



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: 443052990000026007016219126 ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК", Код ЄДРПОУ: 34927304

ЗВІТ
ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ
проєкту документа державного планування плану зонування
(зонінг) території міста Обухів Київської області

Замовник:
Договір: № 178



Директор ТОВ «УКРГРУППРОЕКТ»



Я. В. Іванченко

КИЇВ 2020

ПЕРЕЛІК ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ
ОЦІНКУ

Посада виконавця	Прізвище виконавця	Підпис
Еколог проекту	Гриценко К. Ю.	
Архітектор	Зубок О. О.	

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	6
1.2 Зв'язок ДДП з іншими документами державного планування	7
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозі зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	8
2.1 Оцінка природного середовища життєдіяльності.....	8
2.2 Оцінка екологічних умов.....	12
2.2 Характеристика стану здоров'я населення	15
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	17
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	25
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	27
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	28
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документу державного планування.....	31
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка.....	41
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	43
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	47
11. Резюме нетехнічного характеру	47

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. ПЗС – прибережно захисна смуга.
7. 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

1.1 Зміст та основні цілі ДДП, його зв'язок з іншими ДДП

План зонування території міста Обухів, який визначає умови та обмеження використання території для містобудівних потреб у межах визначених зон, розробляється на виконання статті 18 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» план зонування визначає умови та обмеження використання території міста з урахуванням його містобудівних особливостей та рішень органів місцевого самоврядування у сфері містобудування, будівництва, благоустрою території.

План зонування території встановлює функціональне призначення, вимоги до забудови окремих територій (функціональних зон) населеного пункту, їх ландшафтної організації.

Склад та зміст зонування території визначається ДБН Б.1.1-22:2017 “Склад та зміст плану зонування території”. Рішення плану зонування мають відповідати вимогам чинного законодавства, державним будівельним нормам, санітарним правилам, державним стандартам України у сфері містобудування.

Основною задачею плану зонування (зонінгу) є визначення меж зон та підзон з однорідними видами та умовами використання території населеного пункту і встановлення по зонах та підзонах містобудівних регламентів. Зонінг не визначає розміщення конкретних об'єктів та обсяги будівництва, а встановлює види використання території ділянок та нерухомого майна, умови та обмеження в межах визначених зон. Для кожної земельної ділянки дозволеним є таке використання, яке відповідає містобудівному регламенту відповідної зони.

Цілі проєкту документа державного планування плану зонування території міста Обухів:

- регулювання планування та забудови територій з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів;
- сприяння реалізації завдань довгострокового розвитку міста Обухів з урахуванням його містобудівних особливостей, наявності об'єктів культурної спадщини, природно-заповідного фонду, соціального, економічного та екологічного стану;
- встановлення видів використання ділянок території населеного пункту, умов та обмежень у межах визначених зон та підзон;
- встановлення обмежень за вимогами охорони здоров'я та захисту життя населення відповідно до санітарно-гігієнічних норм;
- встановлення обмежень за природоохоронними вимогами відповідно до чинного природоохоронного законодавства України.

1.2 Зв'язок ДДП з іншими документами державного планування

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. Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки (Рішення Київської обласної ради від 30.05.2019 № 563-28-VII).

Першочерговим завданням програми є охороні навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності населення.

2. Стратегії сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року, затвердженої рішенням сесії Обухівської міської ради від 27.11.2018 року № 919- 41- VII.

Мета Стратегії розвитку Обухівської територіальної громади - перетворення громади на сучасну європейську громаду - вимагає принципової зміни підходів до усіх сфер її життєдіяльності.

3. Стратегія розвитку Київської області на 2021-2027 роки, затверджена рішенням Київської обласної ради від 19.12.2019 № 789-32-VII

Метою програми у сфері підтримки розроблення містобудівної документації регіонального і місцевого рівня як інструменту регулювання планування територій громад та довгострокової стратегії їх планування.

4. Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 року № 820-р).

Стратегія має на меті впровадження системного підходу до поводження з відходами на державному та регіональному рівнях, зменшення обсягів утворення відходів шляхом збільшення обсягу їх переробки та повторного використання.

При розробці плану зонування території та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи даної програми, на яких базується її стратегія, при розробці системи санітарного очищення території проєктування, яка полягає у збільшенні обсягу сортування, переробки та повторного використання відходів.

5. Проєкт Комплексної програми охорони навколишнього природного середовища на території Обухівської міської об'єднаної територіальної громади на 2021-2025 роки

Комплексна програма охорони навколишнього природного середовища реалізує системний підхід до формування та реалізації екологічної політики як складової сталого (збалансованого) розвитку з урахуванням характерних для ОТГ соціально-економічних умов та екологічних проблем.

Основна мета розроблення Програми – відображення проблем, для розв’язання яких планується провести комплекс заходів щодо покращення санітарно-технічного та візуального стану території міської громади, та реалізація заходів, спрямованих на відновлення, належне утримання та раціональне використання території міської громади, охорону та організацію упорядкування об’єктів благоустрою з урахуванням особливостей їх використання.

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

Місце розташування

Обухів – місто обласного значення у Київській області, центр ОТГ, адміністративний центр Обухівського району. Розташоване у долині річки Кобрина на відстані 45 км від міста Києва.

Геологічна будова

В геоструктурному відношенні м. Обухів розташований в межах північно-західного крила Дніпровсько-Донецької западини. Будова верхньої частини земної кори двоповерхова. Нижнім структурним поверхом є архей-протерозойський кристалічний фундамент, верхній – мезокайнозойський осадовий чохол, який залягає на денудованій поверхні фундаменту, що має загальний пологий нахил у північно-східному напрямі. Тектонічний режим характеризується повільними диференційними вертикальними висхідними і низхідними рухами земної кори. В сучасних умовах це не спричиняє особливих змін поверхні.

За даними окремих інженерно-геологічних досліджень долини річки Кобринки в межах вулиць Чумацький шлях, 8-го Березня та Київської, яка є перспективною містобудівною частиною території м. Обухів, виконаних бурових робіт і матеріалів вишукувань минулих років, в геологічній будові ділянки, на розвідану глибину (35,0м.) беруть участь наступні стратиграфо-генетичні комплекси порід:

- сучасні насипні і елювіальні ґрунти (tH), які представлені неоднорідними за літологією та фізико-механічним властивостям ґрунтами (будівельне сміття з супіщаним заповнювачем; супіски, піски, суглинки гумусовані, з включеннями побутового сміття) ;
- верхньонеоплейстоценові болотні і алювіальні відклади (b;a PІІН), представлені суглинками з домішками органічних речовин, пилюватими супісками і суглинками;
- палеогенові глини київської світи еоцену (P2kv);
- палеогенові відклади буцацької світи (P2bc), представлені глауконітовими суглинками і пісками.

Гідрогеологічні умови

Гідрогеологічні умови на розвідану глибину (35,0 м.) характеризуються наявністю двох водоносних горизонтів підземних вод. Перший горизонт ґрунтових вод приурочений до четвертинних алювіальних і болотних відкладів. Водоопір – товща мергельних глин київської світи еоцену. Дзеркало ґрунтових вод має невеликий ухил в сторону річки Кобринка. Живлення горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних і талих вод. Тому режим ґрунтових вод не постійний, залежить від пори року та кількості опадів. Розвантаження горизонту відбувається в руслі річки Кобринка, яка являється місцевим базисом ерозії.

Другий водоносний горизонт слабонапірний, міститься в пісках бучакської світи на абсолютних відмітках 92,0-99,5 м і відокремлений від горизонту ґрунтових вод, як правило, товщею мергельних глин. За даними архівних матеріалів ґрунтові води не агресивні до бетонів марки W 4, цементно – кладочних матеріалів і азбестоцементних конструкцій.

Для потреб централізованого господарсько-питного водопостачання використовується вода підземних водоносних горизонтів за допомогою 37 артезіанських свердловин. Вода, що використовується в місті, подається з підземних джерел Бучанського, Четвертинного, Синоманського та Юрського водоносних горизонтів.

Корисні копалини

Відповідно до шару корисних копалин Публічної кадастрової карти на території міста знаходяться наступні родовища корисних копалин:

- Обухівське родовище корисних копалин (глина мергельна, глина строката, наглинок, суглинок), галузь застосування - сировина цегельно-черепична.;
- Родовище Обухівське Ділянка №1 І-мікрорайон "Центр-Обухів" (води питні і технічні);
- Родовище Обухівське Ділянка №2 ІІ мікрорайон "Яблуневий" (води питні і технічні);
- Родовище Обухівське Ділянка Таценки (води питні і технічні).

Гідрологічні умови

По території міста Обухів протікає річка Стугна та її притока р. Кобринка. Річка Стугна – права притока р. Дніпро, протяжність річки від витoku до гирла 68 км, площа водозабору – 785 км, середній ухил – 1,7 м/км. В межах міста довжина річки – 1,2 км. Річка Кобринка – права притока р. Стугна протікає з північного заходу на південний схід. Протяжність річки в межах міста – близько 7,0 км.

У м. Обухів русло річки дуже звивисте, річка хоч і тече на північ, весь час змінює напрям течії (північно-східний, потім північно-західний, далі знову північно-східний). На річці багато озер і невеликих ставків.

