



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ



ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

**ОРІЄНТОВНОЮ ПЛОЩЕЮ 14,3 ГА, ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА
РОЗШИРЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ІСНУЮЧОГО КЛАДОВИЩА З
РОЗТАШУВАННЯМ АДМІНІСТРАТИВНИХ БУДІВЕЛЬ
РИТУАЛЬНО-ПОХОВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ПОЗА МЕЖАМИ СЕЛА
МИРОЦЬКЕВ АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ МИРОЦЬКОГО
СТАРОСТИНСЬКОГО ОКРУГУ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ТОМ 2

ЗАМОВНИК

КП «БУЧАБУДЗАМОВНИК» БУЧАНСЬКОЇ
МІСЬКОЇ РАДИ

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ «АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ
ПЛАНУВАННЯ

ІНВЕСТИТОР

ТОВ «ПОХОРОННИЙ ДІМ «СПІВЧУТТЯ»»

КИЇВ -2021



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 52, оф. 706а: IBAN UA073348510000000026009114690 в АТ «ПУМБ»
Код ЄДРПОУ: 41888835: Не платник ПДВ тел.: (099) 300-71-89; e-mail: app.office@ukr.net; www.a-pp.in.ua

Арх. № ДПТ-24/05-010

Прим. _____

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

**ОРІЄНТОВНОЮ ПЛОЩЕЮ 14,3 ГА, ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ
ТА РОЗШИРЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ІСНУЮЧОГО КЛАДОВИЩА З
РОЗТАШУВАННЯМ АДМІНІСТРАТИВНИХ БУДІВЕЛЬ
РИТУАЛЬНО-ПОХОВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ПОЗА МЕЖАМИ СЕЛА
МИРОЦЬКЕВ АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ МИРОЦЬКОГО
СТАРОСТИНСЬКОГО ОКРУГУ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ТОМ 2

Договір № 24/05/21-ДПТ від 24.05.2021 року

Директор

Н.О. Садова

Головний архітектор проекту

О. Грановський

КИЇВ – 2021

Містобудівна документація «Детальний план території, орієнтовною площею 14,3 га, для реконструкції та розширення території існуючого кладовища з розташуванням адміністративних будівель ритуально-поховальної служби поза межами села Мироцьке в адміністративних межах Мироцького старостинського округу в Київській області» розроблена авторським колективом ТОВ «АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ» у складі:

Головний архітектор проекту	О. Грановський	_____
-----------------------------	----------------	-------

Архітектурно-планувальна частина

Провідний архітектор	О. Чубенко	_____
----------------------	------------	-------

Провідний архітектор	Ю. Євтушок	_____
----------------------	------------	-------

Техніко-економічна частина

Економіст	К. Грановська	_____
-----------	---------------	-------

Транспорт

Провідний інженер	О. Чубенко	_____
-------------------	------------	-------

СКЛАД ПРОЕКТУ

Найменування	Масштаб, вид матеріалу	Архівні номери
ТОМ 1. ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ		
I.ТЕКСТОВА ЧАСТИНА		
Пояснювальна записка	Книга	ДПТ-24/05-008
II. ГРАФІЧНА ЧАСТИНА		
Схема розташування земельної ділянки у планувальній структурі району	Довільний	ДПТ-24/05-001
План існуючого використання території. Опорний план. Схема існуючих планувальних обмежень	1:2000	ДПТ-24/05-002
Проектний план. Схема прогнозованих планувальних обмежень.	1:2000	ДПТ-24/05-003
Схема організації руху транспорту і пішоходів	1:2000	ДПТ-24/05-004
Схема інженерної підготовки території та вертикального планування	1:2000	ДПТ-24/05-005
Схема інженерних мереж, споруд	1:2000	ДПТ-24/05-006
Креслення поперечних профілів проїздів	1:200	ДПТ-24/05-007
III. МАТЕРІАЛИ НА ЕЛЕКТРОННИХ НОСІЯХ		
Текстові та графічні матеріали на електронному носії	CD-диск	ДПТ-24/05-009
ТОМ 2. ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ		
I.ТЕКСТОВА ЧАСТИНА		
Пояснювальна записка	Книга	ДПТ-24/05-010

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	6
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення та прогнозовані зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	10
2.1 Рельєф	10
2.2 Клімат	10
2.3 Інженерно-геологічні та гідрогеологічні умови ділянки	11
2.4 Гідрологія	12
2.5 Ґрунти	12
2.6 Рослинний та тваринний світ	12
2.7 Природно-ландшафтна характеристика території	12
2.8 Стан здоров'я населення	13
2.9 Прогнозні зміни поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено	14
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	15
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо до територій з природоохоронним статусом	17
5. Зобов'язання в 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	18
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	22
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	27
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	30
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	31
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	35
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію	35
12. Додатки	38

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

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція ЕСПО), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління».

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012р. № 659) затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

21 лютого 2017 р. у Верховній Раді України було зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106). Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та 10 квітня 2018 року підписаний Президентом України. Даний Закон вступив в дію з 12 жовтня 2018 року.

Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296 затверджені методичні рекомендації з стратегічної екологічної оцінки, які рекомендовані для використання центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, спеціалістами і науковцями, залученими до консультацій, а також представниками громадськості, які будуть брати участь у стратегічній екологічній оцінці.

Відповідно до частини 3 статті 11 Закону та частини 4 статті 2 Закону України «Про регулювання містобудівної документації» у складі містобудівної документації звіт про стратегічну екологічну оцінку для проектів містобудівної документації є розділ «Охорона навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту звіту про СЕО, визначені частиною 2 статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» є обов'язковими.

Розроблення детального плану території і звіту про СЕО необхідно здійснювати відповідно до вимог законів України «Про регулювання містобудівної діяльності», ДБН Б. 1.1-15:2012 «Склад та зміст детального плану території», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Розроблення розділу «Охорона навколишнього природного середовища», який для проектів містобудівної документації є звітом СЕО, необхідно здійснювати відповідно до вимог статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 «Настанова з виконання розділів «Охорона навколишнього природного середовища» у складі містобудівної документації».

Основні цілі документа державного планування (проекту містобудівної документації на місцевому рівні)

Детальний план території є містобудівною документацією місцевого рівня, що призначений для деталізації архітектурно-планувальних рішень попередньо розробленої містобудівної документації з урахуванням раціонального розташування об'єкту нового будівництва, а також інженерного забезпечення в межах території, що проектується

Детальний план території після затвердження є основним документом, який регламентує розміщення об'єктів містобудування, відведення земельних ділянок для будівництва, благоустрій території, прокладку інженерних мереж, тощо.

Проект ДПТ визначає :

- принципи планувально-просторової організації території кладовища;
- містобудівні умови та обмеження;
- обсяги інженерної підготовки території;
- принципи розвитку інженерної інфраструктури;
- порядок організації транспортного і пішохідного руху;
- порядок комплексного благоустрою та озеленення.

Метою проекту ДПТ є:

- Визначення планувально-просторової структури території для реконструкції та розширення існуючого кладовища, включаючи визначення його меж.
- Визначення містобудівних умов та обмежень для використання ділянки.

