



Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРГРУППРОЕКТ»
розроблення містобудівної документації

Адреса: 03028, Україна, м. Київ, проспект Науки, 41, офіс 30
Контакти: тел.+38 (044) 223-08-34, E-mail: ukrgrupproekt.arh@gmail.com
р/р: UA 443052990000026007016219126 ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", Код ЄДРПОУ: 34927304

ЗВІТ
ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ
проекту документа державного - планування містобудівної
документації «Внесення змін до генерального плану села Нові Петрівці».

Замовник: Новопетрівська сільська рада
Договір: № 86120

Директор ТОВ «УКРГРУППРОЕКТ»



Я. В. Іванченко

КИЇВ 2020

ПЕРЕЛІК ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ
ОЦІНКУ

Посада виконавця	Прізвище виконавця	Підпис
Еколог проєкту	Гриценко К. Ю.	

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	6
1.1 Зв'язок проєкту ДДП із іншими ДДП	6
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогностичні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено.....	10
2.1 Оцінка природного середовища життєдіяльності.....	10
2.2 Оцінка екологічних умов.....	15
2.3 Характеристика стану здоров'я населення.....	19
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу.....	21
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	27
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	28
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.....	29
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документу державного планування.....	32
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	39
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	42
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	44
11. Резюме нетехнічного характеру	44

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ:

1. СЕО – стратегічна екологічна оцінка.
2. ДДП – документ державного планування.
3. ТПВ – тверді побутові відходи.
4. ГДК – гранично допустима концентрація.
5. ЗУ – Закон України.
6. ЛОС – локальні очисні споруди.
7. КНС – каналізаційна насосна станція.
8. КОС – каналізаційні очисні споруди.
9. ПЗС – прибережно захисна смуга.
10. ВЗ – водоохоронна зона.
11. ПЗФ – природно-заповідний фонд

ВСТУП

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

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

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм для забезпечення збалансованого (сталого) розвитку. В Україні створені передумови для імплементації процесу СЕО, пов'язані з розвитком стратегічного планування та національної практики застосування екологічної оцінки.

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

За обсягом та змістом проєкт внесення змін до генерального плану села Нові Петрівці відповідає діючому законодавству України в галузі містобудування та вимогам Державних будівельних норм: ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту» ; ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Стратегічна екологічна оцінка була розроблена для документу державного планування, головною метою якого є обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови або іншого використання території населеного пункту, котрий розробляється та затверджується в інтересах Новопетрівської сільської ради Вишгородського району з урахуванням державних, громадських, а також приватних інтересів.

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

1.1 Зв'язок проєкту ДДП із іншими ДДП

В розділі висвітлюється інформація про різні плани і програми, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проєктних рішень в даній містобудівній документації. Їх положення та завдання приймаються до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки. Головні стратегічні документи, що мають відношення до проєкту:

- 1) *Генеральний план села Нові Петрівці Вишгородського району Київської області (2013 р.);*
- 2) *Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року*

Основними засадами державної екологічної політики є:

- збереження такого стану кліматичної системи, який унеможливить підвищення ризиків для здоров'я та благополуччя людей і навколишнього природного середовища;
- досягнення Україною Цілей Сталого Розвитку (ЦСР), які були затверджені на Саміті Організації Об'єднаних Націй зі сталого розвитку у 2015 році;
- сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної, екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку;
- інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження документів державного планування, галузевого (секторального),

регіонального та місцевого розвитку та у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля;

- міжсекторальне партнерство та залучення заінтересованих сторін;
- запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах стратегічної екологічної оцінки, оцінки впливу на довкілля, а також комплексного моніторингу стану навколишнього природного середовища;
- забезпечення невідворотності відповідальності за порушення природоохоронного законодавства;
- застосування принципів перестороги, превентивності (запобігання), пріоритетності усунення джерел шкоди довкіллю, "забруднювач платить";
- відповідальність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації;
- стимулювання державою вітчизняних суб'єктів господарювання, які здійснюють скорочення викидів парникових газів, зниження показників енерго- та ресурсоемності, модернізацію виробництва, спрямовану на зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, у тому числі вдосконалення системи екологічного податку за забруднення довкілля та платежів за використання природних ресурсів;
- упровадження новітніх засобів і форм комунікацій та ефективної інформаційної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

3) *Національна стратегія управління відходами до 2030 року*

Цілями Стратегії є:

- визначення та розв'язання ключових проблем розвитку управління відходами в Україні на інноваційних засадах;
- визначення пріоритетних напрямів діяльності центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;
- визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;
- забезпечення сталого розвитку України шляхом виконання завдань, спрямованих на екологічну та ресурсну безпеку;
- зменшення адміністративного навантаження на суб'єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;
- забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

4) Стратегія розвитку Київської області на період 2021-2027 роки

Однією з головних цілей стратегії розвитку Київської області на період 2021-2027 років є розвиток людського потенціалу, наближення якості життя до європейських стандартів, що передбачає розвиток регіону в соціальному вимірі, розвиток людського капіталу та підвищення якості життя мешканців області. У сучасних умовах саме накопичений у регіоні людський капітал може стати драйвером розбудови економіки на інноваційних засадах. Натомість низька якість життя, нерозвиненість суспільних інститутів обумовляють загострення таких проблем як зниження рівня людського розвитку і, відповідно, подальшого послаблення конкурентоспроможності регіону, погіршення вікової структури населення внаслідок зростання кількості населення похилого віку і скорочення молодшого, погіршення співвідношення між працездатним і непрацездатним населенням, зростання трудової міграції, погіршення здоров'я громадян та зниження якості освіти, що призведе до браку кваліфікованого людського капіталу у всіх сферах економічної системи регіону.

Саме тому система цілей і завдань у цій сфері охоплює діяльність у різних сферах соціально-економічного життя мешканців області, серед яких: забезпечення доступності та якості послуг охорони здоров'я, якісної освіти, соціальних послуг, популяризація здорового способу життя, розбудова комунальної інфраструктури, забезпечення громадянської та екологічної безпеки.

Визначальним чинником розвитку регіону у перспективі стане інтегрованість мешканців у процеси прийняття рішень щодо розвитку їх територіальних громад та регіону загалом, що вимагає активізації діалогу між представниками бізнесу, органів влади, громадськості.

5) Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки.

Головною метою програми є створення екологічно безпечних та комфортних умов для життя населення Київської області шляхом зменшення антропогенного навантаження та відновлення довкілля за рахунок зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та підвищення рівня екологічної культури і свідомості суспільств.

6) Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр.

Основні цілі, які мають бути досягнуті при реалізації Концепції поводження з побутовими відходами у Київській області є наступними:

1. Поступове скорочення загальних обсягів утворення побутових відходів у населених пунктах.
2. Різке скорочення обсягів захоронення побутових відходів на полігонах і звалищах та перехід до технологій перероблення відходів.
3. Охоплення 100 % населених пунктів збиранням та вивезенням побутових відходів.

4. Впровадження сортування відходів в населених пунктах області.
5. Ліквідація, санація, рекультивація несанкціонованих звалищ та закритих полігонів.
6. Укрупнення діючих полігонів і перетворення їх на регіональні з приведенням у відповідність до чинних природоохоронних та санітарних вимог.
7. Створення нових виробничих потужностей з сортування й перероблення побутових відходів та відібраної з них вторинної сировини.
8. Створення у Київській області регіональної мережі сортувально-переробних підприємств для перероблення всіх компонентів побутових відходів за сучасними новітніми технологіями.
9. Створення передумов до повного збирання, вивезення та перероблення побутових відходів з розміщенням на полігонах лише не перероблюваного залишку, інертного до оточуючого природного середовища.

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

2.1 Оцінка природного середовища життєдіяльності

Село Нові Петрівці знаходиться в південно-східній частині Новопетрівської сільської ради Вишгородського району Київської області. На півдні село межує з районним центром – м. Вишгород, на півночі – з с. Старі Петрівці. На сході територію села омиває Київське водосховище.

Місце розташування

У фізико-географічному відношенні с. Нові Петрівці знаходиться в зоні мішаних лісів. Рельєф села яристий, розчленований ярово-балочною мережею. Абсолютні відмітки території села змінюються від 120 до 175 м. Загальний ухил місцевості із заходу на схід (до Київського водосховища).

Геологічна будова

В геологічній будові району розташування об'єкту беруть участь породи докембрію, відклади юрської, крейдової, палеогенової та четвертинної систем, а саме: техногенні відклади голоцену та водно-льодовикові відклади Дніпровського кліматоліту середнього неоплейстоцену.

Водоносний горизонт флювіо-гляціальних відкладів представлений пісками різної крупності з тонкими прошарками супісків та суглинків, супісками з прошарками пісків потужністю від 1.2 до 3.4 м.

Виділяється нижній структурний поверх, представлений дислокованими і глибоко метаморфізними архей-протерозойськими породами коростенського комплексу кристалічного фундаменту та верхній поверх, що складається з мезокайнозойських відкладів осадового чохла, частина з яких є безпосередньо

ІГЕ 1. Природно-рослинний шар, супісок темно-сірий до чорного. Зустрінутий в усіх св.; потужність – 0.1-0.5 м.

ІГЕ 2. Відклади водно-льодовикові середнього плейстоцену (mw P2) – супіски, жовтувато-сірі, піщанисті, тверді (ІГЕ 2а) та пластичні (ІГЕ 2б) . Зустрінуті в св. 3-9, залягають декількома шарами та лінзами, потужність окремих шарів та лінз – 0.2 – 1.5 м.

ІГЕ 3. Відклади водно-льодовикові середнього плейстоцену (mw P2) – пісок жовтувато-сірий, охристий, дрібний, глинистий, з лінзами супіску, середньої щільності.

ІГЕ 4. Суглинок м'якопластичний.

Гідрогеологічні умови

За картою «Гідрогеологічне районування території України» село відноситься до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Існуючі свердловини обладнані на водоносний горизонт буцацьких відкладів з визначеними зонами санітарної охорони 30X30 м, з типами огороження сіткою «рабиця» або бетонним парканом.

Корисні копалини

Відповідно до листа №13835/01-2/10-20 від 14.09.2020 р. від Державної служби геології та надр України зазначено, що в межах території родовища корисних копалин із затвердженими запасами, які враховані Державним балансом запасів корисних копалин України, відсутні.

Гідрологічні умови

На території с. Нові Петрівці знаходяться дві малі річки та декілька штучно створених водних об'єктів.

Клімат

Відповідно до Кліматичного районування України територія проектування відноситься до Північної атлантико континентальної кліматичної області Західного кліматичного району.

На основі комплексного аналізу кліматичних параметрів, які використовуються при плануванні та забудові населених пунктів, та відповідно до архітектурно-будівельного кліматичного районування території України (ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”) територія віднесена до I архітектурно-будівельного кліматичного району - Північно-Західного.