Оскільки річка тече містом, через неї перекинуто багато невеликих мостів. У кінцевій частині річка частково тече під землею і про неї нагадує

ланцюжок озер вздовж картонно-паперового та біохімічного заводів. Впадає річка Кобринка у озеро на річці Стугна північніше біохімічного заводу.

Колись річка була повноводна і зариблена, у ставках водилася риба (найбільше в'юни), були копанки з білою глиною.

На території м. Обухів є ставки, розташовані в балках.

Розроблені та погоджені в установленому законом порядку 11 паспортів водних об'єктів розташованих в межах Обухівської міської ради:

1. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,1631 га, розташований в межах м. Обухів вул. Зелений Гай, Обухівського району Київської області;

2. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,2931 га, розташований в межах м. Обухів провул. Полянський, Обухівського району Київської області;

3. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,1655 га, розташований в межах м. Обухів, вул. Польок, Обухівського району Київської області;

4. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,8133 га, розташований в межах м. Обухів, житловий масив «Вікторія», Обухівського району Київської області;

5. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,2258 га, розташований в межах м. Обухів, м-рн Яблуневий (в районі гаражного кооперативу «Урожай», Обухівського району Київської області;

6. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,5263 га, розташований в межах м. Обухів, (мікрорайон №2 «Верхній ставок»), Обухівського району Київської області;

7. Паспорт водного об'єкта - Ставок №2 площею 0,2668 га, розташований в межах м. Обухів, мікрорайон №2 «Нижній ставок», Обухівського району Київської області;

8. Паспорт водного об'єкта - Ставок №2 площею 0,5431 га, розташований в межах м. Обухів, житловий масив «Сонячний», Обухівського району Київської області;

9. Паспорт водного об'єкта - Ставок №3 площею 7,1280 га, розташований в межах м. Обухів, вул. Пушкіна, Обухівського району Київської області;

10. Паспорт водного об'єкта - Ставок №4 площею 1,3078 га, розташований в межах м. Обухів, вул. Київська (р-н ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат»), Обухівського району Київської області;

11. Паспорт водного об'єкта - Ставок №5 площею 5,6382 га, розташований в межах м. Обухів, вул. Київська (р-н ТОВ «Стиролоптфармторг»), Обухівського району Київської області;

Спостереження за станом водних об'єктів здійснюється Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського Державної служби України з надзвичайних ситуацій, щоквартальні бюлетні публікуються на сайті міської ради.

Встановлена пляжна зона в межах прибережної смуги р. Стугна.

Клімат

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, °C				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.

Ґрунтовий покрив

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

Ґрунти переважно чорноземні мало-гумусні.

Ландшафтна характеристика

Заявленою в Департаменті екології та природних ресурсів Київської ОДА на території Обухівської міської ради Київської області розташовані наступні території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- Ботанічні пам'ятки природи місцевого значення «Дуб-довгожитель», «Вікові дерева дуба звичайного» та «Таценківські дуби-велетні» в с. Таценки;
- Ландшафтний заказник місцевого значення «Гора Педина».

Охорона зона на прилеглих до зазначених об'єктів природно-заповідного фонду на територіях не встановлена. Звернень щодо резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів на території Обухівської міської ради не надходило.

Інженерно-будівельна оцінка

На правобережжі знаходиться **тектонічний розлом** та існує ймовірність прояву небезпечних інженерно-геологічних процесів, пов'язаних з ендегенними і екзогенними факторами. До ендегенних факторів відносяться: розломи, тектонічні рухи, сейсмічна активність. До другої групи факторів належать: ерозійні процеси, обвали, сїли, осипання і т. п. На всьому правому узбережжі розвинені лесові породи, відзначаються зміщення масивів ґрунту, обвали. У цій частині розвинені пухкі, тріщинуваті породи, за якими легко можуть фільтруватися як природні, так і витіки води в результаті технічних аварій.

2.2 Оцінка екологічних умов

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

Повітряний басейн

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в місті Обухові проводиться на одному посту, який знаходиться по вул. Миру.

Визначається вміст чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту; із специфічних – восьми важких металів (заліза, кадмію, мангану, міді, нікелю, свинцю, хрому, цинку).

Проби атмосферного повітря, що відбираються на стаціонарному посту міста, аналізуються в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Аналіз забруднення повітря проводився з використанням гранично допустимих концентрацій (ГДК): для середніх концентрацій – середньодобових (ГДК_{с.д.}), для максимальних з разових концентрацій – максимально разових (ГДК_{м.р.}).

За рік у місті відбирається і аналізується більше 3000 проб атмосферного повітря.

Середні концентрації забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту: 1,5- 2,0 ГДК_{с.д.}, оксиду вуглецю: 0,3- 0,7 ГДК_{с.д.}, діоксиду сірки: 0,6- 1,1 ГДК_{с.д.}, завислих речовин: 0,2-0,3 ГДК_{с.д.}

Максимальна з разових концентрацій діоксиду азоту дорівнювала 1,0 ГДК_{м.р.}, оксиду вуглецю – 0,6 ГДК_{м.р.}, завислих речовин – 0,2 ГДК_{м.р.}, діоксиду сірки – 0,1 ГДК_{м.р.}

Середньомісячні концентрації важких металів значно нижчі за відповідні ГДК_{с.д.}. Найбільші з середньомісячних концентрацій зафіксовано зі свинцю та нікелю – 0,1 ГДК_{с.д.}

Протягом року у повітрі міста спостерігається підвищений вміст діоксиду азоту (1,7-2,0 ГДК_{с.д.}).

Підвищений рівень забруднення повітря діоксидом азоту пов'язаний з викидами автотранспорту. В літній період доплюсовується ще і характер погоди – висока температура повітря, слабкий вітер.

Стан атмосферного повітря повинен відповідати вимогам згідно наказу №52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Загалом, за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) рівень забруднення повітря в місті Обухові характеризується, **як низький**.

Щомісячні бюлетні забруднення атмосферного повітря виконавчий комітет міської ради розміщує в газеті «Обухівські вісті» та на сайті міської ради.

Згідно рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради від 08 жовтня 2020 року №547 «Про моніторинг якості повітря в межах території Обухівської міської ради» на території Обухівської міської ради встановлені чотири громадські станції спостереження якості повітря від виробника Еко Сіті за наступними адресами: м. Обухів, вул. Каштанова, 23-«Безпечний Обухів-5»; м. Обухів, вул.Київська,76 (Дитяча школа мистецтв м. Обухова) - «Безпечний Обухів-2»; м. Обухів, мікрорайон Яблуневий, 22 (Міський будинок культури) - «Безпечний Обухів-3»; с. Таценки, вул. Лісна,80 (Клуб с. Таценки) – «Безпечний Обухів -4».

Також працює станція за адресою: м. Обухів, вул. Промислова,14-а (адмінприміщення ТОВ «Тарком Екосервіс»)-«Безпечний Обухів-1».

Результати роботи станцій спостереження якості повітря можна переглянути в режимі реального часу за посиланням:

<https://eco-city.org.ua/?zoom=11&lat=50.135894&lng=30.683870&station=783&random=5770793>

Стан атмосферного повітря залежить від обсягів забруднюючих речовин стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

До основних стаціонарних джерел забруднення повітряного басейну відносять наступні підприємства:

- ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат» — одне з найбільших підприємств Європи з випуску картонно-паперової продукції;
- ПФ «Віта» - виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах;
- ТОВ «Облрізсервіс» - виробництво інших кранів та клапанів;
- ТОВ «СКБ «Нові технологічні системи» - виробництво інших гумових виробів, виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій. Виробництво плин, листів, труб і профілів із пластмас;
- ТОВ «Аерок» - виготовлення виробів із бетону для будівництва;
- ПАТ «Обухівське» - Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур;
- Деревообробна компанія «Геліком ЛВ» - виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів;
- ПП «Обухівміськвотресурси» - оптова торгівля відходами та брухтом;

- ЗАТ «ЕРГО» - виробництво панчішно-шкарпеткових виробів;
- ТОВ «Омакс - Інтернешнл» - виробництво панчішно-шкарпеткових виробів;
- ТОВ «Обухівське підприємство будівельних матеріалів» - виробництво цегли, черепиці та інших будівельних виробів із випаленої глини;
- Обухівське УВП УТОС - виробництво інших виробів із пластмас;
- ТОВ «Алеана» - виробництво інших виробів з пластмас;
- ТОВ «Обухів - Екоресурс» - виробництво промислового холодильного та вентиляційного устаткування;
- ПрАТ «Київський КПК» - виробництво паперу та картону;
- ПрАТ «Обухівський молочний завод» - перероблення молока, виробництво масла та сиру;
- ТОВ «Інтерфом» - виробництво пластмас у первинних формах;
- ТОВ «М-Квадро» - виготовлення виробів із бетону для будівництва

До пересувних джерел забруднення повітряного басейну відноситься автомобільний транспорт викидає в повітря велику кількість оксидів вуглецю, діоксидів азоту, сірки та важких металів. Його викиди містять близько 20 канцерогенних речовин та більше, ніж; 120 токсичних сполук. У викидних газах автомобілів наявні: оксид карбону, двооксид нітрогену, свинець, токсичні вуглеводи (бензол, толуолу, ксилол та ін.). Взаємодія вуглеводнів та оксидів нітрогену при високій температурі влітку, приводить до утворення озону (O_3). Біля земної поверхні підвищений вміст озону викликає пригнічення рослинності.