Мета і завдання роботи:

- реконструкція та розширення існуючого кладовища традиційного поховання Ворзельське кладовище;
- розміщення на території похоронного будинку, мобільної кремаційної пічі;
- влаштування на території секторів для поховань за релігійною ознакою та колумбарію;
- виділення на кладовищі зони поховань, адміністративної та господарської зони;
- врахування пропозиції генерального плану смт Ворзель щодо планувальних обмежень та закриття частини існуючого кладовища;
- врахування планувальних обмежень визначених генеральним планом с. Мироцьке та генеральним планом смт Ворзель;
- формування принципів планувальної організації кладовищ та їх просторової композиції;
- визначення напрямків створення інженерно-транспортної інфраструктури;
- формування заходів щодо поліпшення стану навколишнього середовища;

- узгодження приватних, громадських та державних інтересів при використанні території в межах розробки детального плану;
- створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства

Детальний план території визначає:

- комплексність забудови, благоустрою, врахування інтересів суміжних землевласників;
- планувальні обмеження використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами.

Під час розроблення детального плану було враховано наступні законодавчі та нормативні документи:

- Конституція України;
- Земельний кодекс України;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН Б 2.2-1:2008 «Кладовища, крематорії та колумбарії норми проектування»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці і дороги населених пунктів»;
- ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки й гаражі для легкових автомобілів» (Зміна 2)
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»
- ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДСП 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України».

Проект детального плану території виконано з урахуванням даних державного земельного кадастру на паперових і електронних носіях на оновленій картографічній основі в цифровій формі як набори профільних геопросторових даних і єдиній системі класифікації та кодування об'єктів будівництва для формування баз даних містобудівного кадастру.

Зв'язок з іншими документами державного планування.

Проектні рішення ДПТ базуються на пропозиціях містобудівної документації:

- Генеральний план смт Ворзель, розроблений ДП «Діпромісто» в 2020 році;
- Генеральний план м. Буча, розроблений ДП «Діпромісто» в 2014 році;
- Генеральний план с. Мироцьке, розроблений НДП «Містобудування» в 2018 році.

Досягнення сталого розвитку відбувається через реалізацію планів та програм, які визначають низку оперативних цілей та реалізують завдання в різних сферах господарської діяльності та життєзабезпечення населення, таких як: соціальна сфера, розвиток економіки, розвиток інженерно-транспортної інфраструктури, охорона навколишнього природного середовища, охорона здоров'я. В процесі розроблення містобудівної документації можливо визначити територіальне місцезоположення ділянок для досягнення оперативних цілей, визначених як на місцевому, так і на регіональному та державному рівні, реалізація яких потребує наявності земельного

ресурсу, враховуючи комплекс потреб для забезпечення ефективного управління процесами.

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

Забезпечення доступу та врахування думки громадськості під час розроблення ДПТ та здійснення СЕО

В рамках проведення процедури стратегічної екологічної оцінки проекту «Детальний план території, орієнтовною площею 14,3 га, для реконструкції та розширення території існуючого кладовища з розташуванням адміністративних будівель ритуально-поховальної служби поза межами села Мироцьке в адміністративних межах Мироцького старостинського округу в Київській області» був розроблений проект Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки. З метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості Заяву Про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки документу державного планування в період з 12 вересня 2019 року було опубліковано на офіційному сайті Ворзельської селищної ради (<https://www.vorzel-rada.gov.ua/?p=5487>) та в засобах масової інформації: газетах “Бучанські новини” та Бородянській районній газеті “Вперед”.

Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (15 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

Одночасно, з метою отримання пропозицій, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки документу державного планування було надіслано органам виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та у сфері охорони здоров'я.

Від Департаменту екології та природних ресурсів Київської ОДА були отримані пропозиції щодо обсягу стратегічної екологічної оцінки - визначена низка питань, яким необхідно приділити увагу під час виконання стратегічної екологічної оцінки:

- приділити увагу питанням дотримання норм площі озеленення територій загального користування;
- розглянути виправдані альтернативи територіального розвитку селища;
- врахувати існуючі та зарезервовані до включення об'єкти природно-заповідного фонду та можливість внесення території до Смарагдової мережі відповідно Бернської конвенції;
- доповнити звіт екологічними індикаторами для моніторингу наслідків виконання документу державного планування та впливу на навколишнє середовище.

Від Департаменту охорони здоров'я Київської ОДА зауваження та пропозиції до обсягу та рівня деталізації інформації стратегічної екологічної оцінки були відсутні.

Всі пропозиції громадськості та вищезазначених органів виконавчої влади до обсягу стратегічної екологічної оцінки були проаналізовані та враховані під час здійснення СЕО та підготовки звіту, у відповідності до вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України. Результати врахування наданих пропозицій відображені у відповідних розділах Звіту про стратегічну екологічну оцінку.

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

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього природного середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують державну політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Київській області; Звіт комунального закладу Київської обласної ради «Київський обласний центр медичної статистики» щодо основних показники здоров'я населення селища Ворзель та Київської області; статистичні дані Управління статистики у Київській області.

В процесі роботи були проаналізовані дані регіональних галузевих управлінь та відділів, інформація окремих суб'єктів господарської діяльності, звіти. Були оцінені існуючий стан довкілля та його ймовірний перспективний стан, якщо проект державного планування не буде впроваджений (нульова альтернатива).

2.1 Рельєф

Ділянка знаходиться на акумулятивно-денудаційній субгоризонтальній моренно-зандровій рівнині, в межах Ірпінсько-Тарасівської морфоструктури третього порядку.

Форма рельєфу акумулятивна, проста, змінена ерозійним впливом тимчасових водотоків. Поверхня рівна з загальним похилом на південь.

За геоморфологічними факторами категорія складності проектованої території - перша. Водовідведення з ділянки здійснюється поверхневим способом.

Постійні водотоки поблизу ділянки здійснюються по прилеглим вулицям.

Згідно будівельно-кліматичного районування ділянка розташована в підрайоні II В (Зміна №1 Дод. В. до ДБН В.2.6-31:2006).

Найбільш наглядний прояв неотектонічної активності спостерігається в зв'язку з землетрусами. За сейсмічними властивостями категорія ґрунту – друга (табл.1.1 ДБН В.1.1 -12, 2006). Сейсмічність району - 5 балів (карта ЗСР 2004-А дод. БДБНВ. 1.1 - 12,2006, сторін.56)..

2.2 Клімат

Згідно будівельно-кліматичного районування ділянка розташована в підрайоні II В (СНІП 2.01.01 -82).

За природними умовами територія відноситься до Київського Полісся. Клімат помірно-континентальний, середня температура січня мінус 5.9 С°, липня - плюс 19,8С°. Висота сніжного покриву досягає 15-30 см. Кількість опадів за рік 620 мм. Атмосферний тиск в середньому становить 995 мбар. На протязі року переважають вітри західного і північно-західного напрямку.

Середня швидкість вітру складає 2,7 м/с. Середньомісячна відносна вологість повітря -86%. Взимку сонячна радіація мінімальна (8% від річної суми), влітку - майже 50%.

Тривалість вегетаційного періоду складає 207 днів. Перші заморозки в середньому спостерігаються в середині жовтня, останній - у кінці другої декади квітня.

Максимальна глибина промерзання ґрунту - 125 см (метеостанція Немішаєве).

Тривалість безморозного періоду - 180 днів, найменша - 146, найбільша - 215

(метеостанція Київ-обсерваторія). Тривалість опалювального періоду - 191 день (СНиП, II-A-6-62, для Києва). Дати першого і останнього заморозків та тривалість безморозного періоду наведені в таблицях.

Стійкий сніговий покрив в середньому утворюється на початку третьої декади грудня. Середнє число днів зі сніговим покривом становить 102.

Щільність снігового покриву багато в чому залежить від режиму погоди і коливається від 250 до 480 г/км³. Запас води в сніговому покриву протягом холодного періоду змінюється від 9 до 16 мм, досягаючи шах на початок весняного танення. Середній з найбільших за зиму запасів води становить 37 мм.