Таблиця 2.1

Кліматологічні показники (характеристики) I-ого архітектурно-будівельного кліматичного району

Температура повітря, °С				Кількість опадів за рік, мм	Відносна вологість у липні, %	Середня швидкість вітру у січні, м/с
середня за		абсолютний мінімум	абсолютний максимум			
січень	липень					
Від -5 до -8	Від 18 до 20	Від -37 до -40	Від 37 до 40	Від 550 до 700	Від 65 до 75	Від 3 до 4

Планувальне рішення враховує існуючий характер вітрового режиму.

За даними метеостанції Вишгород (30.09.2020 р. №02-14.1/2016/06-373) були надані дані за 30-річний період спостережень і є репрезентативними для с. Нові Петрівці Вишгородського району Київської області.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркового місяця (липня) становить 25,6 С;
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,3 С;

3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 10 /с;
4. Середньорічна швидкість вітру складає 4,0 м/с;
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Таблиця 2.2

<i>Напрям вітру (%)</i>							
<i>Північний</i>	<i>Північно-східний</i>	<i>Східний</i>	<i>Південно-східний</i>	<i>Південний</i>	<i>Південно-західний</i>	<i>Західний</i>	<i>Північно-західний</i>
18,7	9,2	6,9	8,7	14,7	13,7	15,3	12,8

Грунтовий покрив

Фактор ґрунтових умов в даній ситуації не є лімітуючим. Для озеленення території ґрунти придатні без обмежень і не потребують вживання допоміжних заходів.

Згідно з картою ґрунтів Київської області, на даній території переважають дерново-підзолисті.

Ландшафтна характеристика

В адміністративних межах Новопетрівської сільської ради розташовані наступні території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- ландшафтний заказник місцевого значення «Грабовий ліс» розташований, на території ДП «Київська лісова науково-дослідна станція», Старопетрівське лісництво кв. 163, вид 1-25, кв. 164 вид.1-12, 16 у Вишгородському районі Київської області;
- гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Дзвінкова криниця», розташована на території ДП «Київська лісова науково-дослідна станція» - Старопетрівське лісництво, кв.163, вид. 12 в адміністративних межах Новопетрівської сільської ради Вишгородського району Київської області;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Володимира дуби», знаходиться в межах с. Нові Петрівці Вишгородського району Київської області в кв.163, вид. 12 Старопетрівського лісництва ДП «Київська лісова науково-дослідна станція».

Населений пункт межує з Дніпровським екокоридором.

Основну площу Дніпровського коридору займає Київське водосховище, яке запропоноване для отримання статусу Мережі Емеральд (Смарагдова мережа).

Водосховище має сезонне регулювання стоку. Коливання рівня води — до 1,5 м.

Мінералізація води протягом року коливається в межах 196 — 374 мг/дм³.

Рослинність тут являє собою комплекс зарослих мілководь з численними островами та заростями, вкритими болотною і чагарниковою рослинністю. На незатоплених ділянках тераси переважають соснові ліси. У складі водної

рослинності переважають угруповання з домінуванням глечиків жовтих (*Nuphar lutea*), латаття білого (*Nymphaea alba*), рдесників гребінчастого, пронизано листого, блискучого (*Potamogeton pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. lucens*). Серед видів прибережно водної рослинності переважають рогози вузьколистий та широколистий (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), очерет (*Phragmites australis*), лепешняк великий (*Glyceria maxima*). На болотних ділянках переважають осоково гіпнові ценози з домінуванням осоки омської.

У межах Дніпровського коридору зустрічається велика кількість різних типів природних та напівприродних екосистем лісових, лучних, степових, водно болотних тощо. Завдяки цьому на його території мешкають представники більш ніж половини видів фауни та флори України.

Дніпровський екокоридор є одним з трьох головних міграційних шляхів для птахів. Кожен рік його використовують мільйони птахів. Незважаючи на те, що Дніпро у межах України перетворено на низку водосховищ, ріка має важливе значення для збереження видового різноманіття риб (*Carex omskiana*) та ситничковидної (*C. juncella*). Оцінюючи в ботаніко-географічному аспекті флору цієї ділянки коридору, насамперед водну, прибережно водну і болотну, слід відмітити в її складі сполучення як бореальних видів, так і видів, характерних для лісостепової і степової частин Дніпра. До першої групи належать латаття сніжно біле (*Nymphaea candida*), теліптерис болотяний (*Thelypteris palustris*), осока ситничковидна (*Carex juncella*), береза низька (*Betula humilis*), їжача голівка маленька (*Sparganium minimum*), калюжниця болотна (*Caltha palustris*), щитник гребенястий (*Dryopteris cristata*) та деякі інші види. До другої групи належать сальвінія плаваюча (*Salvinia natans*), водяний горіх плаваючий (*Trapa natans*), різуха морська (*Najas marina*), вольфія безкоренева (*Wolffia arrhiza*). Наявність видів першої групи обумовлена географічним розташуванням цього відрізка коридору, а другої потраплянням видів із більш південних частин коридору. Все це створює строкату картину раритетного ядра флори. На терасних ділянках соснових лісів в лісовій зоні переважають соснові ліси (*Pineta sylvestris*) з невеликими фрагментами дубово соснових (*Querceto Pineta*) в місцях з дещо багатшими ґрунтами. Ці ліси прийнято називати підтайговими вони займають провідне положення між тайговими і лісостеповими. Бореальні види в поліських лісах утримують свої позиції, нерідко домінантами є чорниця (*Vaccinium myrtillus*), брусниця (*V. vitisidaea*) і плаун булавовидний (*Lycopodium clavatum*), а характерними асектаторами - ожика волосиста (*Luzula pilosa*), одинарник європейський (*Trientalis europaea*), яловець звичайний (*Juniperus communis*), види родини грушанкових та деякі інші. Переважають зеленомохові та чорницево - зеленомохові соснові ліси.

В селі Нові Петрівці розташована геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Ново-Петрівський геологічний розріз", яка займає площу в 2 га. Була створена рішенням Київського облвиконкому №510 від 29.10.1979р. Наразі пам'ятка перебуває у підпорядкуванні Київської ЛНДС.

На березі Київського водосховища у стіні кар'єру та в яру, що перетинає село, оголюються відклади неогенового та палеогенового віку. Найпотужніший шар складає 50-60 м. Об'єкт має серію різноманітних порід,

окрасою яких є піщанник (потужністю 2,5-3 м). Він містить скам'янілі ядра прісноводних пелеципод.

Геологічний

опис:

Стратиграфічний,

палеонтологічний.

На правому урвистому березі Київського водосховища в старому кар'єрі та в яру розкрито розріз кайнозойських відкладів, потужність яких досягає 50 м (зверху донизу):

Четвертинні відклади:

- ґрунт та суглинки лесовидні, палеві (потужність до 2,7 м).
- Пліоцен. Товща червоно-бурих глин:
- глина червоно-бура з вапняковими конкреціями (1,0 м).

Верхній міоцен. Товща строкатих глин:

- глина строкатобарвна сіра з зеленуватим або блакитним відтінком, з плямами вохристого, рожевого або вишнево-червоного кольору, пластична, щільна, з дендритами та бобовинами гідроокисів марганцю (2,0 м).

Нижній-середній міоцен. Новопетрівська світа (стратотиповий розріз):

- Верхньоновопетрівська підсвіта складена каоліністими пісками і пісковиками ясно-сірими, у верхній частині з численними плямами вохристо-жовтого, вохристо-червоного та малинового кольорів (до 4,0-5,0 м).
- Середньоновопетрівська підсвіта – піски ясно-сірі та білі, дрібно- та тонкозернисті, кварцові, з домішкою темноколірних мінералів, тонкогоризонтальноверстуваті (до 4,0 м).
- Нижньоновопетрівська підсвіта – піски різнозернисті і різноверстуваті, кварцові, з тонкими прошарками озалізнених пісковиків, вуглистих глин та бурого вугілля (до 3,5 м). Зустрінуто ядра та відбитки прісноводних молюсків і багаті спорово-пилкові комплекси.

Верхній олігоцен. Берекська світа (парастратопип).

- Сивашська підсвіта – алевроит зеленувато-сірий з буруватим відтінком, слюдисто-піскуватий (до 1,5-2,0 м);
- Зміївська підсвіта – глини від ясно-зеленуватого, бурувато-сірого до темно-бурого, майже чорного кольору, плитчасті, з тонкими прошарками піску (до 1,5 м). Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Нижній олігоцен. Межигірська світа (стратотиповий розріз):

- піски ясно-жовто-зелені з численними білими плямами (ходи мулоїдів), кварцові з глауконітом, дрібно- і середньозернисті, з проверстками зеленувато-сірих сланцюватих глин (до 2,0 м);
- піски зеленувато-сірі, з жовтуватим-буруватим відтінком, дрібнозернисті, кварцові, глаукоми, глинисті, з тонкими проверстками бурувато-зелених сланцюватих глин (4,0-5,0 м);
- переверсткування глинистих залізистих, дрібно-середньозернистих пісків, які досить часто оптовані у пісковики, та щільних сланцюватих глин бежевого кольору з відбитками рослин (2,5-3,0 м);

- піски зеленувато-сірі, різнозернисті, різноверстовуваті, з прошарками бурих до чорних гуму-соеаних глин. З цими відкладами пов'язані знахідки бурштину (2,0-4,5 м). Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Верхній еоцен. Обухівська світа:

- алевроит зеленувато-сірий і синювато-зелений, кварц-глауконітовий, слюдяний, безкар-бонатний. Видима потужність 10,0 м. Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Інженерно-будівельна оцінка

Відповідно до районування України за складністю інженерно-геологічних умов територія села характеризується незначною складністю освоєння території, розвиток ссувів є слабким та схильність до помірного підтоплення.

У сейсмічному відношенні (ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво в сейсмічних районах України") відповідно до карти „А” для проектування та будівництва об'єктів і будівель масового громадського, промислового призначення, різних житлових об'єктів в міській та сільській місцевості територія відноситься до несейсмічної зони (5 балів).

2.2 Оцінка екологічних умов

Нижче наведена характеристика стану окремих складових навколишнього середовища, на основі аналізу яких виконано еколого-містобудівне обґрунтування розвитку території села.

Повітряний басейн

Стаціонарні пости спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в селі Нові Петрівці відсутні.

Для аналізу існуючого стану повітряного басейну були використані дані дослідження повітря населених місць від 13.12.2019 р. згідно протоколу №173-190. (табл.2.2.1)

За отриманими результатами концентрації забруднюючих речовин азоту діоксиду, оксиду вуглецю, аміаку, сірчистого ангідриду, сірководню та формальдегіду в максимально разових пробах атмосферного повітря не перевищують ГДК «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 03.03.2015 р. В майбутньому передбачається проведення щорічного моніторингу стану атмосферного повітря задля завчасного виявлення перевищення показників та оперативне прийняття рішень щодо їх усунення.