Найбільшим підприємством, яке надає послуги з перевезення пасажирів в районі є ТОВ «Обухівтранс», в якого є діагностичний пункт для забезпечення контролю за викидами забруднюючих речовин від транспортних засобів.

Водний басейн

Водопостачання і водовідведення в м. Обухові здійснюється Обухівським водопровідно-каналізаційним підприємством. Загальні середні обсяги водопостачання складають 2075,4 тис. m^3 /рік (5,7 m^3 /добу). Водозабір проводиться з 38 артезіанських свердловин. Технологія підготовки води – використання гіпохлориту натрію та ультрафіолетове знезараження. Крім того, працює бювет та 4 природні джерела, показники якості води в яких контролюються.

Водовідведення в м. Обухові здійснюється через каналізаційну мережу на очисні споруди ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат». Обсяги водовідведення складають 9397,4 тис. m^3 /рік. Нормативно-очищені стоки на спорудах біологічного очищення скидаються

у р. Дніпро на відстані 833 км від гирла.

Основні характеристики очисних споруд наступні. Розташовуються очисні споруди в м. Обухів, по вул. Київська, 130. Проектна потужність – 250000 тис. м³/рік, фактична - 10500 тис. м³/рік. На очисних спорудах проводиться механічне, повне біологічне очищення і доочищення господарсько-побутових стічних вод.

Загальна площа зайнята очисними спорудами складає 36,7 га, з яких 7,7 – під муловим майданчиком. Встановлена санітарно-захисна зона – 500 м.

Для забезпечення роботи очисних споруд працює 8 КНС. Очисні споруди були введені в експлуатацію в 1982 році та мають зношеність основного обладнання 30%.

У м.Обухові повністю каналізований сектор багатоповерхової забудови та незначна частина приватної забудови. Без каналізації лишаються будинки сс. Ленди і Таценки. Для вивезення рідких відходів з вигрібних ям не каналізованих домоволодінь використовується асенізаційні машини. Спеціально обладнаних зливних станцій в місті немає.

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.

Акустичний режим

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

Джерелами зовнішнього біогенного акустичного забруднення є:стадіон та спортмайданчик.

Радіаційний фон

Населений пункт не відноситься до територій, забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи.

Електромагнітний фон

Джерелом електромагнітного впливу на навколишнє середовище є повітряні лінії електропередачі напругою 0,4, 10, 35 та 110 кВ.

2.2 Характеристика стану здоров'я населення

Стан здоров'я населення міста Обухів залежить від багатьох факторів і на даний момент має наступну тенденцію:

Таблиця 2.3.1

Стан здоров'я населення м. Обухів Обухівського району Київської області

РІК	Кількість зареєстрованих випадків захворювань за 2019 р.									Статеві-вікова структура (загалом по захворюванням)		
	Новоутворення	Хвороби нервової системи	Хвороби системи кровообігу	Хвороби органів дихання	Хвороби шкіри	Хвороби кісткової системи і сполучної тканини	Хвороби сечостатевої системи	Уроджені аномалії (вади розвитку), деформації, хромосомні порушення	Травми, отруєння та інші наслідки дії зовнішніх факторів	жінки	чоловіки	Діти (0-18 років)
2018	8	655	19134	6024	927	1971	1636	145	1068	17821	13747	6209
2019	6	569	18804	7511	806	2251	1622	134	799	18456	14046	6435
2020 (станом на 01.10.2020 р.)	10	338	16380	6440	670	1791	1427	118	566	15921	11819	4998

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

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.

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, підймально-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 підприємств 5 класу шкідливості.

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 міста. 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, додаток до звіту про СЕО.

Таблиця 3.1

Таблиця для спрощеного розрахунку впливу зонінгу на клімат, для документу
державного планування (далі - ДДП)

Назва зони	Ід енти- фікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Пло ша (га)	Площа озеленення (%)	П лоща лісистості (%)	Плош а (га)	Площа озеленення (%)	Площ а лісистості (%)
Зони загальноміського центру Г-1 (зона розміщення об'єктів загальноміського (селищного, сільського) центру)	Г-1	4,2	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		4,2		
Громадські зони Г-2	Г-2	6,6	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		6,6		
Навчальні зони Г-3	Г-3	26,8	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в		26,8		

Назва зони	Ід енти- фікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Пло ша (га)	Площа озеленення (%)	П лоща лісистості (%)	Плош а (га)	Площа озеленення (%)	Площ а лісистості (%)
			залежності від характеристик об'єкту будівництва				
зона шкіл та ДНЗ (Г-3-1)	Г-3-1	26,8	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		26,8	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
Культурні та спортивні зони Г-4	Г-4	11,62	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		11,62	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
спортивна зона (Г-4-1)	Г-4-1	7,1	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		7,1	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
зона розміщення культових та обрядових споруд (Г-4-4)	Г-4-4	4,52	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019		4,52	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019	

Назва зони	Ід енти- фікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Пло ша (га)	Площа озеленення (%)	П лоща лісистості (%)	Плош а (га)	Площа озеленення (%)	Площ а лісистості (%)
			«Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва			«Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
Лікувальні зони Г-5	Г-5	12,2	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		12,2	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
зона розміщення лікувальних закладів (Г-5-1)	Г-5-1	12,2	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик об'єкту будівництва		12,2	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи к об'єкту будівництва	
Торговельні зони Г- 6	Г-6	9,37	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристик		9,37	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від характеристи	

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Площа (га)	Площа озеленення (%)	Площа лісистості (%)	Площа (га)	Площа озеленення (%)	Площа лісистості (%)
			об'єкту будівництва			к об'єкту будівництва	
Зона садибної забудови Ж-1	Ж-1	59,4	не встановлюється		59,4	не встановлюється	
Зона блокованої забудови Ж-2	Ж-2	0,07	не встановлюється		0,07	не встановлюється	
Багатоквартирна житлова забудова Ж-3	Ж-3	0,3	не встановлюється		0,3	не встановлюється	
Зона змішаної багатоповерхової житлової забудови та громадської забудови Ж4	Ж-4	1,7	не встановлюється		1,7	не встановлюється	
Рекреаційні зони озеленених територій загального користування Р-3	Р-3	10,7	-		10,7	-	
зона відводу залізниці (ТР-1-1)	ТР-1-1	12,3	-		12,3	-	
зона транспортної інфраструктури населеного пункту (ТР-1-3)	ТР-1-3	26,45	-		26,45	-	
Зона транспортної інфраструктури ТР-2	ТР-2	142,3	-		142,3	-	
зона інженерної інфраструктури ІН-1	ІН-1	31,4	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від типу об'єкту інженерного забезпечення		31,4	згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», в залежності від типу об'єкту інженерного забезпечення	

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Площа (га)	Площа озеленення (%)	Площа лісистості (%)	Площа (га)	Площа озеленення (%)	Площа лісистості (%)
зона розміщення кладовищ КС-3-1	КС-3-1	1,8	Не менше 15%		1,8	Не менше 15%	
Зона розміщення об'єктів ІУ класу санітарної класифікації КС4 з СЗЗ 100 м	КС-4	8,5	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв		8,5	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв	
Зона розміщення об'єктів V класу санітарної класифікації КС-5 з СЗЗ 50 м	КС-5	44,6	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв		44,6	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв	
зони підприємств II класу шкідливості В-2 з СЗЗ 500 м	В-2	17,7	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв		17,7	Згідно ДБН в залежності від типу виробництв	
зони підприємств III класу шкідливості В-3 з СЗЗ 300 м	В-3	69,04	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва		69,04	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва	
зони підприємств IV класу шкідливості В-4 з СЗЗ 100 м	В-4	10,2	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва		10,2	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва	
зони підприємств V класу шкідливості В-5 з СЗЗ 50 м	В-5	223,1	не менше 30%		223,1	не менше 30%	
Зона розміщення підприємств без екологічних наслідків В-6	В-6	6,8	-		6,8	-	

Назва зони	Ід енти- фікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозний стан на закінчення ДДП		
		Пло ша (га)	Площа озеленення (%)	П лоща лісистості (%)	Плош а (га)	Площа озеленення (%)	Площ а лісистості (%)
Зона озеленення спеціального призначення С-4	С -4	66,4	-		66,4	-	
Зона земель сільськогосподарського призначення СВ-1	С В-1	22,5	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва		22,5	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва	
Зона сільськогосподарських підприємств, установ та організацій СВ-2	С В-2	0,9	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва		0,9	Згідно ДБН в залежності від типу виробництва	
Разом	С UM	839,02			839,02		

Значення площ до початку ДДП та після ДДП (виділені блакитним кольором) мають співпадати

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 схеми санітарного очищення населеного пункту
2.	Використання підземних вод
3.	Відсутність проекту землеустрою щодо встановлення меж ПЗФ
4.	Необхідність інвентаризації та паспортизації водних об'єктів на території ОТГ
5.	Відсутність реєстру об'єктів благоустрою зеленого господарства;
6.	Недостатній рівень заходів з озеленення міста та боротьби з омелою білою