У річному ході добового мах просліджується збільшення опадів у літній сезон внаслідок переваги в цей час зливних опадів. Середній добовий мах опадів дорівнює 23-25 мм. Це значно перебільшує добовий мах опадів в інші сезони року. Добовий максимум опадів за рік досягав 103 мм (метеостанція Немішаєве).

Найбільша кількість днів з опадами, а також найбільша тривалість опадів спостерігаються взимку. Але зимою при великій тривалості опадів кількість їх порівняно невелика. У цей період переважають мало інтенсивні облогові опади у вигляді мряки затяжного характеру.

Переважними напрямками вітру впродовж року є південно-західні (18% повторюваності), північно-західні (18% повторюваності) і південно-східні (17% повторюваності).

За даними метеостанції Немішаєве, середньорічна швидкість вітру складає 4.0 м/сек., середньомісячна максимальна - 4.9 м/сек. (березень).

2.3 Інженерно-геологічні та гідрогеологічні умови ділянки

Ділянка знаходиться на вододільній моренно-зандровій рівнині межириччя р. Буча та р. Рокач, які є лівими притоками р. Ірпінь. Рельєф території характеризується коливаннями абсолютних позначок в межах 139,0-156,0 м.

Район дослідження складений алювіальними та флювіогляціальними відкладами голоцену і плейстоцену, що сформували слабохвилястий рельєф.

Висотні позначки геологічних виробок прийняті шляхом інтерполяції з топографічного плану.

В геологічній будові майданчика вишукувань, до розвіданої глибини 8,0 м, приймають участь флювіогляціальні відклади четвертинного віку, що перекриті насипним ґрунтом незначної потужності.

Розділення товщі ґрунтів на інженерно-геологічні елементи виконано за ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) "ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань" і ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) "ґрунти. Класифікація".

За результатами камерального опрацювання матеріалів польових інженерно-геологічних та лабораторних робіт в геологічному розрізі ділянки вишукувань виділено 4 інженерно-геологічних елементи (ІГЕ):

-ІГЕ-1 (t) насипний ґрунт - пісок мілкий, гумусований з домішками битої цегли та щебню(до 10%), побутового сміття (до 8%), малого ступеню водо-насичення, потужність шару 1,0-3,5 м;

-ІГЕ-2 (ad Q IV) пісок кварцовий, жовто-бурий, мілкий з прошарками супіску та піску середньої крупності, малого ступеню водо насичення, середньої щільності, потужність шару 0,9-1,5 м;

-ІГЕ-3 (f Q IV) суглинок червоно-бурий, зеленувато-сірий, важкий піщанистий, місцями легкий піщанистий, з прошарками супіску та пилюватого піску, напівтвердий та туго пластичний, потужністю 2,8-4,0;

- ІГЕ-4 (f Q III) пісок кварцовий, жовто-сірий, мілкий з прошарками піску

середньої крупності та пилюватого, від малого ступеню водо насичення до насиченого водою, середньої щільності, пройдена потужність шару 1,9-3,1 м.

2.4 Гідрологія

В західній частині території проектування присутня підтопленість ґрунтовими водами (РГВ <2.5 метрів від поверхні). На іншій території підземна вода залягає глибше 5,9-6,4 м. Граничні умови - третього роду, за ступенем впливу на фільтрацію-напівобмежені. Ділянка є невідтоплювана. Коефіцієнт фільтрації ПГЕ№2-0,9м\добу. За гідрогеологічними факторами - перша категорія складності (проста)..

2.5 Ґрунти

За агроґрунтовим районуванням України територія входить до Житомирсько-Коростенського агроґрунтового району. В межах території забудови на воднольодовикових відкладах сформувались типові поліські ґрунти - дерново-середньопідзолисті супіщані. Рівень родючості ґрунтів невисокий через їх слабку структурованість та бідність поживними речовинами гумусового супіщаного горизонту. Це потребує періодичного підживлення їх органічними та мінеральними добривами протиерозійного закріплення від вітрової ерозії, високий коефіцієнт фільтрації зумовлює потребу в їх зрошенні.

2.6 Рослинний та тваринний світ

Рослинність представлена трав'яним, трав'яно-болотним та болотним угрупованнями.

Тваринний світ регіону, що розглядається, є недостатньо вивченим. Серед видів тварин, що зустрічаються найчастіше на території даного регіону можна віднести наступні. У лісах: серед ссавців – їжак, кріт, куниця, борсук, заєць-русак, білка, лисиця; серед птахів – куріпка, рябчик, дрізд, зозуля, дятел, синиця, сова, перепел, чаплі крук, ворона, грак; серед плазунів – гадюка, ящірка, вуж, мідянка. На сільськогосподарських угіддях: ссавці – миші, хом'яки, серед птахів – жайворонок, куріпка, шуліка чорний. У населених пунктах: серед ссавців – кажани, миші, пацюк чорний; серед птахів – голуб, ластівка, дрізд, зяблик, сич, голуб сизий, горобець, сорока, ворона. Всього на території Київської області знайдено 88 видів безхребетних тварин внесених до третього видання Червоної книги України..

2.7 Природно-ландшафтна характеристика території

Об'єкти природо-заповідного фонду в межах розроблення детального плану – відсутні. Територія не вноситься до мережі Емеральд (Смарагдова мережа) відповідно до Бернської конвенції.

Інститутом зоології ім. І. І. Шмальгаузена було розроблено Регіональну схему та програму формування національної екологічної мережі, яка була затверджена Рішенням Київської обласної ради від 07.10.2014р. № 849-43-VI. Територія що проектується не входить в межі структурних елементів екологічної мережі Київської області.

Відповідно Регіональної програми розвитку природно-заповідного фонду Київської області на 2017-2020рр. перспективні до заповідання об'єкти природно-заповідного фонду на території що проектується відсутні. На час розробки проекту створення перспективних території та об'єктів ПЗФ не передбачається.

2.8 Стан здоров'я населення

Для аналізу існуючого стану здоров'я населення селища та його порівняння із загальнообласними показниками використовувалися статистичні дані Комунального закладу Київської обласної ради «Київський обласний центр медичної статистики» - статистична інформація щодо показників захворюваності населення смт. Ворзель; дані звіту «Основні показники здоров'я населення та використання ресурсів охорони здоров'я в Київській області за 2018р.» (Комунального закладу Київської обласної ради «Київський обласний центр медичної статистики», Київ – 2019р.).

Згідно наукових досліджень інтенсивності впливу різних чинників на стан здоров'я людини виділяються наступні залежності. На чинники соціально економічного характеру, до яких відносяться паління, вживання наркотиків, зловживання алкоголем, праця в шкідливих умовах, нераціональне харчування, стреси, гіподинамія, незадовільні побутові умови та гіперурбанізація припадає 51-52% загального впливу. Чинник стану навколишнього природного середовища (зокрема, забруднення повітря, води, ґрунту, фізичні фактори впливу) охоплює 20-21% впливу. Генетично-біологічні фактори (спадковість, стать, вік тощо) впливають на 19-20%. На групу факторів, пов'язаних із обсягом і якістю медичного обслуговування (вакцинація, періодичність медичних обстежень, своєчасність та якість лікування) припадає 8-9% впливу.

Згідно даних Комунального закладу Київської обласної ради «Київський обласний центр медичної статистики» інформація щодо територіальних закономірностей захворюваності населення селища відсутня.

Показники захворюваності населення в останні п'ять років по частині класів хвороб мають загальні тенденції до зростання серед вікових категорій населення як діти та підлітки.

Показники захворюваності дорослого населення залишаються майже на одному рівні із незначним зниженням.