Таблиця 2.2.1

Результат дослідження концентрації в одиницях виміру

Назви досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	регіони		середньодобова		
	викиди	ГДК	викиди	ГДК	
13	14	15	16	17	18
Азоту діоксид	0,08	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
	0,008		-		
	0,08		-		
Оксид вуглецю	0,1	5,0	-	-	Паспорт ЭЛКМ 413411.001 ПС
	0,2		-		
	0,3		-		
Ангідрид сірчистий	0	0,5	-	-	Паспорт ЭЛКМ 413411.004 ПС
	0		-		
	0		-		
Аміак	0,01	0,2	-	-	Паспорт 604-342 ЭХ07-02
	0,01		-		
	0,02		-		
Сірководень	0	0.008	-	-	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
	0		-		
	0		-		
Формальдегід	0	0,035	-	-	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
	0		-		
	0		-		

В селі розміщені підприємства IV-V, що можуть бути потенційними забруднювачами повітря, зокрема це: ТОВ «Маунт Терра» (харчова промисловість), ТОВ «Вершки та корінці» (тепличний комплекс зі складськими та адміністративними приміщеннями), ТОВ «Місце сили» (виробничо-складський комплекс), ТОВ «Технопарк «ЛТД»», ТОВ «Карпати» (склади універсальні), ПП «Ш. Т. Л. Мануфактура ЛТД» (гараж для обслуговування технічних засобів, підприємство машинобудування) та металообробної промисловості), ТОВ «УКРІНПРОЕКТ» (промисловість), ТОВ «Машавтопалац-2006» (склади універсальні), цехи по виробництві м'яса, ангар, ТОВ «Реформ» (виробничий склад промислових підприємств), ТОВ «Перший столичний хлібозавод», ТОВ «Технокомплекс» (цех по виробництві емульсолів), ПП «Лік 1 Плюс» (механічний цех), ПП «Баоніс» (цех баротермічної обробки), ТОВ «Фарм Логістик 2020», ТОВ «Мобіль Медікал», ТОВ «Геолік фарм маркетинг груп» (складський комплекс), ТОВ «СК ТЕРРА» (засолочний цех), АЗС.

Водний басейн

Водопостачання здійснюється від існуючих індивідуальних свердловин.

Головними джерелами забруднення і забруднюючими речовинами ґрунтових вод:

- неправильно розташовані звалища та інші сховища отруйних речовин;
- підземні резервуари та трубопроводи (особливу небезпеку становлять втрати бензину на АЗС);
- пестициди, що застосовуються на полях, у садах, на газонах тощо;
- сіль, якою посипають тротуари і вулиці під час ожеледі;
- мазут на дорогах для зв'язування пилу;
- надлишки стічних вод та каналізаційного мулу.

Згідно протоколів №471-476 дослідження питної води від 08.09.2020 р. (Місце відбору проби: КП Новопетрівський ККП) досліджена проба питної води із свердловин №1-№6 за органолептичними показниками відповідає вимогам ДСанПін2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

На перспективу передбачається включення до системи моніторингу наслідків виконання ДДП щорічного проведення аналізу води з даних свердловин на відповідність вимогам ДСанПін2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

За даними Екологічного паспорту Київської області за 2019 р., в р. Дніпро в районі с. Нові Петрівці середньорічний вміст сполук азоту амонійного перевищував ГДК у 1,0 - 1,6 рази, поряд з цим відмічається зменшення вмісту сполук цинку та заліза загального.

Стан ґрунтів

Найпоширеніші забруднювачі ґрунтів, що впливають на фізичні та хімічні процеси, ріст і розвиток рослин, функціонування наземних і водних екосистем, — мінеральні добрива, нафтопродукти, важкі метали, радіонукліди, пестициди.

За результатами санітарно-мікробіологічного дослідження ґрунту були отримані наступні результати:

- рН ґрунту становить від 7,15 до 7,21 од Рн;
- вміст нітратів становить в середньому 27, 0 мг/кг.
- титр бактерій групи кишкової палички 1.0;
- титр CL.perfringens 0.1
- патогенні м.о. в т.ч. Salmonella в 50.0 г не виявлено.

Визначення концентрацій солей важких металів в ґрунті

№ п/п	№ проби	Найменування показників	НТД на методи дослідження	Результат дослідження у пробах в одиницях вимірювання ГДК, ОБРВ
1.	2.	3.	4.	5.
1	1	Масова концентрація свинцю	МВВ 081/12/0093-03	0,0032 мг/кг
		Масова концентрація цинку	МВВ 081/12/0093-03	0,054 мг/кг
		Масова концентрація міді	МВВ 081/12/0093-03	0,02 мг/кг
		Масова концентрація кадмію	МВВ 081/12/0093-03	0 мг/кг
2	2	Масова концентрація свинцю	МВВ 081/12/0093-03	0,002 мг/кг
		Масова концентрація цинку	МВВ 081/12/0093-03	0,042 мг/кг
		Масова концентрація міді	МВВ 081/12/0093-03	0,015 мг/кг
		Масова концентрація кадмію	МВВ 081/12/0093-03	0,001 мг/кг
3	3	Масова концентрація свинцю	МВВ 081/12/0093-03	0,0032 мг/кг
		Масова концентрація цинку	МВВ 081/12/0093-03	0,054 мг/кг
		Масова концентрація міді	МВВ 081/12/0093-03	0,02 мг/кг
		Масова концентрація кадмію	МВВ 081/12/0093-03	0,001 мг/кг
4	4	Масова концентрація свинцю	МВВ 081/12/0093-03	0,0032 мг/кг
		Масова концентрація цинку	МВВ 081/12/0093-03	0,054 мг/кг
		Масова концентрація міді	МВВ 081/12/0093-03	0,02 мг/кг
		Масова концентрація кадмію	МВВ 081/12/0093-03	0 мг/кг
5	5	Масова концентрація свинцю	МВВ 081/12/0093-03	0,0032 мг/кг
		Масова концентрація цинку	МВВ 081/12/0093-03	0,034 мг/кг
		Масова концентрація міді	МВВ 081/12/0093-03	0,02 мг/кг
		Масова концентрація кадмію	МВВ 081/12/0093-03	0 мг/кг

Також, за даними Екологічного паспорту Київської області за 2019 рік, на території села Нові Петрівці знаходиться суб'єкт господарювання, що здійснює діяльність у сфері поводження з небезпечними відходами - ТОВ ТИТАН-7 за адресою: пров. 1-Травня, 23. 1. Спеціалізація даного підприємства: відпрацьовані нафтопродукти, не придатні для використання за призначенням (у т. ч. відпрацьовані моторні, індустриальні масла та їх суміші).

Акустичний режим

Джерелами зовнішнього техногенного акустичного забруднення в населеному пункті є: автомобільний транспорт, промислові підприємства, комунальні об'єкти (котельні, трансформатори, вентиляційні системи, компресорні станції і т.ін.).

Джерелами зовнішнього біогенного акустичного забруднення є: стадіон, футбольне поле, відкриті майданчики культурно-масового відпочинку, спортмайданчики,

Радіаційний фон

За даними видання «Радіологічний стан територій, віднесених до зон радіоактивного забруднення (у розрізі районів), виконаний Міністерством України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи, село Нові Петрівці відноситься до 4 зони радіоактивного забруднення від наслідків Чорнобильської катастрофи (зона посиленого радіоекологічного контролю). Щільність забруднення ґрунтів цезієм-137 (кілоБеккерелів/м²) станом на 26.04.2006 – 39,6. Розрахункова накопичена доза за 2006 рік (міліЗіверт) – 0,15. Розрахункова

накопичена доза за 70 років (1986-2055 р. р.) (міліЗіверт) – 6.3. Забруднення молока цезієм-137 (кілоБеккерелів/м²) в молоці - 2.3. Середній показник по населеному пункту дози внутрішнього опромінення людини за рахунок інкорпорованого цезію -137, яка розрахована за результатами вимірювання за допомогою лічильника випромінювання людини (ЛВЛ) – 0.06. Кількість людей, які вимірювались для визначення ЛВЛ по населеному пункті (осіб) – 276.

Електромагнітний фон

Джерелом електромагнітного впливу на навколишнє середовище є повітряні лінії електропередачі напругою 35 кВ, 110 кВ, 330 кВ.

2.3 Характеристика стану здоров'я населення

Відповідно до листа №03-13/1014 від 04.09.2020 р. КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Вишгородської районної ради була надана характеристика стану здоров'я населення с. Нові Петрівці (табл.2.3.1)

Таблиця 2.3.1

Стан здоров'я населення села Нові Петрівці Вишгородського району Київської області

РІК	Кількість зареєстрованих випадків захворювань									Статеві-вікова характеристика (загалом по всім захворюванням)		
	Новоутворення	Хвороби нервової системи	Хвороби системи кровообігу	Хвороби органів дихання	Хвороб шкіри	Хвороби кісткової і м'язової системи сполучної тканини	Хвороби сечостатевої системи	Уроджені аномалії (вади розвитку), деформації, хромосомні порушення	Травми, отруєння та інші наслідки дії зовнішніх факторів	ж.	ч.	Д.
2018	-	192	1896	5445	94	254	86	51	7	3024	1841	3841
2019	-	183	1895	5745	95	285	79	41	11	3286	1612	4060
2020 (станом на 01.06.20)	-	83	1004	2329	47	119	44	1	5	1673	768	1461

З наведених статистичних даних наочно видно, що основними видами захворювань є хвороби органів дихання та хвороби системи кровообігу.

Виникненню хвороб органів дихання сприяє екологічна обстановка. Збільшення виробничих підприємств, кількості автомобілів, вирубка дерев та інші несприятливі фактори. Крім того, через погіршення якості харчування,

імунна система багатьох людей ослаблена, тому люди все частіше і частіше хворіють.

Інфекційна — віруси, бактерії, гриби, потрапляючи в організм, можуть викликати запальні захворювання органів дихання (бронхіт, пневмонію).

Алергічна — безліч алергенів (пилкові, харчові, побутові тощо), сприяють розвитку реакції організму на деякі алергени, і як наслідок захворювань органів дихання (бронхіальна астма).

Аутоімунна — іноді в організмі відбувається збій, і він починає виробляти речовини, спрямовані проти власних клітин (ідеопатичний гемосидероз легенів).

Спадковий фактор — схильність до розвитку деяких захворювань може полягати в спадковому апараті (генах). Спадковий фактор відіграє роль у розвитку ідіопатичного фіброзуючого альвеоліту.

Спосіб життя людини. Куріння, зловживання алкоголем, трудового лізм.