SWOT-аналіз екологічної ситуації міста

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 міста

Сильні сторони	Слабкі сторони
Вигідне географічне положення м. Обухів, що обумовлено його безпосередньою близькістю до столиці України м. Київ, розвиненою мережею автомобільних та залізничних доріг, а також близькістю до	Відсутність системи безвідходних технологій на підприємствах

найбільшої водної артерії – річки Дніпро	
Потужний промисловий потенціал	Відсутність системи безвідходних технологій на підприємствах
Розвинене житлово-комунальне господарство, фінансово-кредитні установи, мережі підприємств торгівлі, громадського харчування та побутового обслуговування	Відсутність рекреаційних ресурсів у місті
Значні поклади корисних копалин для виробництва будівельних матеріалів (глина, пісок)	Застарілі технології виробництва та обладнання, висока енергоємність та матеріалоємність виробничої діяльності
Наявність великої кількості річок і озер, а також лісів поблизу міста	Погіршується стан екології регіону, забруднення атмосфери викидами Трипільської ТЕС
Функціонування посту спостереження за станом забруднення атмосферного повітря Центральної геофізичної обсерваторії Міністерства надзвичайних ситуацій України	Застарілі мережі водопостачання та водовідведення
Радіологічний фон в нормі	Відсутність достатнього фінансування екологічних проектів та програм
Можливості	Загрози
Перспективу для подальшого активного соціального та економічного розвитку	Подальше підвищення цін на енергоносії
Розвиток альтернативної енергетики	Міграція населення (в т. ч. молоді) за кордон
Підвищення рівня медичного обслуговування	Розрив традиційних ланцюгів глобальної економіки внаслідок світової пандемії/епідемії
	Погіршення кліматичної та екологічної ситуації в світі
	Техногенні катастрофи

За результатами комплексного аналізу вирішено використати сильні сторони - внутрішні чинники: вигідне географічне положення, розвиток альтернативної енергетики та наявність корисних копалин.

Слабкі сторони території планування передбачається виправити шляхом впровадження на підприємствах безвідходних технологій, оснащення підприємств сучасним очисним обладнанням.

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» (СЕО) (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 компонента, зокрема збільшення парникових газів під час функціонування виробництв.

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

Тимчасові наслідки – при виконанні збирання відходів, вантажно-розвантажувальних робіт, матиме короткочасний 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 ДДП 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 Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки.

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.
- забороняються викиди в атмосферу шкідливих речовин, на які не встановлені гігієнічні нормативи (ГДК або ОБРВ);
- виведення із житлової забудови (або перепрофілювання) промислових підприємств, що несприятливо впливають на повітряне середовище сільськогосподарської території;
- максимальне використання безвідходних і маловідходних технологічних процесів з обґрунтуванням досяжності рішень, що приймаються;
- впровадження технологічного чи санітарно-технічного обладнання, що забезпечує вловлювання, утилізацію, знешкодження викидів і відходів або повне їх виключення;
- регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферу з урахуванням прогнозу несприятливих метеорологічних умов;

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

З метою охорони повітряного басейну слід передбачати очищення повітря, що викидається в атмосферу:

- від сірководню, аміаку, вуглекислого газу - за допомогою спеціальних установок. Розбавлення шкідливостей досягається за допомогою загальнообмінної вентиляції;

- від пилу, полови, залишків кормів - за допомогою пилоуловлювальних споруд;

- від мікроорганізмів - обробкою бактерицидними лампами та ультрафіолетовим устаткуванням;
- від неприємних запахів, які надходять з відходів, - шляхом удосконалення технології їх обробки та застосування спеціальних дезодорантів.

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;
- обов'язкове проведення рекультивації порушених територій;
- розробка та затвердження проєкту схеми санітарного очищення міста.

Санітарне очищення території

Схема санітарного очищення м. Обухів виготовлена в 2016 році ПАТ «СТЕК» на замовлення Київської ОДА, але не погоджена в установленому законом порядку.

В зв'язку зі створенням ОТГ, потребує коригування.

На території Обухівської міської ради врегульовані питання роздільного збирання відходів, в тому числі небезпечних відходів (ртуть містких ламп та батарейок та акумуляторів) .

Відповідно до діючих Правил поводження з відходами, на території Обухівської міської ради впроваджується роздільне збирання ТПВ і діє технологічна схема на два контейнери.

Великогабаритні відходи, складаються окремо на контейнерних майданчиках і вивозяться за окремими маршрутними картами.

Збиранням ТПВ у місті та його захороненням на полігоні займається ПП «Обухівміськвотресурси».

Автопарк підприємства (більше 60 автомобілів (ISUZU, HUNDAY, КАМАЗ, МАЗ, Mercedes-Benz, MAN, Volvo і IVECO STRALIS, SCANIA) вантажопідйомністю від 3 до 20 тонн, обладнаних і призначених для перевезення вторинної сировини і сміття.

Кожен автомобіль оснащений системою GPS навігації, що є 100% гарантією потрапляння сміття в місця його поховання, складування, сортування, тобто сміття ніколи не потрапить на несанкціоноване звалище. Також є дублююча система GPS з функцією передачі відео-звукового потоку з камерою, встановленою безпосередньо в автомобілях (відео реєстратор з двостороннім аудіо зв'язком), це дає додаткову можливість контролювати пересування автотранспорту в радіусі покриття 3g (Київ, Київська обл.), що збільшує надійність, а так само підвищує контролюючу функцію.

Прес-компактори під завантаження вторинною сировиною і сміттям обладнані GPS пристроями, що сигналізують про 70% завантаження.

На виконання умов конкурсу ПП «Обухівміськвотресурси» проводить миття та санітарну обробку сміттевозів та контейнерів, призначених для роботи з відходами.

У 2019 році вивезення відходів, крім вторинної сировини, з м. Обухова, сіл Таценки і Ленди, Нещерів здійснювалось на полігон ТПВ № 5 ВАТ «Київспецтранс» (с. Підгірці), який розташований на відстані 20 км на північ від міста. Діяльність ПП «Обухівміськвотресурси» в частині сортування побутових відходів сприяє зменшенню кількості відходів, що утилізуються на сміттєзвалищі.

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території міста використовуються сміттєзбірні урни. Урни для сміття встановлюються у відповідності з вимогами ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою.

Очищення урн здійснюється систематично в міру їх наповнення. За утримання урн в належному санітарному стані відповідають підприємства, організації та установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій.

Відповідно до директив Європейського Союзу 2012/19/ЕС (про відходи електричного та електронного обладнання) та 2006/66/ЕС (про батареї та акумулятори) у місті Обухові встановлено спеціальні контейнери для відокремлення мешканцями з ТПВ небезпечних відходів: ртутних ламп, елементів живлення. Збирання небезпечних відходів (ртутних ламп та побутових батарейок) від мешканців міста Обухів відбувається по двом напрямках:

1.Небезпечні відходи відсортовуються від твердих побутових відходів;
2.Небезпечні відходи накопичуються у спеціалізованих контейнерах, які розміщені в місті (система організації збору небезпечних відходів в м.Обухів нагороджена відзнакою в номінації модернізації міст на форумі «ЕКО-трансформація-2018», організатор якого журнал «Екологія підприємства» за підтримки Держенергоефективності).

Вищезазначений стан поводження з відходами у місті відповідає чинному законодавству України та директивам Європейського Союзу.

Заходи Програми впроваджені у 2019 році:

З метою контроль за дотриманням належного санітарного стану мешканцями Обухівської громади Комунальним підприємством Обухівської міської ради «Обухівська міська варта» ведеться тісна співпраця з ПП «Обухівміськваторресурси» на предмет виявлення несанкціонованого захаращення будівельним сміттям майданчиків та інших непобутових відходів.

Проведено 891 профілактичну та роз'яснювальну бесіду на предмет укладення письмових договорів про надання послуг із вивезення твердих побутових відходів.

В період з 1.01.2019 по 31.12.2019 р. працівниками КПОМР «Обухівська міська варта» складено 4 протоколи які передані на розгляд адміністративної комісії за Ст.152 КУпАП - порушення Держстандартів, норм і правил у сфері благоустрою, а саме , за відсутність договору на вивезення відходів.

Продовжується вдосконалення роздільного збору ТПВ, з відбором макулатури, ПЕТ пляшок, як вторинної сировини та склобою. 100% ТПВ сортується на базі ПП «Обухівміськваторресурси».

У місті Обухові ПП «Обухівміськваторресурси» створено мережу приймальних пунктів вторинної сировини за адресами: м. Обухів, вул. Київська, 21 та вул. Миру, 9а (супермаркет «Казка»).

Поводження з небезпечними відходами у складі побутових:

По місту Обухів встановлено мережу спеціалізованих контейнерів для збирання ртуть містких ламп та батарейок за адресами: вул.Київська, 21; вул.Миру, 9А; вул.Каштанова, 23; вул.Київська, 174; мікрорайон Яблуневий, 20. Окреме збирання ртуть містких ламп відбувається на сортувальних потужностях ПП «Обухівміськваторресурси», з тих відходів, що завозяться з міста, передаються підприємствами та установами.

Загальна кількість контейнерів для збору ТПВ, одиниць 324;
Кількість контейнерів для роздільного збору ТПВ, одиниць 119.

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 (шумозахисні екрани та інш.).