Збільшення кількості випадків захворюваності на злоякісні новоутворення в 2016-2018 роках у порівнянні із попередніми роками може бути пов'язано із посиленням ранньої діагностики та виявленням хвороби на більш ранніх стадіях.

Серед усіх вікових груп населення показники первинної захворюваності на 10 тис. населення по всіх класах хвороб в цілому є нижчими за обласний показник більш ніж в два рази.

Існуюче кладовище накладає свої планувальні обмеження на існуючу житлову садибну забудову, громадську забудову та установи санаторно-курортного лікування та відпочинку.

Ґрунти кладовища та прилеглих територій забруднюються амінокислотами тирозину, лейцину та ін., що можуть проникати в ґрунтові води і поглинатись рослинами, які вирощують на прилеглих територіях для споживання. Окрім цього, ґрунти кладовища забруднюються яйцями гельмінтів і протозойної етіології (бактерії, найпростіші, віруси, грибки, пріони, мікробні токсини тощо). Також виділяються пахучі сполуки (сірководень, жирні кислоти, індол та ін.), токсичні леткі речовини (альдегіди, кетони, спирти), які можуть створювати потенційну небезпеку для зараження населення повітряним шляхом.

Отже, розміщення кладовища серед житлової забудови потенційно сприяє розповсюдженню інфекційної захворюваності мешканців селища Ворзель. Тому необхідно проводити закриття частини кладовища з подальшим його розвитком в напрямку, що забезпечить дотримання санітарно-гігієнічних норм до існуючої забудови

2.9 Прогнозні зміни поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено

В разі відхилення ДПТ і продовження використання існуючого кладовища санітарний і епідеміологічний стан в селищі лише погіршуватиметься. Продовження поховань на існуючому кладовищі збільшуватиме негативний вплив на найближчі громадські об'єкти та житлову забудову, а також поширюватиме зараження підземних вод на прилеглих територіях.

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

В цьому розділі приведена характеристики інженерно-геологічних умови території та описані ділянки, які ймовірно зазнають впливу від реалізації проектних рішень. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я наведена в розділі 2.

В разі розширення кладовища у північному напрямку поховання на існуючому передбачено припинити, що з часом призведе до покращення санітарного і епідеміологічного стану на прилеглих до нього територіях.

Аналізуючи вплив даного ДПТ на навколишнє середовище розглянуті фактори, приведені в таблиці 3.1

Таблиця 3.1

Фактор довкілля	Вплив
Здоров'я населення	Закриття діючого кладовища, санітарно-захисна зона якого потрапляє на забудову і припинення поховань на ньому позитивно вплине на санітарно-епідеміологічний стан селища Ворзель, понизить потенційну вірогідність захворювань мешканців, викликаних гельмінтами, бактеріями, найпростішими, вірусами, грибами тощо. Розширення кладовища в північному напрямку з дотриманням 300-метрової відстані від сельбищних утворень, не загрожуватиме здоров'ю населення.
Ґрунти (у тому числі вилучення земельних ділянок)	В процесі розкладання трупів розщеплюються білкові речовини, в результаті чого утворюються амінокислоти тирозину, лейцину та ін., які забруднюють ґрунти кладовища та прилеглих територій. Окрім цього ґрунти кладовища забруднюються яйцями гельмінтів і протозойної етіології (бактерії, найпростіші, віруси, грибки, пріони, мікробні токсини, тощо). В сучасних реаліях ґрунт забруднюється і супровідними поховальними матеріалами - пластиками, синтетичними тканинами, лаками та фарбами, які використовуються для оздоблення і виготовлення трун. Період розпаду деяких з них є дуже довгим і небезпечним для довкілля. Довга експлуатація кладовищ призводить до забруднення ґрунтів міддю, цинком та іншими металами. Для розширення існуючого кладовища в північному напрямку передбачається використання земель сільськогосподарського призначення (для ведення товарного сільськогосподарського виробництва). Після розробки проекту ДПТ (наступна стадія) – викуп земельних ділянок з приватної власності
Водні ресурси	На проєктованій території об'єкти водного фонду відсутні. На прилеглих територіях (в межах санітарно-захисної зони існуючого кладовища знаходиться ставок та канали. В межах ДПТ (західна частина) знаходиться ділянка високим рівнем ґрунтових вод В результаті розкладання у ґрунті органічних речовин ґрунті та поверхневі води можуть забруднюватись амінокислотами тирозину, лейцину та ін., окрім цього можуть утворюватися трупні гази - аміак, сірководень, меркаптани. Під впливом значних атмосферних опадів чи повеней ці отруйні речовини, можуть потрапляти в ґрунті та поверхневі води. В межах 300 метрової зони немає водозабірних свердловин чи колодязів, проєктоване кладовище не нестиме небезпеки для водопостачання селища.

<i>Повітря</i>	<p>На території кладовища в повітря можуть виділяються пахучі сполуки (аміак, сірководень, меркаптани, жирні кислоти, індол та ін.), токсичні леткі речовини (альдегіди, кетони, спирти), які можуть створювати потенційну небезпеку для населення. Дані речовини (трупні гази - аміак і сірководень, які важчі за повітря) можуть накопичуватись і створювати серйозну небезпеку отруєння відвідувачів кладовища. Окрім цього дані гази мають дуже неприємний запах, який може розповсюджуватись на десятки метрів.</p> <p>Тому територія кладовища має достатньо провітрюватись, що і передбачено ДПТ в пропонованій планувальній структурі кладовища.</p>
<i>Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)</i>	<p>Від функціонування кладовища не утворюються парникові гази (вуглекислий газ, метан, галогеноалкани, закис азоту). Більшість газів, що виділяються в результаті розкладання органічних речовин, важчі за повітря і не підіймаються в верхні шари атмосфери.</p> <p>Зміна кліматичних умов в результаті функціонування кладовища не очікується.</p>
<i>Біорізноманіття</i>	<p>В межах ДПТ об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.</p> <p>Значна площа території кладовища (15-20%) має бути озеленена, а площа доріг, алей, споруд та будівель меншою 15%.</p> <p>Кладовище необхідно експлуатувати правильно, з дотриманням ДСП 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України».</p> <p>Особливої уваги слід приділити на недопущення забруднення ґрунтів пластиком та іншими речовинами не природного походження.</p>
<i>Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину</i>	<p>На території проєктованого кладовища та на прилеглих до нього територіях об'єкти історико-культурної спадщини відсутні</p>

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

До екологічних проблем, що стосуються документу державного планування вирішення яких в певній мірі може бути запроваджено в рішеннях містобудівної документації відносяться наступні:

1. На стан атмосферного повітря впливають викидів від стаціонарних і пересувних джерел, що є одним із чинників що провокують захворювання органів дихання людини.
2. Наявність зон підвищеного рівня ґрунтових вод, погіршує санітарний стан території
3. Серед ризиків впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, можна віднести потенційну вірогідність захворювань мешканців, викликаних гельмінтами, бактеріями, найпростішими, вірусами, грибками тощо

Ділянка, що проектується, вільна від сміттєзвалищ та не примикає до місця видалення відходів.

Проектоване кладовище планується на відстані понад 300 м від існуючої житлової забудови селища Ворзель і не матиме впливу на неї. В разі дотримання планувального рішення розміщення нового кладовища, попереднього проведення дослідження складу ґрунтів та рівня ґрунтових вод, дотримання правил експлуатації кладовища, ризики для здоров'я населення селища Ворзель виключаються.

На території проектового кладовища та на прилеглих до нього територіях об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Створення перспективних території та об'єктів ПЗФ не передбачається.

5. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ В 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

В розділі висвітлюється інформація про різні стратегії, плани і програми, що діють на національному, регіональному та місцевому рівнях, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проектних рішень в документації.

Розділ ґрунтується на аналізі цілей документів державної політики у сфері охорони довкілля та здоров'я населення, які мають відношення до цілей розвитку на місцевому рівні та стосуються документу державного планування. Результати аналізу визначають ступінь врахування вищезазначених цілей документів державної політики та їх впровадження в проектних рішеннях містобудівної документації. Проведений огляд відповідних цілей екологічної політики передбачає загальні орієнтири, на основі яких оцінюються цілі та заходи детального плану.

В процесі стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації було розглянуто значну кількість документів, що містять екологічні цілі, а також відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку. Основні цілі та завдання визначені програмами з охорони навколишнього природного середовища, що на регіональному та місцевому рівнях повторюються в Програмах соціально-економічного розвитку місцевого і регіонального рівня, та в цільових програмах місцевого і регіонального рівня.

Законодавчим підґрунтям для формування суспільних відносин для забезпечення екологічної безпеки є Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 р., який розглядає екологічну безпеку життєдіяльності людини як невід'ємну умову сталого економічного і соціального розвитку України і закріплює відповідні заходи правового впливу щодо її забезпечення.

При проектуванні, розміщенні, будівництві, введенні в дію нових і реконструкції діючих підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконаленні існуючих і впровадженні нових технологічних процесів та устаткування, а також в процесі експлуатації цих об'єктів забезпечується екологічна безпека людей, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище. При цьому повинні передбачатися вловлювання, утилізація, знешкодження шкідливих речовин і відходів або повна їх ліквідація, виконання інших вимог щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Документом державного планування є Детальний план території, який є видом містобудівної документації на місцевому рівні, що визначає планувальну організацію та розвиток частини території.

Проект ДПТ виконаний у відповідності до діючих нормативних документів, в тому числі ДСП № 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та ДСП 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України», що слід розглядати як зобов'язання на державному рівні.

Детальний план розробляється з урахуванням природно-кліматичних умов, існуючого рельєфу території, особливостей прилеглої території та забудови, з додержанням технологічних і санітарних умов, з урахуванням взаємозв'язку основних та допоміжних споруд.

Законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

- а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;
- г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;
- д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

З метою охорони і оздоровлення навколишнього середовища детальним планом рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів.

Зобов'язання щодо охорони атмосферного повітря

- встановлення санітарно-захисних зон відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.96 № 173;
- отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелами;
- сплата екологічного податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря по фактичним даним;
- контроль обсягів викидів забруднюючих речовин з усіх джерел, що будуть розташовані в проектних межах;

Контроль на дотриманням гранично-допустимих викидів (ГДВ) в атмосферу проводиться підприємствами (виробничий контроль). Зовнішній контроль здійснюється відповідними державними контролюючими органами.

Контроль викидів забруднюючих речовин передбачає:

- заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря щодо забезпечення виконання вимог, передбачених Законом України «Про охорону атмосферного повітря», галузевими нормативними документами;
- впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що зумовить зниження енергозатрат та дозволить мінімізувати негативний вплив на довкілля.

Зобов'язання щодо охорони водних ресурсів:

- дотримання вимог Водного Кодексу України;
- використання водних ресурсів і поверхневих чи підземних джерел водопостачання дозволяється здійснювати за наявності дозволу на спеціальне водокористування;
- здійснення невідкладних робіт, пов'язаних з ліквідацією наслідків аварій, які

можуть спричинити погіршення якості підземних вод;

- проходження процедури з оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Зобов'язання щодо належного поводження з відходами:

- операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватися з дотриманням норм екологічної безпеки та Закону України «Про відходи»;

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам відповідно укладених угод;

- ведення первинної форми обліку відходів 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари».

Оцінка відповідності детального плану території зобов'язанням у сфері охорони довкілля, встановлені на міжнародному рівні та шляхи їх врахування

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

Основними напрямками співробітництва України, як члена міжнародних організацій, є: охорона біологічного різноманіття; зміна клімату; охорона озонowego шару; охорона повітря; поводження з відходами; оцінка впливу на довкілля.

Основними аспектами детального плану території, що потребують оцінки, є рішення щодо функціонального використання території з урахуванням принципів охорони біологічного та ландшафтного різноманіття, які визначені низкою міжнародних зобов'язань. Основними із підписаних Україною міжнародних угод є:

- Конвенція про біологічне різноманіття (1992 року в м. Ріо-де-Жанейро, ратифікована Верховною Радою України 29.11.1994);

- Конвенція про водно-болотні угіддя міжнародного значення - середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971 рік);

- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (м. Бонн, 1979 рік);

- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 рік);

- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991 рік);

- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція); на виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних;

- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29.10.1996);

- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (м. Ла-Валлетта, 1992 рік);

- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (м. Гельсінкі, 1992 рік, чинна в Україні з 01.07.1999).

За результатами аналізу даних матеріалів визначено, що в межах території, що розглядається, вищезазначені угіддя відсутні.

Дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямом співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонного шару, поводження з відходами та іншим не мають прямого відношення до головних цілей та завдань Детального плану.

Дотримання перелічених вище зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок та рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання відповідних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності.

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

У процесі розробки розділу СЕО для детального плану території розглянуто Програми, які містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я і соціально-економічного розвитку території проектування.

6. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ – 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ.

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

При провадженні планованої діяльності на території проектування можливий кумулятивний ефект за наступними забруднюючими речовинами: оксид вуглецю, діоксид азоту, сірки діоксид, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом, сірководень, аміак. Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі експлуатації проєктованих об'єктів на підставі даних моніторингу з проведенням відповідних розрахунків. Змін клімату і мікроклімату в результаті планованої діяльності не передбачається, оскільки в результаті експлуатації відсутні значні викиди парникових газів, хоча ймовірна наявність метану у викидах потребує контролю. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

При виконанні підготовчих і будівельних робіт на проєктованих об'єктах вплив на довкілля проявлятиметься викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря, порушення рослинного покриву, можливе забруднення ґрунтів ПММ, утворенням відходів, використанням води, шумовим навантаженням. Виконання робіт носитиме короткочасний та локальний характер і проявлятиметься у короткочасних наслідках на довкілля.

Постійними наслідками від провадження діяльності на земельній ділянці, що розглядається будуть:

- викиди в атмосферу забруднюючих речовин при нормальному режимі роботи кремаційної пічі;
-
- утворення стічних вод у кількості. Усі утворені води проходитимуть очищення та можуть бути повторно використані для задоволення потреб;
- утворення побутових та виробничих відходів з подальшою передачею спеціалізованим організаціям.

Негативними довгостроковими наслідками впливу на навколишнє середовище є фактори забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин, утворення зворотних вод, відходів різних класів шкідливості тощо.

На довкілля передбачається помірний вплив, який може бути мінімізований з урахуванням природоохоронних заходів.