Скупченість людей в одному приміщенні (особливо погано провітрюваному) сприяє зростанню ризику «підчепити» ГРВІ, бронхіт або пневмонію. Кондиціонування повітря (охолодження або нагрівання) сприяє тому, що мікроорганізми розмножуються і поширюються в приміщенні, викликаючи інфекційно-запальні захворювання (бронхіт, пневмонію, ГРВІ, астму). Ксерокси і принтери також сприяють зниженню захисних сил організму, провокують розвиток алергічних захворювань, бронхіту і бронхіальної астми.

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

Планована діяльність передбачає будівництво нових об'єктів здійснення підготовчих і будівельних робіт.

При будівництві будівель, споруд та майданчиків, очисних споруд та буріння нових свердловин можливі наступні ймовірні впливи планової діяльності на фактори довкілля:

1. Здоров'я населення.

Планова діяльність при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення регіону. Будівництво аптеки, багатофункціонального спорткомплексу, Петрівської набережної, пляжу, спортивного майданчику, парку, центру безпеки сприятиме позитивним змінам та розвитку населення.

2. Стан фауни, флори, біорізноманіття.

Вплив на рослинний і тваринний світ виявляється у вигляді порушення нормативного стану в процесі спорудження та підключення свердловин.

3. Ґрунт

Родючий шар ґрунту зазнає впливу від техніки, що використовується для монтажних, підіймально-транспортних та землекопальних робіт.

4. Геологічне середовище

Вплив на геологічне середовище виявляється у вигляді порушення нормативного стану геологічного розрізу в процесі буріння свердловини до проектних глибин.

5. Водне середовище.

Впровадження рішень ДДП ймовірно може призвести до збільшення обсягів скидів у поверхневі води та до збільшення навантаження на каналізаційні системи і погіршення якості очисних споруд через подальший розвиток промислових зон, створення та розвиток технопарків.

6. Повітря.

Повітряне середовище зазнає впливу від функціонування АЗС, СТО, КНС, КОС, ЛОС, центру переробки відходів, цеху з виробництва медичного обладнання.

7. Кліматичні фактори.

Змін мікроклімату при здійсненні планованої діяльності не очікується. В результаті провадження планованої діяльності очікуються викиди парникових газів.

8. *Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.*

Негативних впливів на матеріальні об'єкти, пам'ятки археології та геології не передбачається.

9. *Біорізноманіття*

ДДП не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на існуючі об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ).

10. *Ландшафт.*

Впливу під час планованої діяльності передбачається незначний та тимчасовий на стадії проведення підготовчих та будівельних робіт. Особливу увагу під час будівельних робіт необхідно звертати на максимальне збереження прилеглих ландшафтів та зелених насаджень, оскільки саме довкілля є одним з ключових елементів програми оздоровлення відвідувачів. Озелененням території передбачено максимальне збереження існуючих зелених насаджень та посадку нових.

11. *Земельні ресурси.*

Внаслідок реалізації ДДП не передбачається будь-якого посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів, змін у топографії або у характеристиках рельєфу, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози

10. *Соціально-економічні умови.*

Вплив проєктних рішень на соціальне середовище можна оцінити як позитивний, оскільки проєктом передбачається розвиток об'єктів, призначених для відпочинку, а також створюються нові робочі місця, що підвищує трудову зайнятість населення села. Умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при здійсненні зазначеної діяльності не погіршується. Необхідність в компенсаційних заходах відсутня.

Аналіз впливу ДДП на клімат

Боротьба зі зміною клімату і запобігання зміні клімату – це система заходів, спрямована на скорочення викидів парникових газів і стримування процесу зростання середньої глобальної температури атмосфери Землі.

Глобальна зміна клімату та її місцеві прояви (підвищення середньорічної температури та тривалість спекотних посушливих періодів, частота та інтенсивність екстремальних явищ, зокрема, повеней, злив та ураганів) сьогодні є серед визначальних чинників, що безпосередньо впливають на екологічний стан територій, зміну характеру довкілля, здоров'я громадян, продовольчу безпеку, інфраструктуру, регіональний та місцевий розвиток.

Тож прояви зміни клімату, насамперед негативні, та їхні наслідки не можуть ігноруватися в процесі стратегічного планування розвитку регіонів та

територіальних громад і потребують систематичного моніторингу і розробки системи заходів з пом'якшення наслідків зміни клімату та адаптації до неї природних екосистем, господарства, зокрема сільського, енергетичного сектору, а також захисту громадського здоров'я та інфраструктури.

З метою врахування питань пом'якшення та адаптації до зміни клімату для даного ДДП був виконаний розрахунок впливу від впровадження рішень ДДП на клімат відповідно до рекомендацій Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.(Таблиця 3.1).

Таблиця 3.1

Таблиця для спрощеного розрахунку впливу різних діяльностей на клімат для документу державного планування (далі - ДДП)

№	Показник діяльності	Одиниця виміру	Кількість на початок ДДП	Кількість на закінчення ДДП	Різниця	Одиниця виміру	Коефіцієнт тон CO ₂ екв	Результат т CO ₂ -екв
1	Викиди ПГ від спожитої електроенергії	МВтгод	0,02279	0,07936	0,05657	т CO ₂ екв/ МВтгод	0.372	0,02104404
2	Викиди ПГ від спалювання (виробного) палива при виробництві електричної та теплової енергії							
2.1	Кам'яне вугілля	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	2.08	-
2.2	Буре вугілля	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	1.2	-
2.3	Торф	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	1.03	-
2.4	Природний газ	т	0.01059972	0.023712	0,01311228	т CO ₂ екв/ / т	2.69	0,0352720332
2.5	Зріджений газ (пропан, бутан)	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	2.98	-
2.6	Мазут	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	3.13	-
3	Викиди ПГ від споживання палива транспортом							
3.1	Бензин	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	3.1	-
3.2	Дизель	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	3.18	-
3.3	LPG (зріджений нафтовий газ або скраплений нафтовий газ)	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	2.97	-
3.4	Керосин	т	-	-	-	т CO ₂ екв/ / т	3.15	-

4	Викиди ПГ від тваринництва (внутрішня ферментація та обробка гною)							
4.1	Молочні корови (доросла молочна велика рогата худоба)	голів	1	2	1	т CO ₂ екв./голову	2.87	2,87
4.2	Інша доросла велика рогата худоба	голів	-	-	-	т CO ₂ екв./голову	1.8	-
4.3	Молодняк	голів	-	-	-	т CO ₂ екв./голову	1.17	-
4.4	Вівці	голів	-	-	-	т CO ₂ екв./голову	0.229	-
4.5	Свині	голів	-	-	-	т CO ₂ -екв./голову	0.12	-
4.6	Коні	голів	-	-	-	т CO ₂ -екв./голову	0.537	-
4.7	Кози	голів	-	-	-	т CO ₂ -екв./голову	0.149	-
4.8	Кролі	голів	-	-	-	т CO ₂ -екв./голову	0.039	-
4.9	Птиця (на 1000 голів)	1000 голів	-	-	-	т CO ₂ -екв./на 1000 голів	1.381	-
5	Викиди та поглинання ПГ від землекористування та лісового господарства							
5.1	Оброблені землі CR	га	-	-	-	т CO ₂ /га	1.18	-
5.2	Пасовища GR	га	143,33	40,17	103,16	т CO ₂ /га	0.03	3,0948
5.3	Лісові площі FO	га	-	-	-	т CO ₂ /га	-4.78	-
5.4	Водно-болотні угіддя WE:							
5.4.1	землі з видобутком торфу (кар'єри видобутку торфу) WE2	га	-	-	-	т CO ₂ /га	21.53	-
5.4.2	постійні води (ставки, річки, озера, болота) WE1	га	63,05	32	31,05	т CO ₂ /га	0	0

5.5	Поселення, забудовані території, дороги та інше SE	га	1610,11	1343,49	297,67	т CO2/га	0	0
5.6	Інші землі ОТ	га	289,05	689,88	400,83	т CO2/га	0	0
	Сумарний результат							6,0211160732 т

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

Під час розробки звіту про стратегічну екологічну оцінку були визначені основні проблеми для навколишнього середовища та охорони здоров'я населення, надані характеристики даних впливів, проаналізовані їх територіальні аспекти.

Таблиця. 4.1

Ключові екологічні проблеми

№ в рейтингу (по пріоритетності)	Суть проблеми
1.	Накопичення ТПВ, відсутність пунктів прийому вторсировини
2.	Використання підземних вод
3.	Відсутність проєкту землеустрою щодо встановлення меж ПЗФ та ВО
4.	Відсутність автоматизованих постів спостереження
5.	Складний рельєф (крутизна схилів перевищує три градуси)

SWOT-аналіз екологічної ситуації села

Для визначення найгостріших екологічних проблем та реальних шляхів їх вирішення у процесі реалізації ДДП був проведений SWOT-аналіз (аналіз сильних і слабких сторін, можливостей і загроз). Сильні і слабкі сторони надали можливість визначити існуючу ситуацію території, а можливості і загрози – розглянути, як нереалізовані на даний момент позитивно і негативно спрямовані можливості розвитку (Табл. 4.2).

Таблиця. 4.2

SWOT-аналіз екологічної ситуації села

Сильні сторони	Слабкі сторони
Безпосередня близькість до Києва та зручні транспортні зв'язки	Відсутність дієвої системи роздільного збору, сортування, переробки та утилізації відходів.
Затверджена схема санітарного очищення населеного пункту	Відсутність постів спостереження за станом довкілля, а, отже, низький рівень забезпечення екологічної безпеки населення та територій.
Можливості	Загрози
Високий потенціал економічного розвитку території	Високі темпи подальшого зростання вартості життя, перш за все, вартості послуг за тепло- та енергопостачання

За результатами комплексного аналізу вирішено використати сильні сторони - внутрішні чинники: вдале розташування території.

Слабкі сторони території планування передбачається виправити шляхом розробки санітарного очищення території та проведення моніторингу за основними складовими навколишнього природного середовища.

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

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

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

- "Конвенція про біологічне різноманіття", що ратифікована законом України № 257/94-ВР від 29.11.94 р. Відповідно до цієї конвенції Україна взяла на себе серйозні зобов'язання щодо збереження біотичного і ландшафтного різноманіття, яке є національним багатством українського народу. Одним із основних методів збереження і відновлення екосистемної цілісності та біорізноманіття є створення національної екомережі України як складової Всеєвропейської загальної екомережі. Це відображено в загальнодержавній програмі формування національної екологічної мережі України на 2001-2015 роки, яка затверджена Законом України від 21 вересня 2000 р.
- Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року (Закон України від 28.02.2019 №2697-VIII);
- План заходів щодо виконання Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 06.12.2017 №932-р);
- Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Оргуська конвенція) ратифікована Законом України № 832-XIV від 06.07.1999;
- Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Протокол про СЕО) ратифікований Законом України № 562-VIII від 01.07.2015; (З метою виконання міжнародних зобов'язань України та транспозиції Директив ЄС з СЕО та ОВД у Верховній Раді України було зареєстровано та ухвалено у першому читанні проект Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (ОВД) (реєстр. №2009 а-д) та проект Закону України «Про стратегічну

екологічну оцінку» (CEO) (реєстр. №6106)).