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

Враховуючи те, що в місті пролягає територія смарагдової мережі «Пониззя Стугни», необхідно зазначити наступне:

- відповідно до Закону України від 29.10.1996 № 436/96-ВР «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» (далі – Бернська конвенція) Україна взяла зобов'язання вживати необхідних заходів для підтримання популяцій дикої флори та фауни на такому рівні або для приведення їх до такого рівня, який відповідає, зокрема, екологічним, науковим і культурним вимогам, та що враховують при цьому економічні та рекреаційні вимоги, а також потреби підвидів, різновидів чи форм, що знаходяться під загрозою на місцевому рівні.

Рішеннями 36-го та 39-го засідання Постійного комітету Бернської конвенції у 2016 та 2019 роках були затверджені переліки об'єктів Смарагдової мережі для України, які складаються з 377 територій. Рекомендацією № 16 (1989) Бернської конвенції визначено, що договірні сторони повинні забезпечити належне управління територіями Смарагдової мережі.

Збереження цих територій є зобов'язанням України перед Радою Європи в рамках Бернської конвенції та Європейським Союзом в рамках Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом,

Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони (далі – Угода).

Додатком ХХХ до Угоди передбачено заходи щодо наближення національного законодавства в секторі «Охорона природи» у частині двох директив ЄС: Директива № 2009/147/ЄС про захист диких птахів (Пташина директива), Директива № 92/43/ЄС про збереження природного середовища існування дикої флори та фауни (Оселищна директива), у тому числі:

- запровадження зберігаючих захисних заходів для захисту мігруючих видів птахів;
- запровадження заходів, необхідних для збереження територій;
- встановлення системи моніторингу природоохоронного статусу оселищ та видів тощо.

Враховуючи зазначене, при плануванні або здійсненні діяльності в межах території Смарагдової мережі або за її межами, але яка може мати вплив на таку територію, потрібно враховувати необхідність забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі.

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.

Промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами. Планувальні обмеження були зазначені відповідно до анкет на ті підприємства, які зазначили відповідний клас шкідливості.

Таблиця 7.1

Планувальні обмеження

Об'єкти	Нормативна зона (м)	Документ
<i>СЗЗ Київський КПК</i>	50	ДСП 173-96
<i>Обухівське підприємство будівельних матеріалів</i>	50	ДСП 173-96

<i>Під'їзні залізничні колії до виробничих об'єктів</i>	100	ДСП 173-96
<i>ПП «Обухівміськвотресурси»</i>	50	ДСП 173-96
<i>Обухівський хлібозавод</i>	50	ДСП 173-96
<i>Очисні споруди</i>	500	ДСП 173-96
<i>ТОВ «Інтерформ»</i>	100	ДСП 173-96
<i>Обухівводоканал</i>	300	ДСП 173-96
<i>Кладовища діючі Кладовища закриття</i>	300 50	ДСП 173-96
<i>Охоронна зона ЛЕП 0,4 10, 35 та 110</i>	2, 10, 15 та 20	ДБН Б.2.2-12:2019 р.11, в Постанові КМУ від 4.03.1997 №209
<i>Прибережна захисна смуга водних об'єктів</i>	25-50	ст. 88 ВКУ
<i>Протипожежний розрив від лісу</i>	20/100	ДБН Б.2.2-12:2019
<i>ТОВ «М-КВАДРО»</i>	1000	Згідно анкети на підприємство
<i>ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»</i>	300	ЗГІДНО ДОВІДКИ
<i>ТОВ «Аерок»</i>	50	ДСП 173-96

У санітарно-захисних зонах не можна допускати розміщення:

- житлових будинків з придомовими територіями, гуртожитків, готелів, будинків для приїжджих, аварійних селищ;
- дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, лікувально-профілактичних та оздоровчих установ загального та

спеціального призначення зі стаціонарами, наркологічних диспансерів;

- спортивних споруд, садів, парків, садівницьких товариств;
- охоронних зон джерел водопостачання, водозабірних споруд та споруд водопровідної розподільної мережі.

Не допускається використання для вирощування сільськогосподарських культур, пасовищ для худоби земель санітарно-захисної зони підприємств, що забруднюють навколишнє середовище високотоксичними речовинами та речовинами, що мають віддалену дію (солі важких металів, канцерогенні речовини, діоксини, радіоактивні речовини та ін.). Можливість сільськогосподарського використання земель санітарно-захисних зон, що не забруднюються вищепереліченими речовинами, необхідно визначати відповідно до законодавства.

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.

У санітарно-захисній зоні допускається розташовувати:

- пожежні депо, лазні, пральні, гаражі, склади (крім громадських та спеціалізованих продовольчих), будівлі управлінь, конструкторських бюро, учбових закладів, виробничо-технічні училища без гуртожитків, магазини, підприємства громадського харчування, поліклініки, науково-дослідні лабораторії, пов'язані з обслуговуванням даного та прилеглих підприємств;

- приміщення для чергового аварійного персоналу та добової охорони підприємств за встановленим списочним складом, стоянки для громадського та індивідуального транспорту, місцеві та транзитні комунікації, ЛЕП, електростанції, нафто- і газопроводи, свердловини для технічного водопостачання, водоохолоджуючі споруди, споруди для підготовки технічної води, каналізаційні насосні станції, споруди оборотного водопостачання, розсадники рослин для озеленення підприємств та санітарно-захисної зони.

Розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені, коли в результаті розрахунків та лабораторних досліджень, проведених для району розташування підприємств або іншого виробничого об'єкта, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищуватимуть гігієнічні нормативи.

Територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%.

З боку сільбищної території необхідно передбачати смугу дерево-чагарникових насаджень шириною не менше 50 м, а при ширині зони до 100 м - не менше 20 м.

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 ДДП– це призведе до неможливості покращення екологічної ситуації, забезпечення екологічної безпеки, розвитку економіки населеного пункту та збільшення кількості робочих місць, підвищення якості життя, покращення добробуту та здоров'я населення. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану навколишнього природного середовища: погіршення якості атмосферного повітря внаслідок емісії полутантів, 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.

Розроблення, прийняття та реалізація «Плану зонування території міста Обухів» створює сприятливі умови та перспективи містобудівного розвитку для комфортного проживання та життєдіяльності людини, забезпечення захисту територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, запобігання надмірній концентрації населення і об'єктів виробництва, зниження рівня забруднення навколишнього природного середовища, охорони та використання територій з особливим статусом, у тому числі ландшафтів, об'єктів історико-культурної спадщини, а також земель сільськогосподарського призначення і лісів.

Територіальна альтернатива

Зонінг не визначає розміщення конкретних об'єктів та обсяги будівництва, а встановлює види використання території ділянок, умови та обмеження в межах визначених зон.

Враховуючи зону ТР-1-Зп. Зона транспортної інфраструктури (проектна), до якої відносяться території смуг відводу залізниці, залізничних станцій, установ і організацій залізничного транспортного господарства, призначених для експлуатації, утримання, ремонту будівель та споруд залізниці та рухомого складу та відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 п.10.1.7 існуючі підїзні залізничні колії, що проходять по території населеного пункту до промислових підприємств та складських об'єктів, доцільно передбачати до ліквідації з передачею їх вантажообігу на автомобільний транспорт.

Опис здійснення стратегічної екологічної оцінки

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.

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

Проведення стратегічної екологічної оцінки проекту 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 проекту ДДП з точки зору екологічної ситуації;
- проведення консультацій з громадськістю щодо екологічних цілей;
- визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру;
- проведення оцінки впливу проекту 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 проектування 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, а саме у Екологічному паспорті та Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища Київської області.

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.

Таблиця. 9.1.

Екологічні індикатори Забруднення атмосферного повітря

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
	1.Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря		
1.1	Загальний обсяг викидів від стаціонарних і пересувних джерел	тонн/рік	376,508
1.2	Загальний обсяг промислових викидів від стаціонарних	тонн/рік	375,675
1.2	Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за окремими забруднюючими речовинами (якщо такі виробляються) :	тонн	368,411
	суспензовані тверді частинки		134,0985
	діоксид та інші сполуки сірки		25,274256
	сполуки азоту		107,61389
	оксид вуглецю		85,858031
	неметанові леткі органічні сполуки		12,221577
	метали та їхні сполуки		3,353327
1.2	Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за основними видами економічної діяльності	тонн, % від загального обсягу викидів	96,7%
1.3	Загальний обсяг викидів від пересувних джерел забруднення	тонн, % від загального обсягу викидів	3,3%

1.3	Обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами:		12,395
	суспензовані тверді частинки		-
	діоксид та інші сполуки сірки		-
	сполуки азоту		-
	оксид вуглецю		-
	неметанові леткі органічні сполуки		-
1.4	Щільність викидів в атмосферне повітря по відношенню до території області	т/км ²	-
1.5	Кількість викидів в атмосферне повітря на одну особу, що проживає	кг/на душу населення	-
2.Якість атмосферного повітря в міських населених пунктах			
2.1	Кількість випадків перевищень ГДК середньодобових для вмісту забруднюючих речовин у базовій мережі спостережень, в тому числі за забруднюючими речовинами:	% від загальної кількості проб	-
	пил	% проб з перевищенням ГДК	-
	окиси азоту		-
	сірководень		-
	окис вуглецю		-
	фенол		-
2.3	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	мг/м ³	-
2.4	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	частка ГДК	-