Опис наслідків для довкілля, спричинених планованою діяльністю

Чи може реалізація Стратегії спричинити:		Негативний вплив		
		Так	Ймовірно	Ні
Повітря				
1	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел	X		
2	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел	X	X	
3	Погіршення якості атмосферного повітря	X		
4	Появу джерел неприємних запахів	X		
5	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			X
Водні ресурси				
6	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води		X	
7	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			X
8	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			X
9	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та порушення якості очистки стічних вод			X
10	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			X
11	Зміни напрямів швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			X
12	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			X
13	Забруднення підземних водоносних горизонтів	X		
Земельні ресурси				
14	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару	X		
15	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			X
16	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			X
17	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури			X
18	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель		X	

19	Виникнення конфліктів між ухваленими цілями стратегії та цілями місцевих громад			X
Відходи				
20	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених відходів	X		
21	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки			X
22	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами			X
23	Утворення або накопичення радіоактивних відходів			X
Біорізноманіття				
24	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			X
25	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві		X	
26	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			X
27	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			X
28	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			X
29	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам'ятників природи, тощо)			X
Населення та інфраструктура				
30	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території			X
31	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			X
32	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему Зміни в структурі транспортних потоків			X
33	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень		X	
34	Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги		X	
35	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей		X	
Екологічне управління та моніторинг				
36	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			X
37	Погіршення екологічного моніторингу			X

38	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			X
39	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			X
Інше				
40	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів		X	
41	Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу			X
42	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії			X
43	Суттєве порушення якості природного середовища		X	
44	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому			X
45	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		X	

Проектом детального плану території передбачено заходи, реалізація яких має стати позитивним чинником змін антропогенного характеру з можливістю подальшого самовідновлення екосистеми:

- проведення інженерної підготовки та благоустрою територій;
- впровадження системи роздільного збору відходів;

Транскордонних наслідків для здоров'я населення при проведенні планової діяльності не очікуються.

Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення зі сторони факторів, зазначених вище.

Короткострокові (1 рік)

Істотних змін в порівнянні з існуючим станом, у тому числі для здоров'я населення, не передбачається, у тому числі вторинні, кумулятивні, синергічні. науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, які достовірно визначають масштаб та силу впливу розглянутих факторів.

Середньострокові (3-5 років)

Реалізація проектних рішень передбачає проведення будівельних робіт, які є тимчасовим фактором забруднення атмосферного повітря. Проект державного планування не передбачає створення підприємств.

Науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть підосновою для уточнення цілей та заходів документу

державного планування.

Довгострокові (10-15 років)

За умови реалізації визначених документом державного планування заходів передбачається, що стан атмосферного повітря буде відповідати нормам, які є актуальними на час прийняття такого документа, у тому числі, вторинні, кумулятивні, синергічні: науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть для уточнення цілей та заходів документу державного планування. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Очікувані позитивні наслідки.

Позитивні наслідки реалізації детального плану території:

- еколого-економічна оптимізація використання території проєктування шляхом встановлення та дотримання системи планувальних обмежень;
- належна та ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням існуючих та перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- забезпечення благоустрою.

Можливі негативні наслідки реалізації проєктних рішень містобудівної документації:

- ризики забруднення земельних ресурсів та підземних водоносних горизонтів у разі несвоєчасного впровадження належної системи очищення стічних вод;
- при освоєнні територій фізичне переміщення верхніх шарів ґрунту, їх ущільнення та видалення.

Для частини рішень містобудівної документації, що носять характер потенційних ризиків для довкілля при їх реалізації, був визначений комплекс заходів з усунення, зменшення, запобігання або контролю можливих негативних впливів на навколишнє середовище, які можуть виникнути внаслідок реалізації рішень містобудівної документації.

Більшість запропонованих заходів носять інженерно-конструктивний характер, реалізація яких має відбуватися в процесі наступних стадій проєктування – переважно проєкти робочої документації на будівництво будівель, споруд а також мереж інженерно-транспортної інфраструктури. Інша частина заходів відноситься до сфери діяльності адміністративно-контролюючих органів. Основні пропозиції щодо запобігання, мінімізації та пом'якшення потенційних негативних наслідків подано в розділі 7 цього звіту.

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

З метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, встановлених на національному та місцевому рівнях, запропоновано ряд заходів для пом'якшення виявлених потенційних негативних наслідків частини рішень для навколишнього середовища та здоров'я населення, що впливають з реалізації містобудівної документації.

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

З метою покращення стану навколишнього середовища містобудівною документацією передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться, але не обмежуються ними:

- функціонально-планувальна організація території з урахуванням існуючих та перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення повітря, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів тощо;
- налагодження ефективної системи санітарного очищення території: своєчасне прибирання та забезпечення знешкодження/утилізації побутово-господарських відходів; вирішення проблеми збирання побутових відходів із запровадженням системи роздільного збирання ТПВ; організація вивезення твердих побутових відходів; вивезення небезпечних відходів на спеціалізовані підприємства для подальшої їх утилізації
- організація належного водопостачання з забезпеченням потреб у воді на господарсько-побутові, виробничі потреби та пожежогашіння;
- організація відведення дощових, талих снігових і господарсько-побутових стоків з території перспективної забудови з наступним їх очищенням на очисних спорудах.

Для зменшення ризику забруднення *грунтових та поверхневих вод* необхідно правильно організувати поверхнєве водовідведення з території кладовища. Не допускати скупчення водяних мас на території, не допускати підтоплення чи затоплення поховань.

Для зменшення ризику забруднення *грунтів* потрібно мінімізувати використання в траурних церемоніях пластику та інших штучних матеріалів з довгим періодом розкладання.

Для зменшення ризику забруднення *повітря* необхідно виконати вимоги щодо нормативного озеленення і не перешкоджати провітрюваності території кладовища.

Для зменшення ризику *розповсюдження епідемій* потрібно дотримуватись норм та правил експлуатації кладовища:

- проводити поховання та здійснювати догляд за кладовищем має спеціалізована організація з кваліфікованими працівниками зі спеціальним спорядженням;
- дотримуватись нормативних розмірів могил, глибини поховання;
- вести облік поховань та причини смерті похованих.

У випадку, виявлення додаткових потенційних негативних наслідків, мають бути розроблені заходи, спрямовані на запобігання, уникнення, зменшення, усунення негативного впливу на довкілля.

Для охорони біорізноманіття передбачено, що у разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення (у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ») їх потрібно пересадити на ділянки з однотипними умовами місцезростання;

З метою мінімізації впливу на довкілля у разі виникнення аварійних ситуацій

- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
- суворе дотримання робочих затверджених інструкцій, а саме інструкції з охорони праці, пожежної безпеки, які регламентують безпечне виконання робіт з експлуатації і технічного обслуговування обладнання комплексу;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (несправність, аварія, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- у разі виникнення аварійної ситуації необхідно діяти у відповідності до розробленого регламенту, що містить вказівки сповіщення відповідних служб організацій, які повинні брати участь у ліквідації аварій та наслідків, перелік необхідних технічних засобів, знешкоджуючих реагентів, способи збору і знешкодження забруднюючих речовин;
- забезпечення пожежної безпеки під час будівництва та експлуатації об'єкта відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року №1417, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за №252/26697, а також інших чинних нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки.

Пропозиції до проекту детального плану території

Даний розділ сформований на основі пропозицій (табл. 7.1) для розпорядників проекту детального плану території, реалізація яких може сприяти поліпшенню екологічної ситуації в селі.

Зазначені пропозиції спрямовані на запобігання, зниження або компенсацію несприятливого впливу на довкілля, у тому числі здоров'я населення, та посилення існуючих позитивних впливів.

Таблиця 7.1

Напрямок діяльності	Пропозиції робочої групи	Планований термін реалізації
Охорона атмосферного повітря	Впровадження щоквартального контролю за станом атмосферного повітря за основними забруднюючими речовинами.	Першочергово, у період до 2021 р.
	Для зменшення викидів в атмосферне повітря, необхідне забезпечення контролю за оснащенням стаціонарних джерел викидів сучасним фільтрувальним обладнанням.	Поетапно у весь період реалізації проекту
	Здійснення періодичного контролю шумового навантаження на найближчі зони житлової забудови	Поетапно у весь період реалізації проекту

Адаптація до змін клімату	При подальших змінах клімату, а саме характеру й інтенсивності опадів, ризик підняття ґрунтових вод й підтоплення територій зростає, що потребує здійснення окремої оцінки з врахуванням кліматичних чинників перед прийняттям містобудівних рішень.	Поетапно у весь період реалізації проекту
Охорона водних ресурсів	Проведення попередніх досліджень гідрогеологічної ситуації в районі планування будівництва нових об'єктів системи водопостачання	На перспективу
	організація постійного моніторингу стану гідрологічного режиму підземних водоносних горизонтів з перерахунком запасів питних водних ресурсів	Першочергово, у період до 2022 року
	Запровадження розширеного контролю за якістю води, що використовується для забезпечення потреб працівників на основі європейських методик контролю якості води.	Першочергово, у період до 2022 року
Охорона земельних ресурсів	Проведення агротехнічних заходів за для покращення структури ґрунту, закріплення еродованих масивів лучно-деревною рослинністю, збагачення гумусового горизонту, регулювання вологості тощо.	Першочергово, у період до 2022 року
	На проєктованій території в зонах необхідно проведення досліджень інженерно-геологічних умов будівництва для визначення заходів з попередження проявів просадності ґрунтів.	Першочергово, у період до 2022 року
Управління відходами та санітарна очистка	Виконання положень «Програми поводження з твердими побутовими відходами»	Першочергово, у період до 2021 року

8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ)

Під час підготовки Звіту стратегічної екологічної оцінки надано прогноз впливу на всі компоненти довкілля, виходячи із особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов, визначено труднощі щодо прийнятності використання даної території (висновки якої можливо здійснити на цьому етапі), обґрунтовано економічні, технічні, організаційні, природо-охоронні заходи.

Детальний план території розробляється для покращення санітарно-епідеміологічного стану в селищі Ворзель.

В разі не затвердження ДПТ поховання померлих продовжуватиметься на існуючих ділянках кладовища, які знаходяться поряд із садибною забудовою. Відповідно несе загрозу для всього населення селища.

Інші альтернативні варіанти проектом ДПТ не розглядалися

Опис здійснення стратегічної екологічної оцінки.

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

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проектних 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.

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

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз проекту містобудівної документації щодо існуючої екологічної ситуації, а саме:

- здійснено аналіз природних умов території, включаючи характеристику поверхневих вод, ландшафтів, гідрогеологічні особливості території, природоохоронних територій та інших компонентів природного середовища;
- розглянуто можливий вплив на атмосферне повітря, використання та відведення води, утворення відходів;
- оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;

2) збір зауважень та пропозицій від громадськості, уповноважених органів з питань охорони навколишнього природного середовища та питань охорони здоров'я;

3) розроблено ряд заходів, які забезпечуватимуть та мінімізуватись вплив на довкілля;

4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками

здійснення планованої діяльності;

5) отримані зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;

6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку, враховані зауваження і пропозиції надані Департаментом екології та природних ресурсів Київської ОДА та Департаменту охорони здоров'я КОДА про обсяги визначення СЕО.

Ускладнення, що виникли в процесі проведення СЕО

Серед ускладнень, що виникли в процесі проведення стратегічної екологічної оцінки, можна виділити наступні:

- відсутність офіційних статистичних даних. Таким чином висновки, отримані в результаті аналізу статистичних даних мають певний відсоток похибки.

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

- неможливо в повному обсязі оцінити вплив на навколишнє природне середовище у зв'язку з відсутністю офіційної інформації у відкритому доступі, що стосується екологічних аспектів території проектування.

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

Створення системи моніторингу довкілля визначає порядок створення та функціонування системи з урахуванням стану довкілля та природоохоронної діяльності в районі, визначає основні завдання районної системи моніторингу довкілля, суб'єктів системи, їх завдання відповідно до конкретного ресурсу, принципи організації та функціонування системи, взаємовідносини між суб'єктами під час створення та опрацювання системи моніторингу, структуру системи, організаційний механізм її створення.

Система моніторингу довкілля - це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково - обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

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

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Відповідно до Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», який буде уведений в дію основою моніторингу є система показників оцінки реалізації державної екологічної політики, орієнтованих на індикатори сталого розвитку та завдання збалансованої

екологічної політики.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа відібраних показників (індикаторів) за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів. Для моніторингу наслідків реалізації ДДП для довкілля необхідно застосовувати екологічні індикатори, особливо ті, для яких є моніторингові дані.

Чинними нормами не передбачається проведення планового моніторингу стану кладовища, тільки під час закриття, повторного використання чи перепоховання. Проте, для запобігання розповсюдженню епідемій пропонується проводити планові аналізи стану ґрунту, води та повітря на території кладовища. Дані перевірки може здійснювати державна санітарно-епідеміологічна служба за дорученням адміністрації кладовища або органу місцевого самоврядування.

Проектом передбачено обов'язково надавати щорічно в текстовому та графічному форматі інформацію про: кількість та місце розташування стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря; межі санітарно-захисної зони; об'єм викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та дотримання граничнодопустимих викидів (ГДВ); об'єм утворення відходів, об'єм накопичення відходів.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності, а саме:

- періодичне (щоквартальне) проведення контролю якості атмосферного повітря в межах території;
- періодичне проведення контролю якості стічних вод після очисних споруд;
- контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму;
- ведення обліку відходів щодо операцій у сфері поводження з відходами, а також забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних внаслідок здійснення діяльності, згідно чинного законодавства.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності на земельній ділянці, що розглядається ДПТ.

Таблиця 9.1

План моніторингу за станом навколишнього середовища

Об'єкт моніторингу	Параметр, що підлягає моніторингу	Періодичність	Хто проводить моніторинг	Індикатори результативності
1	2	3	4	5
Повітря	Якість атмосферного повітря в межах санітарно захисної зони	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність встановленим гранично допустимим концентраціям хімічних речовин ДСП 201-97
	Лабораторно-інструментальний контроль викидів від стаціонарних організованих джерел викидів	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність умовам Дозволу на викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів

Ґрунт	В межах території проектування	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність встановленим гранично допустимим концентраціям хімічних і біологічних речовин
Відходи	Місця тимчасового зберігання відходів	Не рідше 1 разу на 2 дні	Керівник відповідного підрозділу або інша відповідальна особа призначена наказом директора підприємства	Умови зберігання відходів мають відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.7.029-99
		1 раз на 2 тижні	Відповідальна особа призначена наказом директора підприємства	
		Відповідно до плану перевірок / позапланово	Представники Держпродспоживслужби, Державної екологічної інспекції, представники органів місцевого самоврядування та місцевих громадських організацій	
Шум	В межах території проектування	Щоразу за потребою	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність нормативам, що зазначені в Наказі № 173 МОЗ України від 19.09.1996 р.
Озеленення	В межах території проектування	Щорічно	Замовник	Загальна площа зелених насаджень

Здійснення моніторингу впливів виконання ДДП на довкілля, у тому числі на здоров'я населення, за визначеними показниками з веденням щорічної звітності надають можливість своєчасно виявляти недоліки і порушення, і обґрунтувати необхідні заходи по їх усуненню.

Основні заходи і критерії оцінки стану навколишнього середовища наведені у таблиці 9.2

Таблиця 9.2

Екологічні індикатори для моніторингу виконання рішень детального плану території

№	Індикатор	Джерело даних
Забруднення повітря		
1	Викиди забруднюючих речовин (сірчистий газ, двоокис азоту і окисів азоту, твердих часток (PM ₁₀ і PM _{2,5}), свинцю, бензолу і окису вуглецю), мг/м ³	Натурні заміри та розрахункові дані забруднення на межах санітарно-захисної зони суб'єктів господарювання, що отримали дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, періодичність вимірювання відповідно до переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
2	Індекс забруднення атмосфери	Для інтегральної оцінки стану повітряного басейну застосовують індекс забруднення атмосфери.