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

Згідно з «Методичними рекомендаціями із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296 наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – це будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – збільшення споживання води, споживання газу, кількості відходів, споживання електричної енергії, забруднення повітря газами та пилом.

Кумулятивні наслідки – облаштування доріг з твердим покриттям, розробка нових свердловин питної води.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремого компоненту.

Постійні наслідки - викиди від автотранспорту, а також утворення твердих побутових відходів, використання підземних вод.

Тимчасові наслідки – при виконанні збирання відходів, вантажно-розвантажувальних робіт, матиме короточасний та локальний характер, забруднення повітря викидами відпрацьованих відходів двигунів пересувних джерел.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) при реалізації рішень ДДП передбачають поетапне будівництво нових об'єктів. При цьому на кожному етапі в процесі будівництва та подальшої експлуатації будуть виникати негативні наслідки у вигляді утворення відходів, емісії поллютантів.

На час будівництва потрібно буде проводити видалення зелених насаджень, зняття і складування поверхневого шару ґрунту. Проте всі ці впливи відносяться до тимчасових і не стануть причиною суттєвого довгострокового погіршення екологічної рівноваги екосистем.

До довгострокових наслідків (50-100 років) відносяться впливи постійного характеру – викиди і скиди, утворення відходів.

Таблиця 6.1

**Оцінка ймовірного впливу планової діяльності на довкілля
відповідно до контрольного переліку**

Чи може реалізація Стратегії спричинити:		Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
1	2	3	4	5	6
<i>Повітря</i>					
1	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?	•			
2	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?	•			
3	Погіршення якості атмосферного повітря?	•			
4	Появу джерел неприємних запахів?	•			
5	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			•	
<i>Водні ресурси</i>					
6	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод?			•	
7	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів) ?	•			
8	Забруднення підземних водоносних горизонтів ?		•		
<i>Відходи</i>					
9	Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів?	•			
10	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки ?		•		
11	Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки ?			•	
12	Утворення або накопичення радіоактивних відходів ?			•	
<i>Земельні ресурси</i>					
13	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару ?	•			
14	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів ?			•	
15	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу ?			•	
16	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури ?			•	
17	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель ?			•	
<i>Біорізноманіття та рекреаційні зони</i>					

18	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо) ?			•	
19	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві ?		•		
20	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин ?			•	
21	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей ?			•	
22	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини ?			•	
23	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам'ятників природи тощо) ?			•	
<i>Населення та інфраструктура</i>					
24	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему. Зміни в структурі транспортних потоків ?			•	
25	Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги ?			•	
26	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей ?			•	
<i>Екологічне управління та моніторинг</i>					
27	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки ?			•	
28	Погіршення екологічного моніторингу ?			•	
29	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження ?			•	
30	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва ?			•	
<i>Інше</i>					
32	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів ?	•			
33	Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу ?			•	
34	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії ?		•		
35	Суттєве порушення якості природного середовища ?			•	
36	Поява можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому ?			•	
37	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний			•	

	негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей ?				
--	---	--	--	--	--

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

З метою охорони і оздоровлення навколишнього середовища у проєкті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Запроєктований комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління та реалізації заходів визначених «Програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки в Київській області»

Охорона повітря (атмосфери)

Визначення територій для розміщення житлових, громадських і промислових об'єктів було здійснено з урахуванням вітрового режиму та потенціалу самоочищення повітря відповідно до вимог Закону України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року».

Відповідно до ЗУ «Про охорону атмосферного повітря» а саме ст.10 підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- **здійснювати контроль** за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та

природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;

- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- забезпечувати розроблення методик виконання вимірювань, що враховують специфічні умови викиду забруднюючих речовин;
- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел;
- здійснювати контроль за проектуванням, будівництвом і експлуатацією споруд, устаткування та апаратури для очищення газопилового потоку від забруднюючих речовин і зниження впливу фізичних та біологічних факторів, оснащення їх засобами вимірювальної техніки, необхідними для постійного контролю за ефективністю очищення, дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин і рівнів впливу фізичних та біологічних факторів та інших вимог законодавства в галузі охорони атмосферного повітря;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати екологічний податок.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Охорона поверхневих та підземних вод

Відповідно ВКУ, ст.81 до комплексу заходів щодо збереження водності річок і охорони їх від забруднення належить:

- 1) створення прибережних захисних смуг;
- 2) створення спеціалізованих служб по догляду за річками, прибережними захисними смугами, гідротехнічними спорудами та підтриманню їх у належному стані;
- 3) впровадження ґрунтозахисної системи землеробства з контурно-меліоративною організацією території водозбору;
- 4) здійснення агротехнічних, агролісомеліоративних та гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відводу поверхневого стоку відповідних споруд (водостоки, перепуски, акведуки тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів, залізниць та інших інженерних комунікацій;
- 4¹) запобігання евтрофікації та забрудненню водних об'єктів нітратами;
- 5) впровадження водозберігаючих технологій, а також здійснення передбачених цим Кодексом водоохоронних заходів на підприємствах, в установах і організаціях, розташованих у басейні річки;
- 6) створення гідрологічних пам'яток природи.

З метою оцінки екологічного стану басейну річки та розробки заходів щодо раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів складається її паспорт у порядку, що визначається Кабінетом Міністрів України.

Охорона ґрунтів та земельних ресурсів

Заходи з охорони ґрунтів базуються на наступних принципах:

- забезпечення раціонального використання та збереження ґрунтів, як одного з найважливіших компонентів природного середовища;
- застосування ґрунтозберігаючих технологій (безвідвальний обробіток), зменшення хімічного тиску на ділянку проєктування (використання агротехнічних методів боротьби з шкідниками та бур'янами, біометодів та органічних добрив, заборона небезпечних хімічних засобів).

Санітарне очищення території

На даний момент в селі вже розроблена та затверджена Рішенням №129 від 31 травня 2018 р. схема санітарного очищення населеного пункту.

Сміття збирається сміттєвозами середнього класу місткості 12-18 м³ з механізмом завантаження пластикових контейнерів (місткістю 50...240 л).

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» норма утворення ТПВ, при проєктній чисельності населення 25 000 чол., становить: $25\,000 * 350 = 8\,750$ т/рік.

Для забезпечення виконання ЗУ «Про відходи», Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, Концепції впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр., пропонується організація роздільного збору твердих побутових відходів з наступним використанням та утилізацією.

На території населеного пункту слід передбачати місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини.

Пункти приймання від кінцевих споживачів відходів папері, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів, повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів.

Проєктними рішеннями передбачається будівництво центру з переробки відходів в західній частині села, куди будуть транспортуватися відходи з с. Нові Петрівці та сусідніх населених пунктів.

Захист від шуму

Основним джерелом шуму є технологічне обладнання (вентиляційне обладнання та інше), автотранспорт.

Рекомендується раз на рік робити заміри шуму біля сельбищних територій, в разі перевищення нормативів вживати містобудівні та будівельно-акустичні засоби захисту від шуму.

Захист від вібрації

Допустимі рівні та значення вібрації у приміщеннях житлових та громадських будинків мають відповідати вимогам ДСП 173-96 (Додаток 17-17а) та ДБН В.1.1-31.

До технічних заходів належать:

- зниження вібрації в джерелі її виникнення (вибір на стадії проєктування

кінематичних і технологічних схем, які знижують динамічні навантаження в устаткуванні та ін.);

- зниження діючої вібрації на шляху розповсюдження від джерела виникнення (вібропоглинання, віброгасіння, віброізоляція).

До організаційних заходів належать:

- організаційно-технічні (своєчасний ремонт та обслуговування обладнання за технологічним регламентом, контроль допустимих рівнів вібрації, дистанційне керування вібронебезпечним обладнанням).

Регулювання мікроклімату

Мікрокліматична оцінка території повинна проводитися наступним чином:

- забезпечення сприятливих умов на території забудови за комплексом кліматичних факторів (температура зовнішнього повітря, вітер, сонячна радіація);
- забезпечення достатньої інсоляції території і приміщень інсольованих будинків.

Розвиток природоохоронних територій та охорона ландшафту

Охорона ландшафтів здійснюється шляхом запровадження системи інтегрованого управління природокористуванням і передбачає:

- збереження середовищ існування рослин і тварин;
- застосування запобіжних заходів щодо негативного впливу господарської діяльності;
- визначення умов щодо невиснажливого використання природних ресурсів і здійснення господарської та інших видів діяльності на засадах сталого розвитку;
- виконання заходів, спрямованих на запобігання фрагментації та руйнування ландшафтів.

Проектними рішеннями передбачається будівництво набережної та парку.

Планувальні обмеження

До планувальних обмежень відноситься система визначених чи нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів, охоронних зон, зон санітарної охорони від комунальних об'єктів, що встановлені ДСП 173-96. Нижче, в таблиці 7.1 наведений їх перелік.