Зміна клімату

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
	1.Викиди парникових газів		
1.1	Обсяги викидів за основними показниками:		171598,509
	діоксид вуглецю	тонн	170525,09
	метан	тонн	971,016
	оксид азоту	тонн	102,403

Водні ресурси

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1.1	Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в тому числі:	м ³ /рік	11102475
	об'єм забору прісних поверхневих вод		8760572
	об'єм забору прісних підземних вод		2341903
1.2	Використання прісних вод в цілому, в тому числі:	м ³ /рік	10750158
	виробничі потреби		8734352

	побутово-питні потреби		967806
	сільськогосподарські потреби		-
	інші		1048000
1.3	Використання прісних вод у цілому, в тому числі за основним видом економічної діяльності	м³/рік	-
1.4	Використання води у розрахунку на душу населення	м³/рік на душу населення	--
1.5	Індекс експлуатації водних ресурсів (відношення загального об'єму водозабору до загального обсягу ВРПВ)	% від ВРПВ	-
	2. Побутове водовикористання у розрахунку на душу населення		
2.1	Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько-питних та інших потреб населення в цілому	м³/рік на душу населення	-
	3. Якість питної води		
3.1	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевірених проб	-
	за фізико-хімічними показниками		-
	за бактеріологічними показниками		--
3.2	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевірених проб	-
	у системах централізованого водопостачання		-
	за санітарно-хімічними показниками		-
	за бактеріологічними показниками		-
	в джерелах децентралізованого водопостачання		-
	за санітарно-хімічними показниками		-
	4. Стічні води		
4.1	Скидання зворотних вод, усього, в тому числі:	м³/рік	9397400
	у поверхневі водні об'єкти		9397400
	у підземні горизонти		-
	у накопичувачі		-
4.2	Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього в області, з них:	м³/рік	9397400
	нормативно очищених		9397400
	нормативно чистих без очищення		-
	забруднених		-
4.3	Скидання забруднених зворотних у поверхневі водні об'єкти в цілому, в тому числі:	м³/рік, % від загального об'єму скинутих стічних вод	-
	забруднених зворотних вод без очищення		-
	недостатньо очищених зворотних вод		-

4.4	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у розрахунку на одну особу, що проживає	м³/рік	-
-----	---	--------	---

Відходи

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1.1	Фактичні обсяги відходів, які мають ресурсну цінності (вторсировина) та підлягають збору (завантаження), упаковки, вивезення (транспортування) та переробці	тонн/рік	38529,795
1.2	Фактичні обсяги відходів, що не мають ресурсної цінності і передаються на утилізацію або видалення	тонн/рік	98271,644
1.3	Фактичний обсяг небезпечних відходів	тонн/рік	4153,973

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

Даний розділ не розглядається, так як територіально місто Обухів знаходиться на значній відстані від межі сусідніх держав.

11.Резюме нетехнічного характеру

Місце розташування

Обухів – місто обласного значення у Київській області, центр ОТГ, адміністративний центр Обухівського району. Розташоване у долині річки Кобринка на відстані 45 км від міста Києва.

Геологічна будова

В геоструктурному відношенні м. Обухів розташований в межах північно-західного крила Дніпровсько-Донецької западини. Будова верхньої частини земної кори двоповерхова. Нижнім структурним поверхом є архей-протерозойський кристалічний фундамент, верхній – мезокайнозойський осадовий чохол, який залягає на денудованій поверхні фундаменту, що має загальний пологий нахил у північно-східному напрямі. Тектонічний режим характеризується повільними диференційними вертикальними висхідними і низхідними рухами земної кори. В сучасних умовах це не спричиняє особливих змін поверхні.

За даними окремих інженерно-геологічних досліджень долини річки Кобринки в межах вулиць Чумацький шлях, 8-го Березня та Київської, яка є перспективною містобудівною частиною території м. Обухів, виконаних бурових робіт і матеріалів вишукувань минулих років, в геологічній будові ділянки, на розвідану глибину (35,0м.) беруть участь наступні стратиграфо-генетичні комплекси порід:

- сучасні насипні і елювіальні ґрунти (tH), які представлені неоднорідними за літологією та фізико-механічним властивостям ґрунтами (будівельне сміття з супіщаним заповнювачем; супіски, піски, суглинки гумусовані, з включеннями побутового сміття) ;
- верхньонеоплейстоценові болотні і алювіальні відклади (b;a PІІІ), представлені суглинками з домішками органічних речовин, пілуватими супісками і суглинками;
- палеогенові глини київської світи еоцену (P2kv);
- палеогенові відклади буцацької світи (P2bc), представлені глауконітовими суглинками і пісками.

Гідрогеологічні умови

Гідрогеологічні умови на розвідану глибину (35,0 м.) характеризуються наявністю двох водоносних горизонтів підземних вод. Перший горизонт ґрунтових вод приурочений до четвертинних алювіальних і болотних відкладів. Водоопір – товща мергельних глин київської світи еоцену. Дзеркало ґрунтових вод має невеликий ухил в сторону річки Кобринка. Живлення горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних і талих вод. Тому режим ґрунтових вод не постійний, залежить від пори року та кількості опадів.

Розвантаження горизонту відбувається в руслі річки Кобринка, яка являється місцевим базисом ерозії.

Другий водоносний горизонт слабонапірний, міститься в пісках бучакської світи на абсолютних відмітках 92,0-99,5 м і відокремлений від горизонту ґрунтових вод, як правило, товщею мергельних глин. За даними архівних матеріалів ґрунтові води не агресивні до бетонів марки W 4, цементно – кладочних матеріалів і азбестоцементних конструкцій.

Для потреб централізованого господарсько-питного водопостачання використовується вода підземних водоносних горизонтів за допомогою 37 артезіанських свердловин. Вода, що використовується в місті, подається з підземних джерел Бучанського, Четвертинного, Синоманського та Юрського водоносних горизонтів.

Корисні копалини

Відповідно до шару корисних копалин Публічної кадастрової карти на території міста знаходяться наступні родовища корисних копалин:

- Обухівське родовище корисних копалин (глина мергельна, глина строката, наглинок, суглинок), галузь застосування - сировина цегельно-черепична.;
- Родовище Обухівське Ділянка №1 I-мікрорайон "Центр-Обухів" (води питні і технічні);
- Родовище Обухівське Ділянка №2 II мікрорайон "Яблуневий" (води питні і технічні);
- Родовище Обухівське Ділянка Таценки (води питні і технічні).

Гідрологічні умови

По території міста Обухів протікає річка Стугна та її притока р. Кобринка. Річка Стугна – права притока р. Дніпро, протяжність річки від витoku до гирла 68 км, площа водозабору – 785 км, середній ухил – 1,7 м/км. В межах міста довжина річки – 1,2 км. Річка Кобринка – права притока р. Стугна протікає з північного заходу на південний схід. Протяжність річки в межах міста – близько 7,0 км.

У м. Обухів русло річки дуже звивисте, річка хоч і тече на північ, весь час змінює напрям течії (північно-східний, потім північно-західний, далі знову північно-східний). На річці багато озер і невеликих ставків.

Оскільки річка тече містом, через неї перекинуто багато невеликих мостів. У кінцевій частині річка частково тече під землею і про неї нагадує ланцюжок озер вздовж картонно-паперового та біохімічного заводів. Впадає річка Кобринка у озеро на річці Стугна північніше біохімічного заводу.

Колись річка була повноводна і зариблена, у ставках водилася риба (найбільше в'юни), були копанки з білою глиною.

На території м. Обухів є ставки, розташовані в балках.

Розроблені та погоджені в установленому законом порядку 11 паспортів водних об'єктів розташованих в межах Обухівської міської ради:

1.Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,1631 га, розташований в межах м. Обухів вул. Зелений Гай, Обухівського району Київської області;

2. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,2931 га, розташований в межах м.Обухів провул. Полянський, Обухівського району Київської області;

3. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,1655 га, розташований в межах м.Обухів, вул. Польок, Обухівського району Київської області;

4. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,8133 га, розташований в межах м.Обухів, житловий масив «Вікторія», Обухівського району Київської області;

5. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,2258 га, розташований в межах м.Обухів, м-рн Яблуневий (в районі гаражного кооперативу «Урожай», Обухівського району Київської області;

6. Паспорт водного об'єкта - Ставок №1 площею 0,5263 га, розташований в межах м.Обухів, (мікрорайон №2 «Верхній ставок»), Обухівського району Київської області;

7. Паспорт водного об'єкта - Ставок №2 площею 0,2668 га, розташований в межах м.Обухів, мікрорайон №2 «Нижній ставок», Обухівського району Київської області;

8. Паспорт водного об'єкта - Ставок №2 площею 0,5431 га, розташований в межах м.Обухів, житловий масив «Сонячний», Обухівського району Київської області;

9. Паспорт водного об'єкта - Ставок №3 площею 7,1280 га, розташований в межах м.Обухів, вул. Пушкіна, Обухівського району Київської області;

10. Паспорт водного об'єкта - Ставок №4 площею 1,3078 га, розташований в межах м.Обухів, вул. Київська (р-н ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат»), Обухівського району Київської області;

11. Паспорт водного об'єкта - Ставок №5 площею 5,6382 га, розташований в межах м.Обухів, вул. Київська (р-н ТОВ «Стиролоптфармторг»), Обухівського району Київської області;

Спостереження за станом водних об'єктів здійснюється Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського Державної служби України з надзвичайних ситуацій, щоквартальні бюлетні публікуються на сайті міської ради.