		<p>Це комплексний показник забруднення атмосфери, який розраховується за сумою п'яти головних забруднювачів при перекладі абсолютних значень кожного в число гранично допустимої концентрації (ГДК). Переклад абсолютних значень в індекс забруднення атмосфери (ІЗА) дозволяє більш реально врахувати екологічну шкоду, яка завдається забруднювачами різного ступеня шкідливості:</p> $ІЗА = \sum_{i=0}^n \left(\frac{q_i}{ГДК_{iMP}} \right)^{\alpha_i}$ <p>де n – кількість домішок, врахованих при розрахунку; q – концентрація i-го речовини, мг/м³; ГДК, МР – максимальна разова ГДК i-го речовини, мг/м³; α – коефіцієнт співвідношення шкідливості i-го речовини з шкідливістю речовини III класу небезпеки (α, I класу дорівнює 1,7; α, II класу – 1,3; α, III класу – 1,0; α, IV класу – 0,9).</p> <p>Індекс забруднення атмосфери є спрощеним показником і розраховується зазвичай для 5 – найбільш значущих концентрацій речовин, що визначають сумарне забруднення повітря. У цю п'ятірку частіше за інших потрапляють такі речовини, як бенз(а)пірен, формальдегід, фенол, аміак, діоксид азоту, сірковуглець. Індекс забруднення атмосфери змінюється від часток одиниці до 15-20 – надзвичайно небезпечних рівнів забруднення.</p>
Енергетика		
3	Споживання енергоресурсів суб'єктами господарювання	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють постачання енергоресурсів
Відходи		
4	Обсяги утворення твердих побутових відходів (ТПВ), тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання та вивезення ТПВ
5	Обсяги збирання та постачання вторинної сировини за рахунок роздільного збирання складових ТПВ, тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання та вивезення вторинної сировини
Здоров'я населення		
6	Кількість вперше зареєстрованих випадків за видами захворювань по роках	Дані департаменту охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації Комунальний заклад Київської обласної ради «Київський обласний центр медичної статистики»

Перевищення індикаторів наведених у таблиці 9.2. вимагає активних дій сторони керівництва кладовища, а саме виконання позапланового моніторингу з метою виявлення джерела забруднення та приведення його до нормативного стану

10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)

Ділянка проектування розташована в центральній частині Київської області, на відстані близько 85 км до найближчого кордону держави. Враховуючи географічне місце розташування ймовірні транскордонні наслідки для довкілля та здоров'я населення не очікуються.

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Мета і завдання роботи:

- реконструкція та розширення існуючого кладовища традиційного поховання Ворзельське кладовище;
- розміщення на території похоронного будинку, мобільної кремаційної пічі;
- влаштування на території секторів для поховань за релігійною ознакою та колумбарію;
- виділення на кладовищі зони поховань, адміністративної та господарської зони;
- врахування пропозиції генерального плану смт Ворзель щодо планувальних обмежень та закриття частини існуючого кладовища;
- врахування планувальних обмежень визначених генеральним планом с. Мироцьке та генеральним планом смт Ворзель;
- формування принципів планувальної організації кладовищ та їх просторової композиції;
- визначення напрямків створення інженерно-транспортної інфраструктури;
- формування заходів щодо поліпшення стану навколишнього середовища;
- узгодження приватних, громадських та державних інтересів при використанні території в межах розробки детального плану;
- створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства

В північній частині смт Ворзель (за межами) розташоване існуюче кладовище, згідно рішень затвердженого генерального плану селища частину кладовища передбачено закрити для поховань, а розвиток його передбачити в північному напрямку.

Відповідно до нормативних вимог мінімальна відстань до кладовища має становити не менше 300 м від існуючої і перспективної житлової та громадської забудови селища.

Метою даного проекту ДПТ є визначення планувально-просторової структури території для реконструкції та розширення існуючого кладовища з визначенням його меж. Проектом ДПТ пропонується розпланування ділянки кладовища з розподілом на зони:

- вхідна зона;
- зона траурних церемоніалів;
- зона поховання;
- адміністративно-господарська зона.

Розміщення нового кладовища, що передбачається в північному напрямку від існуючого з дотриманням 300-метрової відстані від сельбищних утворень, не загрожуватиме здоров'ю населення.

В процесі розроблення Стратегічної екологічної оцінки (СЕО) вивчені головні стратегічні документи, плани і програми, що діють на державному, регіональному та місцевому рівнях, проведений аналіз їх головних цілей, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проектних рішень/пропозицій в документі державного планування. Їх положення та завдання приймаються до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки

Характеристика поточного стану середовища і здоров'я населення визначається на основі натурних спостережень, наданих для проектування матеріалів санітарних служб, служб екобезпеки, обласних та районних управлінь галузевого підпорядкування (житлово-комунального, водного, лісового господарств, земельних ресурсів і ін.), які викладені у відповідності з існуючими природоохоронними вимогами містобудівного характеру – ДБН Б.2.2-12:2019, ДБН Б.1.1-15:2012, ДСП 173-96 від 19 червня 1996р. №173.

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації являються Регіональні доповіді про стан навколишнього природного середовища в Київській області та Екологічні паспорти, а також офіційні статистичні дані щодо основних показників захворюваності та охорони здоров'я населення в області.

В процесі роботи були проаналізовані доступні дані моніторингових спостережень, що здійснюються суб'єктами в рамках програм державного моніторингу навколишнього середовища на локальному та регіональному рівні. Використані дані галузевих управлінь, комунальних служб та відділів, інформація окремих підприємств, наукові звіти та публікації.

Прогнозується, що якщо детальний план території не буде затверджено, очікується погіршення показників по якості повітря, ймовірні ризики негативного впливу на ґрунтове середовище та підземні води, неефективне використання містобудівного ресурсу.

Стратегічна екологічна оцінка (- СЕО) проводилась паралельно з підготовкою детального плану території, тому проведені в рамках СЕО консультації і виконаний аналіз використано для оптимізації проекту з точки зору впливу на довкілля, у тому числі на здоров'я населення.

За підсумками СЕО були запропоновані заходи щодо покращення стану навколишнього природного середовища. З метою визначення потенційного негативного впливу на стан довкілля планової діяльності, а також можливих конфліктів з цілями екологічної політики, зазначеними в інших документах стратегічного характеру, були проаналізовані окремі розділи детального планування території. Така оцінка дозволила сформулювати ряд пріоритетних заходів щодо попередження, скорочення або зниження передбачуваних наслідків негативного впливу на стан довкілля, у тому числі здоров'я населення.

Моніторинг наслідків виконання документа державного планування передбачає здійснення спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його

компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Таким чином, запропоновані і узгоджені об'єкти моніторингу допоможуть відстежувати вплив на стан довкілля реалізації ДДП. Проведення моніторингу допоможе зберегти орієнтованість на вирішенні пріоритетних екологічних питань та зменшити вплив антропогенних факторів при виконанні планованої діяльності на стан довкілля, в тому числі на здоров'я населення.

Відповідальний за моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення визначається замовником документу державного планування та не рідше, ніж раз у рік публікуються дані звіту виконання моніторингу за даним ДДП.

Під час реалізації проекту ДПТ ймовірні транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – відсутні.

12. ДОДАТКИ