Планувальні обмеження

Об'єкти	Нормативна зона (м)	Документ
<i>Існуючі об'єкти</i>		
ТОВ «Мультівак Україна»	50	ДСП 173-96
ТОВ «Укрінпроект»	100	ДСП 173-96
Закрите кладовище	100	ДСП 173-96
Недіючі виробничі території	50	ДСП 173-96
Пождепо	15	ДБН Б.2.2-12:2019 п.15.1.4
Good Мойка, мойка, автомойка, автомойка “Мойша”, автомойка самообслуговування	50	ДСП 173-96
АЗК “БРСМ-Нафта”, АЗК “УКРНАФТА”, АЗС, АЗК “ОККО”	50	ДСП 173-96
Гаражі	10	ДСП 173-96
СТО	50	ДСП 173-96
Шиномонтаж “Стоколес”	50	ДСП 173-96
Артезіанська свердловина	30	ДБН Б.2.2-12:2019
Каналізаційна насосна станція	15	ДБН Б.2.2-12:2019

<i>Каналізаційні очисні споруди</i>	150	ДБН Б.2.2-12:2019
<i>Склади</i>	50	ДСП 173-96
<i>ТОВ “Місце сили”</i>	50	ДСП 173-96
<i>ПП «Баоніс» Баротермічний цех (виготовлення тротуарної бруківки)</i>	100	ДСП 173-96
<i>ФОП Опанасенко Олександр Петрович, 2527218411/ТОВ "СК ТЕРРА", 43676000 (засолочний цех)</i>	100	ДСП 173-96
<i>ТОВ “Технопарк ЛТД”</i>	50	ДСП 173-96
<i>Підприємство переробки с/г продукції</i>	100	ДСП 173-96
<i>Підприємство харчової продукції</i>	50	ДСП 173-96
<i>Хлібокомбінат “Перший столичний хлібзавод”</i>	50	ДСП 173-96
<i>Підприємство з виробництва будівельних конструкцій</i>	50	ДСП 173-96
<i>ТОВ “Машавтопалаці- 2006”</i>	50	ДСП 173-96
<i>Цех по переробці м'яса</i>	50	ДСП 173-96
<i>Підприємство з виробництва заморожених хлібобулочних напівфабрикатів ТОВ “Маунт Терра”</i>	100	ДСП 173-96
<i>ПП “Ш.Т.Л. Мануфактура Л.Т.Д.”</i>	50	ДСП 173-96

<i>ПЛ 0,4 кВТ, 10 кВт, 110 кВт</i>	2, 10,20	ДБН Б.2.2-12:2019 р.11, в Постанові КМУ від 4.03.1997 №209
<i>Газопровід середнього тиску</i>	4	ДБН Б.2.2-12:2019 р.11 та дод.И.1
<i>Газопровід високого тиску</i>	10	ДБН Б.2.2-12:2019 р.11 та дод.И.1
<i>Водопровід та напірна каналізація</i>	5	ДБН Б.2.2-12:2019 р.11 та дод.И.1
Проектні об'єкти		
<i>ТОВ "ОЛДІ-ЖИТОМИР"</i>	50	ДСП 173-96
<i>Автостоянка</i>	10-25	ДСП 173-96, Додаток 10
<i>СТО</i>	50	ДСП 173-96
<i>Центр переробки відходів</i>	500	ДСП 173-96
<i>ТОВ "ПВП Норма (вир-во виробів медичного обладнання)</i>	50	ДСП 173-96
<i>Кладовище</i>	300	ДСП 173-96
<i>Майданчик для сміттєвозів та прибиральних машин</i>	50	ДСП 173-96
<i>Пожежне депо</i>	15	ДБН Б.2.2-12:2019
<i>КНС</i>	15	ДБН Б.2.2-12:2019
<i>КОС</i>	210	ДБН Б.2.2-12:2019
<i>ЛОС</i>	15	ДСП 173-96

Склади	50	ДСП 173-96
ПЗС від Київського водосховища на р. Дніпро	200	ВКУ, ст.88
ПЗС струмки	25	

В охоронних і санітарно-захисних зонах електричних мереж забороняється будувати житлові, громадські та дачні будинки.

Використання земельних ділянок в охоронних і санітарно-захисних зонах електричних мереж повинне бути письмово узгоджене з власниками цих мереж, державними органами пожежної охорони та санітарного нагляду.

Подальша реалізація рішень ДДП передбачає оздоровлення середовища та формування раціональної планувальної структури району шляхом екологічно спрямованого впорядкування території.

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

У контексті СЕО ДДП з метою розгляду альтернативних проєктних рішень і їх екологічних наслідків були розглянуті наступні альтернативи.

Альтернатива 1

«Нульовий сценарій» – опис, оцінка та прогнозування ситуації у випадку не затвердження та не реалізації документу державного планування.

Під час розроблення стратегічної екологічної оцінки була розглянута альтернативна не впровадження та не реалізації проєктних рішень даного документу державного планування. У разі незатвердження проєкту – це призведе до неможливості покращення екологічної ситуації, забезпечення екологічної безпеки, розвитку економіки населеного пункту с. Нові Петрівці та збільшення кількості робочих місць, підвищення якості життя, покращення добробуту та здоров'я населення. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану навколишнього природного середовища: погіршення якості атмосферного повітря внаслідок емісії поллютантів, а також ґрунтів внаслідок неорганізованої системи поводження з відходами.

Альтернатива 2

«Максимально сприятливий сценарій» – опис, оцінка та прогнозування ситуації у випадку реалізації запропонованих заходів із використанням інноваційних технологій на засадах сталого розвитку.

Розгляд цієї альтернативи ґрунтується на порівнянні оцінених впливів на навколишнє середовище в результаті зміни функціонального використання відповідних ділянок перспективної забудови. Порівняння альтернатив показало

як переваги так і недоліки проєкту ДДП. В результаті чого були розглянуті можливі альтернативи функціонального використання деяких ділянок перспективної забудови, з меншим ступенем містобудівного навантаження та природне середовище.

Територіальна альтернатива об'єктів

Розглядався варіант розташування центру безпеки в південній та північно-західній частині села. Але враховуючи те, що с. Нові Петрівці розглядається на перспективу як центр об'єднаної територіальної громади, доцільно розмістити центр безпеки в північно-західній частині села, враховуючи вигідне розташування до інших населених пунктів.

Також альтернативним рішенням було заплановано будівництво центру з переробки відходів, який буде обслуговувати не лише с. Нові Петрівці, а й сусідні села.

Опис здійснення стратегічної екологічної оцінки

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

Дослідження, які було проведено, методи і критерії, що використовувалися під час стратегічної екологічної оцінки

Проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту ДДП відбувається відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» з використанням Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018р.).

Для здійснення стратегічної екологічної оцінки було здійснено:

- збір та аналіз інформації про поточний стан компонентів навколишнього природного середовища;
- проведення аналізу слабких та сильних сторін проєкту ДДП з точки зору екологічної ситуації;
- проведення консультацій з громадськістю щодо екологічних цілей;
- визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру;
- проведення оцінки впливу проєкту ДДП на складові навколишнього середовища та на стан здоров'я й добробут населення;

При цьому були використані такі методи:

- історичний метод – вивчення та аналіз формування й розвитку об'єктів території проєктування у хронологічній послідовності;
- таксономічні методи – оцінка та ранжування ризиків впливу екологічних чинників на стан здоров'я населення та навколишнього середовища;
- метод ведення екологічного моніторингу – запровадження постійних у

часі спостережень за лабільним станом компонентів НПС.

Вище вказані методи та підходи базуються на ключових принципах прийняття екологічно безпечних рішень – попередження та запобігання шкодочинному антропогенного впливу.

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

Ускладнення, що виникли в процесі проведення СЕО

Головним ускладненням, яке виникло у процесі проведення стратегічної екологічної оцінки - наявність статистичних даних та даних про стан навколишнього середовища Київської області лише за 2019 рік.

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

Стратегічна екологічна оцінка не завершується після врахування звіту, а продовжується у вигляді моніторингу змін стану довкілля, здоров'я населення, та умов життєдіяльності населення.

Мета проведення моніторингу вперш за все виявляти зміни, котрі мають місце в процесі впровадження ДДП, зокрема негативні зміни та потенційно небезпечні сигнали. Виявлення негативного впливу повинно супроводжуватись впровадженням пом'якшуючих заходів з чітким додержанням норм чинного законодавства. Моніторинг, як комплексний захід спостереження за змінами стану довкілля повинен використовувати всі доступні методи, а саме:

- Аналіз статистичної інформації;
- Візуальне спостереження (з фотофіксацією);
- Забір проб, контрольні вимірювання та лабораторні випробування.

Уповноважений орган сільської ради, який буде відповідати за проведення моніторингу стану компонентів НПС – **відділ з питань архітектури та земельних відносин Новопетрівської сільської ради Вишгородського району Київської області.**

Таблиця. 9.1.

Структура моніторингу стану компонентів НПС

Індикатор	Визначення	Періодичність Проведення порівняльного аналізу фактичного стану компонентів довкілля з попередніми даними	Цільові значення
Стан здоров'я населення с. Нові Петрівці	Щорічне визначення кількості захворювань за основними типами хвороб	1 раз/рік	Р.2 звіту про СЕО
- загальний об'єм відходів - об'єм відсортованих відходів (% від загального обсягу утворених відходів)	-	1 раз/рік	-

Аналіз якості повітря	На вміст шкідливих речовин в повітрі	1 раз/рік	Р.2 звіту про СЕО
Аналіз якості води	На відповідність нормам питної води	1 раз/рік	

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

Даний розділ не розглядається, так як територіально село Нові Петрівці знаходиться на значній відстані від межі сусідніх держав.

11.Резюме нетехнічного характеру

Село Нові Петрівці знаходиться в південно-східній частині Новопетрівської сільської ради Вишгородського району Київської області.

На півдні село межує з районним центром – м. Вишгород, на півночі – з с. Старі Петрівці. На сході територію села омиває Київське водосховище.

У фізико-географічному відношенні с. Нові Петрівці знаходиться в зоні мішаних лісів. Рельєф села яристий, розчленований ярово-балочною мережею. Абсолютні відмітки території села змінюються від 120 до 175 м. Загальний ухил місцевості із заходу на схід (до Київського водосховища).

В геологічній будові району розташування об'єкту беруть участь породи докембрію, відклади юрської, крейдової, палеогенової та четвертинної систем, а саме: техногенні відклади голоцену та водно-льодовикові відклади Дніпровського кліматоліту середнього неоплейстоцену.

Водоносний горизонт флювіо-гляціальних відкладів представлений пісками різної крупності з тонкими прошарками супісків та суглинків, супісками з прошарками пісків потужністю від 1.2 до 3.4 м.

Виділяється нижній структурний поверх, представлений дислокованими і глибоко метаморфізними архей-протерозойськими породами коростенського комплексу кристалічного фундаменту та верхній поверх, що складається з мезокайнозойських відкладів осадового чохла, частина з яких є безпосередньо

ІГЕ 1. Природно-рослинний шар, супісок темно-сірий до чорного. Зустрінутий в усіх св.; потужність – 0.1-0.5 м.

ІГЕ 2. Відклади водно-льодовикові середнього плейстоцену (mw P2) – супіски, жовтувато-сірі, піщанисті, тверді (ІГЕ 2а) та пластичні (ІГЕ 2б) . Зустрінуті в св. 3-9, залягають декількома шарами та лінзами, потужність окремих шарів та лінз – 0.2 – 1.5 м.

ІГЕ 3. Відклади водно-льодовикові середнього плейстоцену (mw P2) – пісок жовтувато-сірий, охристий, дрібний, глинистий, з лінзами супіску, середньої щільності.

ІГЕ 4. Суглинок м'якопластичний.

За картою «Гідрогеологічне районування території України» село відноситься до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Існуючі свердловини обладнані на водоносний горизонт буцацьких відкладів з визначеними зонами санітарної охорони 30X30 м, з типами огороження сіткою «рабиця» або бетонним парканом.

Відповідно до листа №13835/01-2/10-20 від 14.09.2020 р. від Державної служби геології та надр України зазначено, що в межах території родовища корисних копалин із затвердженими запасами, які враховані Державним балансом запасів корисних копалин України, відсутні.

На території с. Нові Петрівці знаходяться дві малі річки та декілька штучно створених водних об'єктів.

Відповідно до Кліматичного районування України територія проєктування відноситься до Північної атлантико континентальної кліматичної області Західного кліматичного району.

На основі комплексного аналізу кліматичних параметрів, які використовуються при плануванні та забудові населених пунктів, та відповідно до архітектурно-будівельного кліматичного районування території України (ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”) територія віднесена до I архітектурно-будівельного кліматичного району - Північно-Західного.

Таблиця 11.1

Кліматологічні показники (характеристики) I-ого архітектурно-будівельного кліматичного району

Температура повітря, °C				Кількість опадів за рік, мм	Відносна вологість у липні,%	Середня швидкість вітру у січні, м/с
середня за		абсолютний мінімум	абсолютни й максимум			
січень	липень					
Від -5 до -8	Від 18 до 20	Від -37 до 40	Від 37 до 40	Від 550 до 700	Від 65 до 75	Від 3 до 4

Планувальне рішення враховує існуючий характер вітрового режиму.

За даними метеостанції Вишгород (30.09.2020 р. №02-14.1/2016/06-373) були надані дані за 30-річний період спостережень і є репрезентативними для с. Нові Петрівці Вишгородського району Київської області.

6. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркового місяця (липня) становить 25,6 C;
7. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,3 C;
8. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 10 /с;
9. Середньорічна швидкість вітру складає 4,0 м/с;
10. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Таблиця 11.2

Напрямок вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
18,7	9,2	6,9	8,7	14,7	13,7	15,3	12,8

Фактор ґрунтових умов в даній ситуації не є лімітуючим. Для озеленення території ґрунти придатні без обмежень і не потребують вживання допоміжних заходів.

Згідно з картою ґрунтів Київської області, на даній території переважають дерново-підзолисті.

В адміністративних межах Новопетрівської сільської ради розташовані наступні території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- ландшафтний заказник місцевого значення «Грабовий ліс» розташований, на території ДП «Київська лісова науково-дослідна станція», Старопетрівське лісництво кв. 163, вид 1-25, кв. 164 вид.1-12, 16 у Вишгородському районі Київської області;
- гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Дзвінкова криниця», розташована на території ДП «Київська лісова науково-дослідна станція» - Старопетрівське лісництво, кв.163, вид. 12 в адміністративних межах Новопетрівської сільської ради Вишгородського району Київської області;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Володимира дуби», знаходиться в межах с. Нові Петрівці Вишгородського району Київської області в кв.163, вид. 12 Старопетрівського лісництва ДП «Київська лісова науково-дослідна станція».

Населений пункт межує з Дніпровським екокоридором.

Основну площу Дніпровського коридору займає Київське водосховище, яке запропоноване для отримання статусу Мережі Емеральд (Смарагдова мережа).

Водосховище має сезонне регулювання стоку. Коливання рівня води — до 1,5 м.

Мінералізація води протягом року коливається в межах 196 — 374 мг/дм³.

Рослинність тут являє собою комплекс зарослих мілководь з численними островами та заростями, вкритими болотною і чагарниковою рослинністю. На незатоплених ділянках тераси переважають соснові ліси. У складі водної рослинності переважають угруповання з домінуванням глечиків жовтих (*Nuphar lutea*), латаття білого (*Nymphaea alba*), рдесників гребінчастого, пронизано листового, блискучого (*Potamogeton pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. lucens*). Серед видів прибережно водної рослинності переважають рогози вузьколистий та широколистий (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), очерет (*Phragmites australis*), лепешняк великий (*Glyceria maxima*). На болотних ділянках переважають осоково гіпнові ценози з домінуванням осоки омської.

У межах Дніпровського коридору зустрічається велика кількість різних типів природних та напівприродних екосистем лісових, лучних, степових, водно болотних тощо. Завдяки цьому на його території мешкають представники більш ніж половини видів фауни та флори України.

Дніпровський екокоридор є одним з трьох головних міграційних шляхів для птахів. Кожен рік його використовують мільйони птахів. Незважаючи на те, що Дніпро у межах України перетворено на низку водосховищ, ріка має важливе значення для збереження видового різноманіття риб (*Carex omskiana*) та ситничковидної (*C. juncella*). Оцінюючи в ботаніко-географічному аспекті флору

цієї ділянки коридору, насамперед водну, прибережно водну і болотну, слід відмітити в її складі сполучення як бореальних видів, так і видів, характерних для лісостепової і степової частин Дніпра. До першої групи належать латаття сніжно біле (*Nymphaea candida*), теліптерис болотяний (*Thelypteris palustris*), осока ситничковидна (*Carex juncella*), береза низька (*Betula humilis*), їжача голівка маленька (*Sparganium minimum*), калюжниця болотна (*Caltha palustris*), щитник гребенястий (*Dryopteris cristata*) та деякі інші види. До другої групи належать сальвінія плаваюча (*Salvinia natans*), водяний горіх плаваючий (*Trapa natans*), різуха морська (*Najas marina*), вольфія безкоренева (*Wolfia arrhiza*). Наявність видів першої групи обумовлена географічним розташуванням цього відрізка коридору, а другої потраплянням видів із більш південних частин коридору. Все це створює строкату картину раритетного ядра флори. На терасних ділянках соснових лісів в лісовій зоні переважають соснові ліси (*Pineta sylvestris*) з невеликими фрагментами дубово-соснових (*Querceto Pineta*) в місцях з дещо багатшими ґрунтами. Ці ліси прийнято називати підтайговими вони займають провідне положення між тайговими і лісостеповими. Бореальні види в поліських лісах утримують свої позиції, нерідко домінантами є чорниця (*Vaccinium myrtillus*), брусниця (*V. vitisidaea*) і плаун булавовидний (*Lycopodium clavatum*), а характерними асектаторами - ожика волосиста (*Luzula pilosa*), одинарник європейський (*Tridentalis europaea*), яловець звичайний (*Juniperus communis*), види родини грушанкових та деякі інші. Переважають зеленомохові та чорницево-зеленомохові соснові ліси.

В селі Нові Петрівці розташована геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Ново-Петрівський геологічний розріз", яка займає площу в 2 га. Була створена рішенням Київського облвиконкому №510 від 29.10.1979р. Наразі пам'ятка перебуває у підпорядкуванні Київської ЛНДС.

На березі Київського водосховища у стіні кар'єру та в яру, що перетинає село, оголюються відклади неогенового та палеогенового віку. Найпотужніший шар складає 50-60 м. Об'єкт має серію різноманітних порід, окрасою яких є піщаник (потужністю 2,5-3 м). Він містить скам'янілі ядра прісноводних пелеципод.

Геологічний

опис:

Стратиграфічний,

палеонтологічний.

На правому урвистому березі Київського водосховища в старому кар'єрі та в яру розкрито розріз кайнозойських відкладів, потужність яких досягає 50 м (зверху донизу):

Четвертинні відклади:

- ґрунт та суглинки лесовидні, палеві (потужність до 2,7 м).
- Пліоцен. Товща червоно-бурих глин:
- глина червоно-бура з вапняковими конкреціями (1,0 м).

Верхній міоцен. Товща строкатих глин:

- глина строкатобарвна сіра з зеленуватим або блакитним відтінком, з плямами вохристого, рожевого або вишнево-червоного кольору, пластична, щільна, з дендритами та бобовинами гідроокисів марганцю (2,0 м).

Нижній-середній міоцен. Новопетрівська світа (стратотиповий розріз):

- Верхньоновопетрівська підсвіта складена каоліністими пісками і пісковиками ясно-сірими, у верхній частині з численними плямами вохристо-жовтого, вохристо-червоного та малинового кольорів (до 4,0-5,0 м).
- Середньоновопетрівська підсвіта – піски ясно-сірі та білі, дрібно- та тонкозернисті, кварцові, з домішкою темноколірних мінералів, тонкогоризонтальноверстуваті (до 4,0 м).
- Нижньоновопетрівська підсвіта – піски різнозернисті і різноверстуваті, кварцові, з тонкими прошарками озалізнених пісковиків, вуглистих глин та бурого вугілля (до 3,5 м). Зустрінуто ядра та відбитки прісноводних молюсків і багаті спорово-пилкові комплекси.

Верхній олігоцен. Берекська світа (парастратопип).

- Сивашська підсвіта – алевроит зеленувато-сірий з буруватим відтінком, слюдисто-піскуватий (до 1,5-2,0 м);
- Зміївська підсвіта – глини від ясно-зеленоватого, бурувато-сірого до темно-бурого, майже чорного кольору, плитчасті, з тонкими прошарками піску (до 1,5 м). Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Нижній олігоцен. Межигірська світа (стратотиповий розріз):

- піски ясно-жовто-зелені з численними білими плямами (ходи мулоїдів), кварцові з глауконітом, дрібно- і середньозернисті, з проверстками зеленувато-сірих сланцюватих глин (до 2,0 м);
- піски зеленувато-сірі, з жовтуватим буруватим відтінком, дрібнозернисті, кварцові, глаукоми, глинисті, з тонкими проверстками бурувато-зелених сланцюватих глин (4,0-5,0 м);
- переверсткування глинистих залізистих, дрібно-середньозернистих пісків, які досить часто оптовані у пісковики, та щільних сланцюватих глин бежевого кольору з відбитками рослин (2,5-3,0 м);
- піски зеленувато-сірі, різнозернисті, різноверстуваті, з прошарками бурих до чорних гуму-соеаних глин. З цими відкладами пов'язані знахідки бурштину (2,0-4,5 м). Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Верхній еоцен. Обухівська світа:

- алевроит зеленувато-сірий і синювато-зелений, кварц-глауконітовий, слюдистий, безкар-бонатний. Видима потужність 10,0 м. Палеонтологічні залишки – спікули губок, диноцисти, паліноморфи.

Відповідно до районування України за складністю інженерно-геологічних умов територія села характеризується незначною складністю освоєння території, розвиток ссувів є слабким та схильність до помірного підтоплення.

У сейсмічному відношенні (ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво в сейсмічних районах України") відповідно до карти „А” для проектування та будівництва об'єктів і будівель масового громадського, промислового призначення, різних житлових об'єктів в міській та сільській місцевості територія відноситься до несейсмічної зони (5 балів).

Нижче наведена характеристика стану окремих складових навколишнього

середовища, на основі аналізу яких виконано еколого-містобудівне обґрунтування розвитку території села.

Повітряний басейн

Стаціонарні пости спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в селі Нові Петрівці відсутні.

За отриманими результатами концентрації забруднюючих речовин азоту діоксиду, оксиду вуглецю, аміаку, сірчистого ангідриду, сірководню та формальдегіду в максимально разових пробах атмосферного повітря не перевищують ГДК «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 03.03.2015 р. В майбутньому передбачається проведення щорічного моніторингу стану атмосферного повітря задля завчасного виявлення перевищення показників та оперативне прийняття рішень щодо їх усунення.

В селі розміщені підприємства IV-V, що можуть бути потенційними забруднювачами повітря, зокрема це: ТОВ «Маунт Терра» (харчова промисловість), ТОВ «Вершки та корінці» (тепличний комплекс зі складськими та адміністративними приміщеннями), ТОВ «Місце сили» (виробничо-складський комплекс), ТОВ «Технопарк «ЛТД»» (молочно-товарна ферма), ТОВ «Карпати» (склади універсальні), ПП «Ш. Т. Л. Мануфактура ЛТД» (гараж для обслуговування технічних засобів, підприємство машинобудування) та металообробної промисловості), ТОВ «УКРІНПРОЕКТ» (промисловість), ТОВ «Машавтопалац-2006» (склади універсальні), цехи по виробництві мяса, ангар, ТОВ «Реформ» (виробничий склад промислових підприємств), ТОВ «Перший столичний хлібозавод», ТОВ «Технокомплекс» (цех по виробництві емульсолів), ПП «Лік 1 Плюс» (механічний цех), ПП «Баоніс» (цех баротермічної обробки), ТОВ «Фарм Логістик 2020», ТОВ «Мобіль Медікал», ТОВ «Геолік фарм маркетинг груп» (складський комплекс), ТОВ «СК ТЕРРА» (засолочний цех), АЗС.

Водний басейн

Водопостачання здійснюється від існуючих індивідуальних свердловин.

Головними джерелами забруднення і забруднюючими речовинами ґрунтових вод:

- неправильно розташовані звалища та інші сховища отруйних речовин;
- підземні резервуари та трубопроводи (особливу небезпеку становлять втрати бензину на АЗС);
- пестициди, що застосовуються на полях, у садах, на газонах тощо;
- сіль, якою посипають тротуари і вулиці під час ожеледі;
- мазут на дорогах для зв'язування пилу;
- надлишки стічних вод та каналізаційного мулу.

Згідно протоколів №471-476 дослідження питної води від 08.09.2020 р. (Місце відбору проби: КП Новопетрівський ККП) досліджена проба питної води із свердловин №1-№6 за органолептичними показниками відповідає вимогам ДСанПін2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

На перспективу передбачається включення до системи моніторингу

наслідків виконання ДДП щорічного проведення аналізу води з даних свердловин на відповідність вимогам ДСанПін2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

За даними Екологічного паспорту Київської області за 2019 р., в районі с. Нові Петрівці середньорічний вміст сполук азоту амонійного перевищував ГДК у 1,0 - 1,6 раза, поряд з цим відмічається зменшення вмісту сполук цинку та заліза загального.

Стан ґрунтів

Найпоширеніші забруднювачі ґрунтів, що впливають на фізичні та хімічні процеси, ріст і розвиток рослин, функціонування наземних і водних екосистем, — мінеральні добрива, нафтопродукти, важкі метали, радіонукліди, пестициди.

За результатами санітарно-мікробіологічного дослідження ґрунту були отримані наступні результати:

рН ґрунту становить від 7,15 до 7,21 од Рн.

Вміст нітратів становить в середньому 27, 0 мг/кг.

Титр бактерій групи кишкової палички 1.0;

Титр *CL.perfringens* 0.1

Патогенні м.о. в т.ч. *Salmonella* в 50.0 г не виявлено.

Акустичний режим

Акустичні навантаження на середовище незначні. Основним джерелом шуму є вуличний транспорт та підприємства.

Радіаційний фон

За даними видання «Радіологічний стан територій, віднесених до зон радіоактивного забруднення (у розрізі районів), виконаний Міністерством України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи, село Нові Петрівці відноситься до 4 зони радіоактивного забруднення від наслідків Чорнобильської катастрофи (зона посиленого радіоекологічного контролю). Щільність забруднення ґрунтів цезієм-137 (кілоБеккерелів/м²) станом на 26.04.2006 – 39.6. Розрахункова накопичена доза за 2006 рік (міліЗіверт) – 0.15. Розрахункова накопичена доза за 70 років (1986-2055 р. р.) (міліЗіверт) – 6.3. Забруднення молока цезієм-137 (кілоБеккерелів/м²) в молоці - 2.3. Середній показник по населеному пункту дози внутрішнього опромінення людини за рахунок інкорпорованого цезію -137, яка розрахована за результатами вимірювання за допомогою лічильника випромінювання людини (ЛВЛ) – 0.06. Кількість людей, які вимірювались для визначення ЛВЛ по населеному пункті (осіб) – 276.

Електромагнітний фон

Джерелом електромагнітного впливу на навколишнє середовище є повітряні лінії електропередачі напругою 35 кВ, 110 кВ, 330 кВ.

З метою охорони і оздоровлення навколишнього середовища у проєкті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Запроєктований комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління та реалізації заходів визначених «Програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки в Київській області»

Охорона повітря (атмосфери)

Визначення територій для розміщення житлових, громадських і промислових об'єктів було здійснено з урахуванням вітрового режиму та потенціалу самоочищення повітря відповідно до вимог Закону України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року».

Відповідно до ЗУ «Про охорону атмосферного повітря» а саме ст.10 підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- **здійснювати контроль** за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- забезпечувати розроблення методик виконання вимірювань, що враховують специфічні умови викиду забруднюючих речовин;
- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел;
- здійснювати контроль за проектуванням, будівництвом і експлуатацією споруд, устаткування та апаратури для очищення газопилового потоку від забруднюючих речовин і зниження впливу фізичних та біологічних факторів, оснащення їх засобами вимірювальної техніки, необхідними для постійного контролю за ефективністю очищення, дотриманням нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин і рівнів впливу фізичних та біологічних факторів та інших вимог законодавства в галузі охорони атмосферного повітря;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати екологічний податок.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно

призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Охорона поверхневих та підземних вод

Відповідно ВКУ, ст.81 до комплексу заходів щодо збереження водності річок і охорони їх від забруднення належить:

- 1) створення прибережних захисних смуг;
- 2) створення спеціалізованих служб по догляду за річками, прибережними захисними смугами, гідротехнічними спорудами та підтриманню їх у належному стані;
- 3) впровадження ґрунтозахисної системи землеробства з контурно-меліоративною організацією території водозбору;
- 4) здійснення агротехнічних, агролісомеліоративних та гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відводу поверхневого стоку відповідних споруд (водостоки, перепуски, акведуки тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів, залізниць та інших інженерних комунікацій;
- 4¹) запобігання евтрофікації та забрудненню водних об'єктів нітратами;
- 5) впровадження водозберігаючих технологій, а також здійснення передбачених цим Кодексом водоохоронних заходів на підприємствах, в установах і організаціях, розташованих у басейні річки;
- 6) створення гідрологічних пам'яток природи.

З метою оцінки екологічного стану басейну річки та розробки заходів щодо раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів складається її паспорт у порядку, що визначається Кабінетом Міністрів України.

Охорона ґрунтів та земельних ресурсів

Заходи з охорони ґрунтів базуються на наступних принципах:

- забезпечення раціонального використання та збереження ґрунтів, як одного з найважливіших компонентів природного середовища;
- застосування ґрунтозберігаючих технологій (безвідвальний обробіток), зменшення хімічного тиску на ділянку проектування (використання агротехнічних методів боротьби з шкідниками та бур'янами, біометодів та органічних добрив, заборона небезпечних хімічних засобів).

Санітарне очищення території

На даний момент в селі вже розроблена та затверджена Рішенням №129 від 31 травня 2018 р. схема санітарного очищення населеного пункту.

Сміття збирається сміттєвозами середнього класу місткості 12-18 м³ з механізмом завантаження пластикових контейнерів (місткістю 50...240 л).

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» норма утворення ТПВ, при проєктній чисельності населення 25 000 чол., становить: $25\,000 * 350 = 8\,750$ т/рік.

Для забезпечення виконання ЗУ «Про відходи», Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, Концепції впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр., пропонується організація роздільного збору твердих побутових відходів з наступним використанням та утилізацією.

На території населеного пункту слід передбачати місця для встановлення пунктів приймання вторинної сировини.

Пункти приймання від кінцевих споживачів відходів папері, картону, пластику, скла, відходів упаковки, відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів, електричного та електронного обладнання та шин у місцях продажу, приватних домогосподарствах, адміністративних, соціальних, громадських, комерційних, розважальних, рекреаційних, туристичних та інших закладах, комунальних пунктах приймання відходів, повинні забезпечувати роздільне збирання окремих видів відходів.

Проектними рішеннями передбачається будівництво центру з переробки відходів в західній частині села, куди будуть транспортуватися відходи з с. Нові Петрівці та сусідніх населених пунктів.

Захист від шуму

Основним джерелом шуму є технологічне обладнання (вентиляційне обладнання та інше), автотранспорт.

Рекомендується раз на рік робити заміри шуму біля сельбищних територій, в разі перевищення нормативів вживати містобудівні та будівельно-акустичні засоби захисту від шуму.

Захист від вібрації

Допустимі рівні та значення вібрації у приміщеннях житлових та громадських будинків мають відповідати вимогам ДСП 173-96 (Додаток 17-17а) та ДБН В.1.1-31.

До технічних заходів належать:

- зниження вібрації в джерелі її виникнення (вибір на стадії проектування кінематичних і технологічних схем, які знижують динамічні навантаження в устаткуванні та ін.);
- зниження діючої вібрації на шляху розповсюдження від джерела виникнення (вібропоглинання, віброгасіння, віброізоляція).

До організаційних заходів належать:

- організаційно-технічні (своєчасний ремонт та обслуговування обладнання за технологічним регламентом, контроль допустимих рівнів вібрації, дистанційне керування вібронебезпечним обладнанням).

Регулювання мікроклімату

Мікрокліматична оцінка території повинна проводитися наступним чином:

- забезпечення сприятливих умов на території забудови за комплексом кліматичних факторів (температура зовнішнього повітря, вітер, сонячна радіація);
- забезпечення достатньої інсоляції території і приміщень інсольованих будинків.

Розвиток природоохоронних територій та охорона ландшафту

Охорона ландшафтів здійснюється шляхом запровадження системи інтегрованого управління природокористуванням і передбачає:

- збереження середовищ існування рослин і тварин;
- застосування запобіжних заходів щодо негативного впливу господарської діяльності;
- визначення умов щодо невиснажливого використання природних

ресурсів і здійснення господарської та інших видів діяльності на засадах сталого розвитку;

- виконання заходів, спрямованих на запобігання фрагментації та руйнування ландшафтів.

Проектними рішеннями передбачається будівництво набережної та парку.