Встановлена пляжна зона в межах прибережної смуги р. Стугна.

Клімат

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.

Ґрунтовий покрив

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

Ґрунти переважно чорноземні мало-гумусні.

Ландшафтна характеристика

За наявною в Департаменті екології та природних ресурсів Київської ОДА на території Обухівської міської ради Київської області розташовані наступні території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- Ботанічні пам'ятки природи місцевого значення «Дуб-довгожитель», «Вікові дерева дуба звичайного» та «Таценківські дуби-велетні» в с. Таценки;
- Ландшафтний заказник місцевого значення «Гора Педина».

Охорона зона на прилеглих до зазначених об'єктів природно-заповідного фонду на територіях не установлена. Звернень щодо резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів на території Обухівської міської ради не надходило.

Інженерно-будівельна оцінка

На правобережжі знаходиться **тектонічний розлом** та існує ймовірність прояву небезпечних інженерно-геологічних процесів, пов'язаних з ендегенними і екзогенними факторами. До ендегенних факторів відносяться: розломи, тектонічні рухи, сейсмічна активність. До другої групи факторів належать: ерозійні процеси, обвали, сіли, осипання і т. п. На всьому правому узбережжі розвинені лесові породи, відзначаються зміщення масивів ґрунту, обвали. У цій частині розвинені пухкі, тріщинуваті породи, за якими легко можуть фільтруватися як природні, так і витoki води в результаті технічних аварій.

Оцінка екологічних умов

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

Повітряний басейн

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в місті Обухові проводиться на одному посту, який знаходиться по вул. Миру.

Визначається вміст чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту; із специфічних – восьми важких металів (заліза, кадмію, мангану, міді, нікелю, свинцю, хрому, цинку).

Проби атмосферного повітря, що відбираються на стаціонарному посту міста, аналізуються в лабораторіях Центральної геофізичної обсерваторії Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Аналіз забруднення повітря проводився з використанням гранично допустимих концентрацій (ГДК): для середніх концентрацій – середньодобових (ГДК_{с.д.}), для максимальних з разових концентрацій - максимального разових (ГДК_{м.р.}).

За рік у місті відбирається і аналізується більше 3000 проб атмосферного повітря.

Середні концентрації забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту: 1,5- 2,0 ГДК_{с.д.}, оксиду вуглецю: 0,3- 0,7 ГДК_{с.д.}, діоксиду сірки: 0,6-1,1 ГДК_{с.д.}, завислих речовин: 0,2-0,3 ГДК_{с.д.}.

Максимальна з разових концентрацій діоксиду азоту дорівнювала 1,0 ГДК_{м.р.}, оксиду вуглецю – 0,6 ГДК_{м.р.}, завислих речовин – 0,2 ГДК_{м.р.}, діоксиду сірки – 0,1 ГДК_{м.р.}.

Середньомісячні концентрації важких металів значно нижчі за відповідні ГДК_{с.д.}. Найбільші з середньомісячних концентрацій зафіксовано зі свинцю та нікелю – 0,1 ГДК_{с.д.}.

Протягом року у повітрі міста спостерігається підвищений вміст діоксиду азоту (1,7-2,0 ГДК_{с.д.}).

Підвищений рівень забруднення повітря діоксидом азоту пов'язаний з викидами автотранспорту. В літній період доплюсовується ще і характер погоди – висока температура повітря, слабкий вітер.

Стан атмосферного повітря повинен відповідати вимогам згідно наказу №52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Загалом, за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) рівень забруднення повітря в місті Обухові характеризується, **як низький**.

Щомісячні бюлетні забруднення атмосферного повітря виконавчий комітет міської ради розміщує в газеті «Обухівські вісті» та на сайті міської ради.

Згідно рішення виконавчого комітету Обухівської міської ради від 08 жовтня 2020 року №547 «Про моніторинг якості повітря в межах території Обухівської міської ради» на території Обухівської міської ради встановлені чотири громадські станції спостереження якості повітря від виробника Еко Сіті за наступними адресами: м.Обухів, вул.Каштанова, 23- «Безпечний Обухів-5»; м.Обухів, вул.Київська,76 (Дитяча школа мистецтв м. Обухова) - «Безпечний Обухів-2»; м.Обухів, мікрорайон Яблуневий, 22 (Міський будинок культури) - «Безпечний Обухів-3»; с. Таценки, вул. Лісна,80 (Клуб с. Таценки) – «Безпечний Обухів -4».

Також працює станція за адресою: м.Обухів, вул. Промислова,14-а (адмінприміщення ТОВ «Тарком Екосервіс»)-«Безпечний Обухів-1».

Результати роботи станцій спостереження якості повітря можна переглянути в режимі реального часу за посиланням:

<https://eco-city.org.ua/?zoom=11&lat=50.135894&lng=30.683870&station=783&random=5770793>

Стан атмосферного повітря залежить від обсягів забруднюючих речовин стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

До основних стаціонарних джерел забруднення повітряного басейну відносять наступні підприємства:

- ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат» — одне з найбільших підприємств Європи з випуску картонно-паперової продукції;
- ПФ «Віта» - виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах;
- ТОВ «Облрізсервіс» - виробництво інших кранів та клапанів;
- ТОВ «СКБ «Нові технологічні системи» - виробництво інших гумових виробів, виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій. Виробництво плин, листів, труб і профілів із пластмас;
- ТОВ «Аерок» - виготовлення виробів із бетону для будівництва;
- ПАТ «Обухівське» - Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур;
- Деревообробна компанія «Геліком ЛВ» - виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів;
- ПП «Обухівміськвотресурси» - оптова торгівля відходами та брухтом;
- ЗАТ «ЕРГО» - виробництво панчішно-шкарпеткових виробів;
- ТОВ «Омакс - Інтернешнл» - виробництво панчішно-шкарпеткових виробів;
- ТОВ «Обухівське підприємство будівельних матеріалів» - виробництво цегли, черепиці та інших будівельних виробів із випаленої глини;
- Обухівське УВП УТОС - виробництво інших виробів із пластмас;
- ТОВ «Алеана» - [виробництво інших виробів з пластмас](#);
- ТОВ «Обухів - Екоресурс» - виробництво промислового холодильного та вентиляційного устаткування;
- ПрАТ «Київський КПК» - виробництво паперу та картону;
- ПрАТ «Обухівський молочний завод» - перероблення молока, виробництво масла та сиру;
- ТОВ «Інтерфом» - виробництво пластмас у первинних формах;
- ТОВ «М-Квадро» - Виготовлення виробів із бетону для будівництва

До пересувних джерел забруднення повітряного басейну відноситься автомобільний транспорт викидає в повітря велику кількість оксидів вуглецю, діоксидів азоту, сірки та важких металів. Його викиди містять близько 20 канцерогенних речовин та більше, ніж; 120 токсичних сполук. У викидних газах автомобілів наявні: оксид карбону, двооксид нітрогену, свинець, токсичні вуглеводи (бензол, толуолу, ксилол та ін.). Взаємодія вуглеводнів та оксидів нітрогену при високій температурі влітку, приводить до утворення озону (O₃). Біля земної поверхні підвищений вміст озону викликає пригнічення рослинності.

Найбільшим підприємством, яке надає послуги з перевезення пасажирів в районі є ТОВ «Обухівтранс», в якого є діагностичний пункт для забезпечення контролю за викидами забруднюючих речовин від транспортних засобів.

Водний басейн

Водопостачання і водовідведення в м. Обухові здійснюється Обухівським водопровідно-каналізаційним підприємством. Загальні середні обсяги водопостачання складають 2075,4 тис. м³/рік (5,7 м³/добу). Водозабір проводиться з 38 артезіанських свердловин. Технологія підготовки води – використання гіпохлориту натрію та ультрафіолетове знезараження. Крім того, працює буюет та 4 природні джерела, показники якості води в яких контролюються.

Водовідведення в м. Обухові здійснюється через каналізаційну мережу на очисні споруди ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат». Обсяги водовідведення складають 9397,4 тис. м³/рік. Нормативно-очищені стоки на спорудах біологічного очищення скидаються у р. Дніпро на відстані 833 км від гирла.

Основні характеристики очисних споруд наступні. Розташовуються очисні споруди в м. Обухів, по вул. Київська, 130. Проектна потужність – 250000 тис. м³/рік, фактична - 10500 тис. м³/рік. На очисних спорудах проводиться механічне, повне біологічне очищення і доочищення господарсько-побутових стічних вод.

Загальна площа зайнята очисними спорудами складає 36,7 га, з яких 7,7 – під муловим майданчиком. Встановлена санітарно-захисна зона – 500 м.

Для забезпечення роботи очисних споруд працює 8 КНС. Очисні споруди були введені в експлуатацію в 1982 році та мають зношеність основного обладнання 30%.

У м.Обухові повністю каналізований сектор багатоповерхової забудови та незначна частина приватної забудови. Без каналізації лишаються будинки сс. Ленди і Таценки. Для вивезення рідких відходів з вигрібних ям не каналізованих домоволодінь використовується асенізаційні машини. Спеціально обладнаних зливних станцій в місті немає.

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.

Акустичний режим

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

Джерелами зовнішнього біогенного акустичного забруднення є: стадіон та спортмайданчик.

Радіаційний фон

Населений пункт не відноситься до територій, забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи.

Електромагнітний фон

Джерелом електромагнітного впливу на навколишнє середовище є повітряні лінії електропередачі напругою 0,4, 10, 35 та 110 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 Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки.

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.
 - забороняються викиди в атмосферу шкідливих речовин, на які не встановлені гігієнічні нормативи (ГДК або ОБРВ);
 - виведення із житлової забудови (або перепрофілювання) промпідприємств, що несприятливо впливають на повітряне середовище сельбищної території;
 - максимальне використання безвідходних і маловідходних технологічних процесів з обґрунтуванням досяжності рішень, що приймаються;
 - впровадження технологічного чи санітарно-технічного обладнання, що забезпечує вловлювання, утилізацію, знешкодження викидів і відходів або повне їх виключення;
 - регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферу з урахуванням прогнозу несприятливих метеорологічних умов;

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

З метою охорони повітряного басейну слід передбачати очищення повітря, що викидається в атмосферу:

- від сірководню, аміаку, вуглекислого газу - за допомогою спеціальних установок. Розбавлення шкідливостей досягається за допомогою загальнообмінної вентиляції;

- від пилу, полови, залишків кормів - за допомогою пилоуловлювальних споруд;

- від мікроорганізмів - обробкою бактерицидними лампами та ультрафіолетовим устаткуванням;

- від неприємних запахів, які надходять з відходів, - шляхом удосконалення технології їх обробки та застосування спеціальних дезодорантів.

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;
- 4⁻¹) 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;
- обов'язкове проведення рекультивації порушених територій;
- розробка та затвердження проєкту схеми санітарного очищення міста.

Санітарне очищення території

Схема санітарного очищення м. Обухів виготовлена в 2016 році ПАТ «СТЕК» на замовлення Київської ОДА, але не погоджена в установленому законом порядку.

В зв'язку зі створенням ОТГ, потребує коригування.

На території Обухівської міської ради врегульовані питання роздільного збирання відходів, в тому числі небезпечних відходів (ртуть містких ламп та батарейок та акумуляторів) .

Відповідно до діючих Правил поводження з відходами, на території Обухівської міської ради впроваджується роздільне збирання ТПВ і діє технологічна схема на два контейнери.

Великогабаритні відходи, складуються окремо на контейнерних майданчиках і вивозяться за окремими маршрутними картами.

Збиранням ТПВ у місті та його захороненням на полігоні займається ПП «Обухівміськвотресурси».

Автопарк підприємства (більше 60 автомобілів (ISUZU, HUNDAY, KAMAZ, MAZ, Mercedes-Benz, MAN, Volvo і IVECO STRALIS, SCANIA) вантажопідйомністю від 3 до 20 тонн, обладнаних і призначених для перевезення вторинної сировини і сміття.

Кожен автомобіль оснащений системою GPS навігації, що є 100% гарантією потрапляння сміття в місця його поховання, складування, сортування, тобто сміття ніколи не потрапить на несанкціоноване звалище. Також є дублююча система GPS з функцією передачі відео-звукового потоку з камерою, встановленою безпосередньо в автомобілях (відео реєстратор з двостороннім аудіо зв'язком), це дає додаткову можливість контролювати пересування автотранспорту в радіусі покриття 3g (Київ, Київська обл.), що збільшує надійність, а так само підвищує контролюючу функцію.

Прес-компактори під завантаження вторинною сировиною і сміттям обладнані GPS пристроями, що сигналізують про 70% завантаження.

На виконання умов конкурсу ПП «Обухівміськвотресурси» проводить миття та санітарну обробку смітєвозів та контейнерів, призначених для роботи з відходами.

У 2019 році вивезення відходів, крім вторинної сировини, з м. Обухова, сіл Таценки і Ленди, Нещерів здійснювалось на полігон ТПВ № 5 ВАТ «Київспецтранс» (с. Підгірці), який розташований на відстані 20 км на північ від міста. Діяльність ПП «Обухівміськвотресурси» в частині сортування побутових відходів сприяє зменшенню кількості відходів, що утилізуються на сміттєзвалищі.

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території міста використовуються сміттєзбірні урни. Урни для сміття встановлюються у відповідності з вимогами ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою.

Очищення урн здійснюється систематично в міру їх наповнення. За утримання урн в належному санітарному стані відповідають підприємства, організації та установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій.

Відповідно до директив Європейського Союзу 2012/19/ЕС (про відходи електричного та електронного обладнання) та 2006/66/ЕС (про батареї та акумулятори) у місті Обухові встановлено спеціальні контейнери для відокремлення мешканцями з ТПВ небезпечних відходів: ртутних ламп, елементів живлення.

Збирання небезпечних відходів (ртутних ламп та побутових батарейок) від мешканців міста Обухів відбувається по двом напрямках:

- 1.Небезпечні відходи відсортовуються від твердих побутових відходів;

- 2.Небезпечні відходи накопичуються у спеціалізованих контейнерах, які розміщені в місті (система організації збору небезпечних відходів в м.Обухів нагороджена відзнакою в номінації модернізації міст на форумі «ЕКО-трансформація-2018», організатор якого журнал «Екологія підприємства» за підтримки Держенергоефективності).

Вищезазначений стан поводження з відходами у місті відповідає чинному законодавству України та директивам Європейського Союзу.

Заходи Програми впроваджені у 2019 році:

З метою контроль за дотриманням належного санітарного стану мешканцями Обухівської громади Комунальним підприємством Обухівської міської ради «Обухівська міська варта» ведеться тісна співпраця з ПП «Обухівміськваторресурси» на предмет виявлення несанкціонованого захаращення будівельним сміттям майданчиків та інших побутових відходів.

Проведено 891 профілактичну та роз'яснювальну бесіду на предмет укладення письмових договорів про надання послуг із вивезення твердих побутових відходів.

В період з 1.01.2019 по 31.12.2019 р. працівниками КПОМР «Обухівська міська варта» складено 4 протоколи які передані на розгляд адміністративної комісії за Ст.152 КУпАП - порушення Держстандартів, норм і правил у сфері благоустрою, а саме , за відсутність договору на вивезення відходів.

Продовжується вдосконалення роздільного збору ТПВ, з відбором макулатури, ПЕТ пляшок, як вторинної сировини та склобою. 100% ТПВ сортується на базі ПП «Обухівміськваторресурси».

У місті Обухові ПП «Обухівміськваторресурси» створено мережу приймальних пунктів вторинної сировини за адресами: м. Обухів, вул. Київська, 21 та вул. Миру, 9а (супермаркет «Казка»).

Поводження з небезпечними відходами у складі побутових:

По місту Обухів встановлено мережу спеціалізованих контейнерів для збирання ртуть містких ламп та батарейок за адресами: вул.Київська, 21; вул.Миру, 9А; вул.Каштанова, 23; вул.Київська, 174; мікрорайон Яблуневий, 20. Окреме збирання ртуть містких ламп відбувається на сортувальних потужностях ПП «Обухівміськваторресурси», з тих відходів, що завозяться з міста, передаються підприємствами та установами.

Загальна кількість контейнерів для збору ТПВ, одиниць 324;

Кількість контейнерів для роздільного збору ТПВ, одиниць 119.

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 (шумозахисні екрани та інш.).

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

Враховуючи те, що в місті пролягає територія смарагдової мережі «Пониззя Стугни», необхідно зазначити наступне:

- відповідно до Закону України від 29.10.1996 № 436/96-ВР «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» (далі – Бернська конвенція) Україна взяла зобов'язання вживати необхідних заходів для підтримання популяцій дикої флори та фауни на такому рівні або для приведення їх до такого рівня, який відповідає, зокрема, екологічним, науковим і культурним вимогам, та що враховують при цьому економічні та рекреаційні вимоги, а також потреби підвидів, різновидів чи форм, що знаходяться під загрозою на місцевому рівні.

Рішеннями 36-го та 39-го засідання Постійного комітету Бернської конвенції у 2016 та 2019 роках були затверджені переліки об'єктів Смарагдової мережі для України, які складаються з 377 територій. Рекомендацією № 16 (1989) Бернської конвенції визначено, що договірні сторони повинні забезпечити належне управління територіями Смарагдової мережі.

Збереження цих територій є зобов'язанням України перед Радою Європи в рамках Бернської конвенції та Європейським Союзом в рамках Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони (далі – Угода).

Додатком ХХХ до Угоди передбачено заходи щодо наближення національного законодавства в секторі «Охорона природи» у частині двох директив ЄС: Директива № 2009/147/ЄС про захист диких птахів (Пташина директива), Директива № 92/43/ЄС про збереження природного середовища

існування дикої флори та фауни (Оселищна директива), у тому числі:

- запровадження зберігаючих захисних заходів для захисту мігруючих видів птахів;
- запровадження заходів, необхідних для збереження територій;
- встановлення системи моніторингу природоохоронного статусу оселищ та видів тощо.

Враховуючи зазначене, при плануванні або здійсненні діяльності в межах території Смарагдової мережі або за її межами, але яка може мати вплив на таку територію, потрібно враховувати необхідність забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі.