

**Звіт  
про стратегічну екологічну оцінку  
«Схеми теплопостачання  
м. Обухова»**

**2022 рік**

## ЗМІСТ

Передмова	3
1 Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	5
2 Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	11
3 Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	18
4 Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	19
5 Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	21
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	23
7 Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання схеми теплопостачання міста	24
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення	24
9 Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	25
10 Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	26
11 Резюме нетехнічного характеру інформації	27
12 Список використаних першоджерел	28
13 Терміни та визначення	29
14 Список виконавців	30

## Передмова

Стратегічна екологічна оцінка (далі – СЕО) – це інструмент стратегічного планування, направлений на включення екологічних пріоритетів в програми, плани, політики.

Метою стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка -це системний інструмент оцінки який підтримує та інформує про процес прийняття рішень.

Відповідно до пункту 3 частини першої статті 1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», документи державного планування – стратегії, плани, схеми, містобудівна документація, загальнодержавні програми, державні цільові програми та інші програми і програмні документи, включаючи зміни до них, які розробляються та/або підлягають затвердженню органом державної влади, органом місцевого самоврядування підлягають проведенню стратегічної екологічної оцінки.

Схема теплопостачання населеного пункту підпадає під визначення документа державного планування і дію Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Схема теплопостачання м. Обухова стосується діяльності на території міста Обухів, і підлягає затвердженню виконавчим органом Обухівської міської ради.

Розроблення Схеми теплопостачання м. Обухова здійснюється на виконання вимог наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 02 жовтня 2020 року № 235 «Про затвердження Методики розроблення схем теплопостачання населених пунктів України» та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 403 від 08.08.2012 року «Про затвердження Порядку погодження Мінрегіоном України схем теплопостачання населених пунктів з кількістю жителів більш як 20 тисяч осіб та регіональних програм модернізації систем теплопостачання».

Відповідно до технічного завдання за Договором № 138 від 05 липня 2021 року «Схема теплопостачання міста Обухова» розроблена у відповідності до положень «Методики розроблення схем теплопостачання населених пунктів України» затвердженої наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 02.10.2020 р. № 235 та враховує Енергетичну стратегію України на період до 2035 року<sup>1</sup>, Концепцію реалізації державної політики у сфері теплопостачання<sup>2</sup> та інші чинні нормативно-правові документи, а також фактичний стан забудови міста і перспективи згідно документів щодо перспективи розвитку міста.

Стратегічну екологічну оцінку «Схеми теплопостачання м. Обухова» проводиться відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених наказом Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 10.08.2018 року № 296.

Відповідно до ст. 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» виконано 2-а перші етапи стратегічної екологічної оцінки «Схеми теплопостачання м. Обухова»:

- 1) визначення обсягу СЕО;
- 2) складання звіту про СЕО;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій;
- 4) врахування звіту про СЕО, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про ухвалення ДДП;
- 6) моніторинг наслідків виконання ДДП для довкілля, у т.ч. для здоров'я населення.

Стратегічну екологічну оцінку (СЕО) виконано в обсягах визначених статтею 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та відповідно до «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296 «Про

<sup>1</sup> <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/605-2017-%D1%80#n8>

<sup>2</sup> <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/569-2017-%D1%80#n8>

затвердження Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування».

Звіт про стратегічну екологічну оцінку складається до затвердження документа державного планування (далі – ДДП) та містить з урахуванням змісту і рівня деталізації документа державного планування, сучасних знань і методів оцінювання та інформації згідно статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Визначено обсяг (скоупінг) стратегічної екологічної оцінки та ключові екологічні проблеми, коло органів влади, та зацікавлених сторін, які братимуть участь у консультаціях, і необхідний ступінь залучення громадськості до участі у СЕО.

В ході проведення СЕО оцінені ймовірні наслідки реалізації документа державного планування «Схема теплопостачання м. Обухова», зокрема, оцінені наслідки для таких компонентів довкілля: ґрунти, атмосферне повітря, водні ресурси, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я.

При здійсненні стратегічної екологічної оцінки схеми теплопостачання міста застосовувались наступні методичні підходи:

1. стратегічний аналіз (базується на аналізі стратегічних пріоритетів, цілей та завдань);
2. імпактний підхід (базується на методах оцінки впливів та ризиків та прогнозуванні очікуваних наслідків).

Прогнози за результатами імпактного підходу в контексті СЕО проекту схеми теплопостачання не є досить точними, оскільки відсутня точна інформація про технології та обладнання які можуть бути застосовані при виконанні заходів з реконструкції та будівництва елементів системи теплопостачання міста. Проте імпактний підхід використовувався для якісної та кількісної оцінки, а також в цілях створення інструментів для наступних етапів стратегічного планування і проектування реконструкції об'єктів інфраструктури системи теплопостачання. Дана оцінка має дещо обмежений характер. На наступних етапах стратегічного планування рекомендується поглиблений аналіз та формування індикаторів.

Для проведення стратегічної екологічної оцінки була використана інформація про стан довкілля, статистична інформація, інформація яка включена в акти законодавства, які мають відношення до проекту документу державного планування, дані моніторингу стану довкілля, експертні оцінки та інша доступна інформація.

Для проведення стратегічної екологічної оцінки, зокрема, було здійснено:

- збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, включаючи значення ключових екологічних показників;
- проведення аналізу слабких та сильних сторін схеми теплопостачання з точки зору екологічної ситуації;
- забезпечення можливості участі громадськості у стратегічній екологічній оцінці;
- визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру;
- проведення оцінки впливу схеми теплопостачання на складові довкілля та на стан здоров'я населення.

«Схема теплопостачання м. Обухова» передбачає реалізацію комплексу заходів направлених на підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, використання відновлювальних видів палива та тепла димових газів для виробництва теплової енергії, зменшення втрат в теплових мережах та оптимізації споживання теплової енергії в будівлях що в свою чергу зменшить кількість шкідливих викидів в атмосферу і шкідливий вплив на здоров'я населення.

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

### **Зміст схеми теплопостачання**

Схема теплопостачання населеного пункту - документ, що містить технічне та економічне обґрунтування будівництва, реконструкції (розширення, технічного переоснащення) та модернізації об'єктів у сфері теплопостачання з урахуванням перспективи розвитку населеного пункту, а також заходи щодо забезпечення енергоефективного, якісного, безпечного, екологічно безпечного та надійного функціонування системи теплопостачання населеного пункту, який погоджується центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері житлово-комунального господарства та затверджується відповідним органом місцевого самоврядування.

### **Основні цілі схеми теплопостачання**

Метою розроблення схеми теплопостачання населеного пункту є планування найбільш економічно ефективного теплопостачання населеного пункту, що у порівнянні з базовим сценарієм зменшує обсяг використання енергетичних ресурсів, необхідних для виробництва, транспортування та постачання одиниці теплової енергії споживачам та дозволяє досягнути цільових (перспективних) показників стану теплопостачання населеного пункту.

Схема теплопостачання є інструментом довгострокового планування теплопостачання населеного пункту, який сформовано за результатами комплексного розгляду та аналізу існуючих і очікуваних об'єктів у сфері теплопостачання та будівель.

### **Документи державного планування в сфері теплопостачання**

1. «Стратегія сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року» (2018 рік).
2. «Програма енергозбереження і енергоефективності та реформування і розвитку житлово-комунального господарства на території Обухівської міської територіальної громади на 2021-2025 роки» затверджена рішенням Обухівської міської ради від 24.12.2020 року №56-3-VIII.
3. «Комплексна Програма з питань будівництва, реконструкції, капітального ремонту об'єктів комунальної власності Обухівської міської територіальної громади Київської області на 2021-2025 роки» затверджена рішенням Обухівської міської ради від 24.12.2020 року № 58-03 – VIII.

### **Аналіз відповідності цілей схеми теплопостачання цілям розвитку міста**

#### **1. «Стратегія сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року» (2018 рік).**

В «Стратегії сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року» (далі – «Стратегія розвитку м. Обухів») визначено оперативну ціль та оперативне завдання в сфері теплопостачання міста

**Ціль 7.** Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії.

**Завдання:** Забезпечити загальний доступ до недорогого, надійного і сучасного енергопостачання.

## Оперативні цілі стратегії розвитку міста

Визначення в «Стратегії ...»	Відповідність заходів в схемі теплопостачання
<b>Оперативна ціль 7.</b> Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії	Реконструкція 5-ти котелень КП «Обухіврайтепломережа» із встановленням конденсаційних котлів, введення в експлуатацію твердопаливного котла на котельні ТОВ «Теплоенергопостач», реконструкція котельні ПрАТ «Енергія»
<b>Оперативне завдання:</b> Створення та розвиток кластеру енергоефективності та відновлюваної енергетики на території Обухівської міської ради	

**2. «Програма енергозбереження і енергоефективності та реформування і розвитку житлово-комунального господарства на території Обухівської міської територіальної громади на 2021-2025 роки»** (надалі – «Програма енергоефективності»).

Програмою передбачаються реалізація заходів по реконструкції джерел генерації теплової енергії з використанням новітніх технологій, використання у виробництві теплової енергії відновлювальних видів палива, реконструкція теплових мереж, термомодернізація будівель, встановлення індивідуальних теплових пунктів і автоматизація регулювання відпуску та споживання теплової енергії. Усі ці заходи передбачені в схемі теплопостачання міста.

Таблиця 1.2

## Основні напрями та заходи програми та відповідність в схемі теплопостачання

Основні напрями та заходи програми	Відповідність заходів в схемі теплопостачання
<b>У реформуванні і розвитку житлово-комунального господарства</b>	
Оновлення виробничої бази галузі з урахуванням новітніх досягнень науково-технічного прогресу	Реконструкція 5-ти котелень КП «Обухіврайтепломережа» із встановленням конденсаційних котлів
Виконання комплексу робіт з капітального ремонту мереж теплопостачання	Реконструкція 2,7 км теплових мереж та насосної станції
<b>В енергозбереженні і енергоефективності</b>	
Заміна застарілого неефективного обладнання	Реконструкція котелень 5-ти котелень КП «Обухіврайтепломережа» із встановленням конденсаційних котлів
Утеплення фасадів житлового фонду, теплосація об'єктів соціальної сфери	Термомодернізація будівель
Заміна трубопроводів теплової мережі на попередньо ізольовані трубопроводи	Реконструкція 2,7 км теплових мереж
Впровадження індивідуальних теплових пунктів в житлових будинках	Встановлення 5-ти ІТП
Запровадження часткового використання альтернативних та місцевих видів палива	Введення в експлуатацію твердопаливного котла на котельні ТОВ «Теплоенергопостач»
Впровадження автоматизованих систем керування технологічними процесами вироблення та подання споживачам теплової енергії	Впровадження системи SCADA
<b>Заходи, спрямовані на скорочення споживання природного газу</b>	
Перехід на використання альтернативних джерел енергії	Введення в експлуатацію твердопаливного котла на котельні ТОВ «Теплоенергопостач»

Встановлення котлів/конвекторів з покращеним ККД	Реконструкція 5-ти котелень КП «Обухіврайтепломережа» із встановленням конденсаційних котлів
Встановлення автоматичного регулювання температури теплоносія в залежності від температури зовнішнього повітря	Встановлення 5-ти ІТП

**3. «Комплексна Програма з питань будівництва, реконструкції, капітального ремонту об'єктів комунальної власності Обухівської міської територіальної громади Київської області на 2021-2025 роки» (далі – «Комплексна програма реконструкції»)**

Програмою передбачається реконструкція та оновлення магістральних мереж теплопостачання.

**Таблиця 1.3**

**Заходи програми та відповідність заходів в схемі теплопостачання**

Заходи програми	Відповідність заходів в схемі теплопостачання
<b>У сфері теплопостачання</b>	
Реконструкція та оновлення магістральних мереж теплопостачання	Реконструкція 2,7 км теплових мереж

Заходи передбачені в схемі теплопостачання міста узгоджуються із стратегічними напрямками розвитку міста в сфері теплопостачання передбаченими в ДДП міста, а ступінь їх узгодженості представлено в таблиці 1.4.

**Таблиця 1.4**

**Узгодженість схеми із стратегічними напрямками розвитку міста**

Екологічні цілі	«Стратегія розвитку м. Обухів»	«Програма енергоефективності»	«Комплексна програма реконструкції»
1. Підвищення енергоефективності	+2	+2	+2
2. Заміна застарілого неефективного обладнання	+2	+2	+2
3. Запровадження часткового використання альтернативних та місцевих видів палива	+2	+2	+2
4. Реконструкція та оновлення мереж теплопостачання	+2	+2	+2
5. Утеплення фасадів житлового фонду, теплосанація об'єктів соціальної сфери	+2	+2	+2
6. Впровадження індивідуальних теплових пунктів в житлових будинках	+2	+2	+2

Для оцінки відповідності цілей використовувалася п'ятибальна шкала:

+2 - цілі схеми теплопостачання міста добре узгоджені з міськими цілями;

+1 - цілі схеми теплопостачання міста та міські цілі принципово узгоджуються, проте не узгоджені в Схемі. Необхідно тісніше пов'язати цілі на наступних етапах планування та/або на рівні заходів;

0 - цілі схеми теплопостачання міста та міські цілі нейтральні по відношенню одні до одних;

-1 цілі схеми теплопостачання міста та міські цілі не узгоджуються, але можуть бути узгоджені, в рамках наступного планування потрібні спеціальні заходи, спрямовані на узгодження цілей схеми та міських цілей;

-2- цілі схеми теплопостачання міста та міські цілі принципово суперечать одні одним, необхідні термінові заходи, сформовані на уточнення цієї цілі схеми теплопостачання міста.

Таблиця 1.5

## Аналіз відповідності цілей

№	Чи може реалізація схеми теплопостачання міста	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
<b>Повітря</b>					
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			●	
<b>Водні ресурси</b>					
6	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			●	
7	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			●	
8	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			●	
9	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			●	
10	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			●	+

**Оцінка впливу схеми теплопостачання на довкілля**

Значним антропогенним чинником в м. Обухів залишається велика кількість утворення шкідливих викидів від спалювання палива. Найбільш вразливими компонентами довкілля, які зазнають негативного впливу є атмосферне повітря а також здоров'я населення.

При гіпотетичному «нульовому» сценарії коли не складається або не затверджується схема теплопостачання міста, подальший екологічний стан міста є очевидно проблематичним і ця альтернатива веде до погіршення екологічної ситуації, недостатньо ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів, забруднення атмосферного повітря.

Реалізація заходів передбачених схемою теплопостачання, які передбачають збільшення ефективності використання палива та електричної енергії, використання відновлювальних видів палива та зменшення втрат в системі теплопостачання буде мати позитивний вплив на стан довкілля з одночасним зменшенням впливу існуючих незмінних факторів: надходження забруднюючих речовин у атмосферне повітря, які здійснюється від джерел генерації теплової енергії.

Реалізація схеми теплопостачання буде мати позитивний вплив на рівень ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, тобто сприятиме його збільшенню, що є важливим індикатором регіонального розвитку.

В процесі СЕО здійснено експертну оцінку ймовірного впливу Схеми на складові довкілля відповідно до контрольного переліку, наведеного в **таблиці 1.6.**



Таблиця 1.6

**Оцінка ймовірного впливу схеми теплопостачання на довкілля відповідно до  
контрольного переліку**

Чи може реалізація Схеми спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ймовірно	Ні	
<b>Повітря</b>				
Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел			●	+
Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел			●	
Погіршення якості атмосферного повітря			●	+
Появу джерел неприємних запахів			●	
Зміни повітряних потоків, вологості, температури або будь які зміни клімату			●	
<b>Водні ресурси</b>				
Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			●	
Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			●	+
Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			●	
Забруднення підземних водоносних горизонтів			●	+
Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			●	
Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			●	
Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			●	
Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			●	
Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			●	
<b>Відходи</b>				
Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів			●	
Збільшення обсягів переробки побутових відходів з вилученням небезпечних та ресурсоцінних компонентів та їх утилізації			●	+
Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами			●	
Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів III-IV класу небезпеки			●	
Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки			●	+
Збільшення обсягів переробки побутових відходів з вилученням небезпечних та ресурсоцінних компонентів та їх утилізації			●	+
Спорудження небезпечних об'єктів поводження з відходами			●	+

<b>Земельні ресурси</b>				
Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару			●	
Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			●	
Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			●	
Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			●	
<b>Біорізноманіття</b>				
Негативний вплив на ландшафт міста			●	
Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			●	
Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			●	
Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			●	
Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля			●	
<b>Населення та інфраструктура</b>				
Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території			●	
Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			●	
Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні споруди			●	
Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			●	+
<b>Екологічне управління та моніторинг</b>				
Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			●	+
Погіршення екологічного моніторингу			●	+
Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			●	
Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			●	+
<b>Інше</b>				
Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			●	+
Суттєве порушення якості природного середовища			●	+
Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії			●	+
Суттєве порушення якості природного середовища			●	+
Появу можливостей для досягнення короткострокових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому			●	
Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей			●	

На основі експертних оцінок, представлених в **таблиці 1.6**, можна зробити наступні висновки щодо ймовірного впливу схеми теплопостачання міста на довкілля:

1) Вплив на атмосферне повітря. В результаті реалізації Схеми не передбачається збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не передбачається збільшення обсягів забору води та скидів забруднених вод у поверхневі води. А навпаки реконструкція теплових мереж сприятиме зменшенню використання водних ресурсів та скидів технологічної води в зовнішнє природне середовище.

3) Відходи. Реалізація заходів передбачених в схемі теплопостачання міста не передбачає збільшення кількості утворення відходів. Введення в експлуатацію твердопаливного котла створює можливість використання відходів деревини та зелених насаджень у виробництві теплової енергії.

4) Вплив на земельні ресурси. Внаслідок реалізації схеми теплопостачання міста не передбачається змін у топографії або в характеристиках рельєфу, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози.

5) Вплив на біорізноманіття та рекреаційні зони. В схемі теплопостачання міста не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на біорізноманіття.

6) Вплив на культурну спадщину. Реалізація схеми теплопостачання міста не має призводити до негативного впливу на наявні об'єкти історико-культурної спадщини.

7) Вплив на населення та інфраструктуру. Реалізація заходів передбачених схемою теплопостачання міста не передбачає появу нових ризиків для здоров'я населення. Більше того, вирішення таких питань, як реконструкції джерел генерації теплової енергії з підвищенням їх ефективності, реконструкція теплових мереж із зниженням втрат в теплових мережах сприятимуть зменшенню використання палива при виробництві теплової енергії для потреб теплопостачання і відповідно зменшенню шкідливих викидів в атмосферне повітря що сприятиме покращенню здоров'я населення.

8) Екологічне управління, моніторинг та інше. Схема теплопостачання міста не передбачає послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки.

9) Кумулятивний вплив. Ймовірність того, що реалізація заходів схеми теплопостачання міста може призвести до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, відсутня.

Таким чином, реалізація «Схеми теплопостачання м. Обухова» не має супроводжуватися появою нових негативних наслідків для довкілля. Разом з тим, реалізація багатьох заходів Схеми може призвести до покращення екологічної ситуації на території м.Обухів.

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

Протягом останніх років у місті Обухів спостерігається погіршення і без того надзвичайно складної екологічної ситуації.

Поблизу м. Обухів діє Трипільська ТЕС, яка є одним із десяти найбільших забруднювачів екології в Україні і найбільшим забруднювачем у Київській області.

Крім того, в м. Обухів діють такі потужні підприємства, що несуть велике навантаження на екологію, як ПАТ «Київський КПК», ПрАТ «Енергія» та ін. Останні кілька років на додачу до перерахованих почали свою діяльність ТОВ «Тарком», Асфальтовий завод та інші підприємства, діяльність яких пов'язана зі шкідливими викидами в атмосферу і неодноразово викликала стурбованість громадськості, органів місцевого самоврядування та державних органів.

Ліси, які поряд з трав'яною рослинністю є легенями природи, постійно знищуються і площа їх скорочується в результаті діяльності забудовників, окремих громадян, підприємств.

Постійне незаконне спалювання листя і трави окремими громадянами теж спричинює регулярне забруднення повітря в місті. Крім того, багато питань викликає прибирання листя та трави в парках та скверах міста, регулярне викошування трави «під нуль», що створює рукотворні пустелі.

У результаті такої діяльності забруднюється та знищується довкілля: повітря, водойми, ліси та ґрунти і збільшується кількість людей хворих онкологічними та іншими хронічними захворюваннями.

### Атмосферне повітря

На території міста нараховується 40 виробничих підприємств, в результаті діяльності яких утворюються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Усі підприємства працюють згідно із затвердженими дозволами на викиди. Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Обухів в 2020 році наведено в таблиці 2.1

Таблиця 2.1

#### Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Обухів

№	Назва забруднюючої речовини	Середньорічний вміст, мг/м <sup>3</sup>	Середньодобові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні разові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальний вміст, мг/м <sup>3</sup>
1	Завислі речовини	0,06	0,15	0,5	0,15
2	Діоксид сірки	0,049	0,05	0,5	0,357
3	Оксид вуглецю	0,7	3	5	2,6
4	Діоксид азоту	0,14	0,04	0,2	0,36
5	Оксид азоту	0,04	0,06	0,4	0,64
6	Сірководень	0	-	6,008	0,002
7	Озон	0,05	0,03	0,16	0,16
8	Тверді частки РМ 2,5	0,05	-	-	0,007
9	Тверді частки РМ 10	0	-	-	0,022
10	Кадмій	0,003 x10 <sup>-3</sup>	0,3x10 <sup>-3</sup>	-	0,010 x10 <sup>-3</sup>
11	Залізо	0,85 x10 <sup>-3</sup>	40,0x10 <sup>-3</sup>	-	2,29 x10 <sup>-3</sup>
12	Манган	0,02 x10 <sup>-3</sup>	1,0x10 <sup>-3</sup>	-	0,04 x10 <sup>-3</sup>
13	Мідь	0,03 x10 <sup>-3</sup>	2,0x10 <sup>-3</sup>	-	0,05 x10 <sup>-3</sup>
14	Нікель	0,02 x10 <sup>-3</sup>	1,0x10 <sup>-3</sup>	-	0,03 x10 <sup>-3</sup>
15	Свинець	0,02 x10 <sup>-3</sup>	0,3x10 <sup>-3</sup>	-	0,04 x10 <sup>-3</sup>
16	Хром	0,02 x10 <sup>-3</sup>	1,5x10 <sup>-3</sup>	-	0,03 x10 <sup>-3</sup>
17	Цинк	0,05 x10 <sup>-3</sup>	50,0x10 <sup>-3</sup>	-	0,12 x10 <sup>-3</sup>

Динаміка викидів забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по м. Обухів у 2016-2020 роках свідчить про зменшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення в 2020 році на 42,9%, оксиду вуглецю – на 50%, діоксиду вуглецю – на 8,7% в порівнянні з 2016 роком (таблиця 2.2 та діаграма 2.1).

Таблиця 2.2

#### Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по м. Обухів у 2016-2020 роках, (тис.тон)\*

Показник	2016	2017	2018	2019	2020
Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4
у тому числі:					
діоксид сірки	0	0	0	0	0
діоксид азоту	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
оксид вуглецю	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
метан	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
Крім того, викиди діоксиду вуглецю	202	180,6	182,4	180,9	184,5

\*За даними Держстату України

Діаграма 2.1



Діаграма 2.2



За останні 5 років (2016-2020) середньорічні викиди оксиду вуглецю, оксид вуглецю, метан та діоксиду вуглецю скоротилися, викиди діоксид азоту залишилися практично на попередньому рівні.

### Водні ресурси

По території м. Обухів протікає річка Стугна та її притока р. Кобринка. На території населених пунктів знаходяться ставки.

Основними користувачами водних ресурсів на території міста є підприємства КП «Обухівводоканал», ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат», ПрАТ «Обухівське АТП-13238», Дочірнє підприємство «Радпол», ПАТ «Обухівське», ТОВ «Віптранс», ТОВ «Норман». Найбільшим користувачем водних ресурсів є КП «Обухівводоканал» яке здійснює водопостачання м. Обухів. Загальні обсяги водопостачання складають 2075,4 тис. м<sup>3</sup>/рік (5,68 м<sup>3</sup>/добу), з яких 1331,5 тис. м<sup>3</sup>/рік використовується на питні і санітарно-гігієнічні потреби. Водозабір проводиться з 38 артезіанських свердловин. Втрати води за рік складають 398,1 тис. м<sup>3</sup>. Крім того, працює б'ювет та 4 природні джерела, показники якості води в яких контролюються.

Водовідведення в м. Обухів здійснюється через каналізаційну мережу на очисні споруди ПрАТ «Київський картонно-паперовий комбінат». У м. Обухів повністю каналізований сектор багатоповерхової забудови та незначна частина приватної забудови. Централізованим водовідведенням не забезпечено частина садибної забудови м. Обухів та сільських населених пунктів. Рідкі відходи від неканалізованої частини населених пунктів

вивозяться із вигрібних ям на каналізаційні очисні споруди м. Обухів де очищаються. Обсяги водовідведення складають 10383,8 тис. м<sup>3</sup>/рік. Нормативно-очищені стоки на спорудах біологічного очищення скидаються у р. Дніпро. Розташовуються очисні споруди в м. Обухів, по вул. Київська, 130. Проектна потужність – 250000 тис. м<sup>3</sup>/рік, фактична - 10500 тис. м<sup>3</sup>/рік. На очисних спорудах проводиться механічне, повне біологічне очищення і доочищення господарсько-побутових стічних вод.

### Промислові відходи

На території міста та поблизу нього накопичено значні кількості промислових відходів, в першу чергу це шлак паливний який за певних умов може спричиняти забруднення атмосферного повітря (таблиця 2.3).

Таблиця 2.3

#### Види та кількості промислових відходів

№ з/п	Підприємства	Найменування відходу	Клас небезпеки	Накопичено відходів станом на кінець звітного року, т	Місце накопичення відходів
1	Трипільська ТЕС ПАТ «Центренерго»	4010.2.8.01 Шлак паливний	4	87104116,44	Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1
		4010.2.3.02 шлам, що утворюється від процесів знесолення води	4	12740,81	
2	ПАТ «Київський картонно – паперовий комбінат»	2111.2.6.08 скоп (волокно, накопичуване на спорудах очисних)	4	465316,7	м. Обухів, вул. Київська, 130
		2112.2.6.01 відходи очищення стічних вод	4	126977,7	

### Характеристика стану здоров'я населення

В структурі захворюваності населення Обухівського району найбільша частка припадає на хвороби органів дихання – 25-26%, системи кровообігу – 22,5-22,7%, органів травлення – 11,0-12,4%. Частка новоутворень становить 1,9-2,8% (таблиця 2.4, діаграма 2.3).

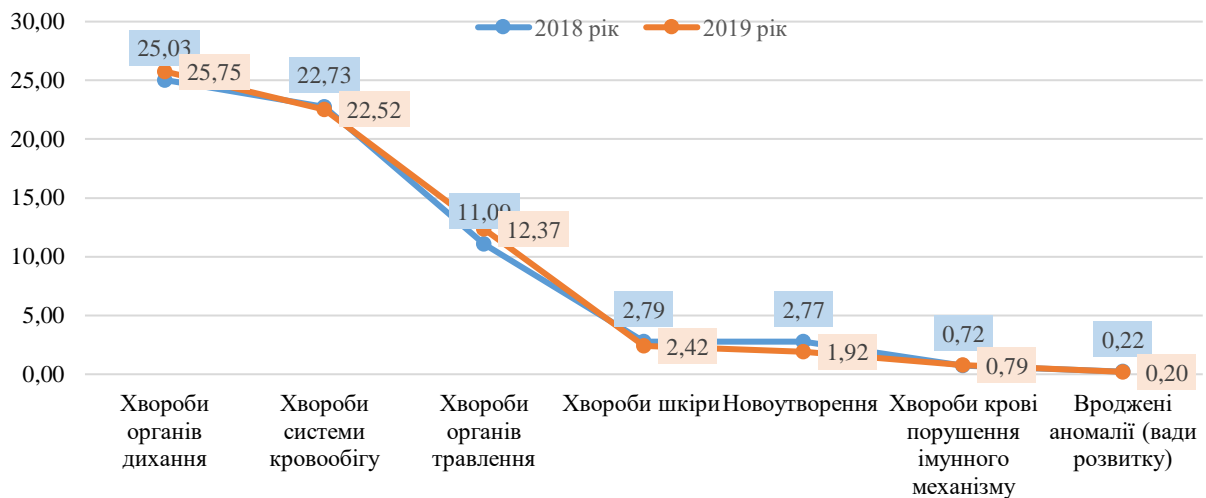
Рівень захворюваність по Обухівському районі дещо вищий рівня захворюваності по Київській області - на 13,8% в 2018 році та на 18,8% в 2019 році.

Таблиця 2.4

#### Показники захворюваності населення Обухівського району та області

Хвороби	Найменування районів	2018		2019	
		абсолютні дані	на 10 тис. населення	абсолютні дані	на 10 тис. о населення
Всі хвороби	Область	3649534,0	20871,7	3445174,0	19550,8
Всі хвороби	Обухівський	163292,0	23747,1	159833,0	23225,8
Новоутворення	Область	83903,0	479,9	86847,0	492,8
Новоутворення	Обухівський	4528,0	658,5	3063,0	445,1
Хвороби крові	Область	17555,0	100,4	16894,0	95,9
Хвороби крові	Обухівський	1183,0	172,0	1260,0	183,1
Хвороби системи кровообігу	Область	1127069,0	6445,9	1019146,0	5783,5
Хвороби системи кровообігу	Обухівський	37122,0	5398,5	36000,0	5231,3
Хвороби органів дихання	Область	840472,0	4806,8	802590,0	4554,6
Хвороби органів дихання	Обухівський	40876,0	5944,5	41165,0	5981,8
Хвороби органів травлення	Область	367681,0	2102,8	351887,0	1996,9
Хвороби органів травлення	Обухівський	18105,0	2633,0	19766,0	2872,3
Хвороби шкіри	Область	91230,0	521,8	89268,0	506,6
Хвороби шкіри	Обухівський	4549,0	661,5	3872,0	562,7
Вроджені аномалії	Область	14749,0	84,4	14386,0	81,6
Вроджені аномалії	Обухівський	359,0	52,2	323,0	46,9

**Динаміка зміни частки захворювання в 2018-2019 роках по Обухівському районі**



Показники загальної захворюваності по Обухівському районі знизилися в 2019 році на 2,2% в порівнянні з 2018 роком.

### Ключові екологічні проблеми території

На основі аналізу стану компонентів навколишнього середовища, визначені основні екологічні проблеми в м. Обухів:

- забруднення атмосферного повітря стаціонарними і пересувними джерелами;
- забруднення ґрунтів та підземних вод рідкими побутовими відходами;
- забруднення поверхневого стоку з міських територій;
- відсутність реєстру об'єктів благоустрою зеленого господарства;
- виконання дієвих проектних рішень по ліквідації підтоплення територій;
- необхідність інвентаризації та паспортизації водних об'єктів на території міста;
- недостатній рівень заходів з озеленення міста та боротьби з омелою білою;
- недостатній рівень екологічної освіти та інформування населення, екологічної свідомості суспільства;
- відсутність у органах місцевого самоврядування повноважень щодо охорони природного навколишнього середовища і контролю у цій сфері.

Основними недоліками існуючої системи моніторингу атмосферного повітря в цілому по Київській області на сьогодні є відсутність узгодженості та уніфікованості інформаційних технологій, недостатнє забезпечення мереж засобами інформаційного обміну і, як наслідок, недостатня оперативність у наданні інформації користувачам, відсутність єдиної комплексної мережі спостережень регіонального рівня, до складу якої мають входити мережі суб'єктів моніторингу, мережа автоматизованих постів та центр збору та обробки інформації за результатами моніторингу, недостатній рівень технічного та методичного забезпечення функціонування мереж спостережень.

Мережа постів спостереження на даний час не дозволяє здійснювати оперативний та всебічний моніторинг стану довкілля Київської області в цілому та окремих районів, що унеможливує, зокрема: складання картографічних матеріалів з забруднення та спричиняє недоліки у системі інформування населення щодо реального стану атмосферного повітря, поверхневих та підземних вод.

## Екологічні проблеми в м. Обухів

№ (рейтинг)	Проблема
1	Забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств і автотранспорту
2	Забруднення ґрунтів та підземних вод рідкими побутовими відходами
3	Низький рівень екологічної культури у представників бізнесу та населення
4	Забруднення поверхневого стоку з міських територій
5	Недосконалість системи екологічного моніторингу
6	Слабкі важелі впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження

**1) Забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств і автотранспорту**

Значний розвиток промисловості та автомобільного транспорту призводить до зростання забруднення атмосферного повітря викидами.

**2) Забруднення ґрунтів та підземних вод рідкими побутовими відходами**

Відсутність облаштованих водонепроникних вигрібних ям в домогосподарствах садибної забудови супроводжується проникненням рідких відходів у ґрунтові води та їх забруднення.

**3) Недостатній рівень екологічної культури у представників бізнесу та населення**

Недостатній рівень екологічної культури у представників бізнесу та населення зумовлює утворення значної кількості відходів та потрапляння у відходи вторинної сировини та небезпечних відходів у складі побутових відходів (використані батарейки, джерела живлення, люмінесцентні лампи тощо) вилучення яких в процесі сортування є менш ефективним в порівнянні із роздільним збиранням.

**4) Забруднення поверхневого стоку з міських територій**

Поверхневий стік міських територій містить у своєму складі як зважені, так і розчинені мінеральні та органічні домішки, концентрація яких визначається багатьма факторами й залежить, в основному, від благоустрою території, щільності населення та інтенсивності руху транспорту. У поверхневому стоці у значних концентраціях присутні нафтопродукти, часто відзначається наявність специфічних домішок (солей важких металів, фенолів і інших токсичних речовин). Відведення неочищеного стоку призводить до замулення водойм, забруднення їх нафтопродуктами та іншими домішками, погіршення санітарного режиму за рахунок розпаду органічної частини донних відкладів. Якщо не розв'язати проблему збору та очищення поверхневого стоку, то не можна буде помітно поліпшити стан річок.

Очищений поверхневий стік можна використовувати як джерело технічного водопостачання, у т.ч. в оборотних системах «брудних циклів», для мийки автотранспорту, поливання територій та інших потреб.

**5). Недосконалість системи екологічного моніторингу**

Наявна система екологічного моніторингу не забезпечує повного охоплення стану забруднення навколишнього природного середовища.

**6). Слабкі важелі впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження**

Недосконалість нормативно-правового регулювання спричиняє ситуацію коли органи місцевого самоврядування не мають достатнього впливу на процеси техногенного навантаження.



## SWOT-аналіз екологічної ситуації в на території м. Обухів

В рамках СЕО був виконаний SWOT-аналіз економічної та екологічної ситуації в місті Обухів, результати якого наведені в таблиці 2.6.

Таблиця 2.6

### SWOT-аналіз екологічної ситуації в м. Обухів

Сильні сторони	Слабкі сторони
<b>Сталий економічний розвиток громади</b>	
Наявність потужних промислових підприємств	Значне техногенне навантаження на довкілля (забруднення атмосферного повітря)
Наявність підприємств із приватним капіталом	Низька експортна орієнтація місцевої економіки
Стабільна галузь будівництва та виробництва будівельних матеріалів	Недостатній досвід міжнародної інвестиційної діяльності
Інтеграційні взаємозв'язки з Києвом, який є суттєвим ринком збуту товарів і послуг	Високий ступінь зносу основних виробничих фондів і застарілі засоби виробництва
Динамічне зростання сектору малих і середніх підприємств	Відсутні якісно підготовлені інвестиційні продукти (земельні ділянки, об'єкти нерухомості)
Наявність ринків збуту товарів і послуг та постачальників компонентів для невеликих підприємств	Недостатність фінансових ресурсів місцевого бізнесу для здійснення інвестицій
Розвинута мережа фінансових установ	Відсутність інфраструктури підприємницької діяльності (бізнес-центри, бізнес-інкубатори, АРР)
Добре розвинута інженерно-транспортна інфраструктура	Обмеженість земельних ресурсів міста та вільних площ
Наявність сучасних комунікаційних систем і мереж (Інтернет, зв'язок)	Застарілі технології виробництва та обладнання, висока енергоємність та матеріалоемність виробничої діяльності
Високий освітній рівень населення	Недостатній рівень інноваційної активності підприємств
Запровадження енергозберігаючих заходів в систему житлово-комунального господарства, бюджетну сферу	Наукові розробки та інноваційні технології недостатньо втілюються бізнесом
Розвинута інфраструктура електро-, газо-, водо-, тепlopостачання	Технічний стан частини будинків, комунальне та технологічне обладнання потребує модернізації та ремонту
Наявність розгалуженої мережі водогінних, каналізаційних та теплових мереж	Фізичний знос очисних і каналізаційних споруд та мереж централізованого водопостачання, теплових мереж
Запровадження енергозберігаючих технологій в систему ЖКГ, соціальну сферу	Низький рівень технічного забезпечення комунальних підприємств
Висока підприємницька активність населення, збільшення кількості СПД	Зношеність житлового фонду, низька доступність сучасного житла для більшості мешканців, в т.ч. відсутність соціального житла
<b>Сталий соціальний розвиток громади</b>	
Позитивні демографічні тенденції у місті	Відтік трудових ресурсів до міста Києва
Позитивна тенденція збільшення категорії працездатного населення	Наявність дефіциту робітничих кадрів на підприємствах міста

Високий рівень освіти трудових ресурсів міста	
Тенденція зменшення відсотку зареєстрованих безробітних станом на кінець року	
<b>Сталий екологічний розвиток громади</b>	
Сприятливі природні та кліматичні умови міста	Діяльність підприємств призводить до забруднення навколишнього середовища
Функціонування посту спостереження за станом забруднення атмосферного повітря Центральної геофізичної обсерваторії Міністерства надзвичайних ситуацій України	Наявність в безпосередній близькості до міста Трипільської ТЕС із переліку «ТОП – 100 основних підприємств-забруднювачів України»
Поступове переоснащення та втілення підприємствами сучасного обладнання та технологій, які зменшують шкідливі викиди, вплив на природне середовище	Відсутність достатнього фінансування екологічних проектів та програм на регіональному рівні
Наявність значної кількості зелених насаджень	Необхідність регулювання з розчищенням русла р. Кобрини
У місті запроваджений роздільний збір побутових відходів, з метою виділення компонентів відходів, як вторинної сировини	
Організований збір небезпечних відходів	
<b>Можливості</b>	<b>Загрози</b>
Доступ до європейських ринків збуту	Політична нестабільність, погіршення загальної економічної ситуації в країні, нестабільність національної валюти та інфляція
Створення сучасних елементів інфраструктури підтримки підприємництва.	Невпевненість суб'єктів малого і середнього бізнесу у стабільності умов ведення бізнесу
Системні дії влади спрямовані на підтримку малого та середнього бізнесу	Збільшення фінансового навантаження на суб'єкти господарювання
Спрощення та покращення послуг з дозвільних процедур	Відсутність дієвого захисту вітчизняного виробника від недобросовісної конкуренції
Проведення політики стосовно розвитку центрів підтримки бізнесу	Нестабільність законодавства, можливість негативних його змін
Фінансова підтримка підприємств та надання їм податкових стимулів	Висока іноземна конкуренція
Надання професійної допомоги бізнесу у залученні інвестицій	Низька купівельна спроможність населення
Розвиток ділового туризму	Наявність бар'єрів із входження суб'єктів малого та середнього підприємництва в інноваційні процеси
Розширення повноважень органів місцевого самоврядування в результаті реформи місцевого самоврядування в результаті адміністративно-територіальної реформи	Подальше підвищення цін на енергоносії та неплатоспроможність населення

### **3 Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу**

В схемі теплопостачання міста не передбачено реалізація заходів на нових територіях міста.

Заходи по реконструкції джерел генерації теплової енергії, реконструкції теплових мереж та об'єктів на них (насосна станція), встановлення індивідуальних теплових пунктів передбачено здійснювати на існуючих об'єктах (територіях). Такі території не зазнають негативного впливу на стан довкілля і умови життєдіяльності населення та стан здоров'я населення. Більше цього, вплив на стан довкілля і умови життєдіяльності населення та стан здоров'я населення буде позитивним – зменшиться негативний вплив.

Боротьба зі зміною клімату і запобігання зміні клімату – це система заходів, спрямована на скорочення викидів парникових газів (далі – ПГ) і стримування процесу зростання середньої глобальної температури атмосфери Землі. Очікується загальний позитивний вплив реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання на запобігання кліматичним змінам через загальне зменшення викидів парникових газів.

Оскільки питання зміни клімату ще недостатньо висвітлені в екологічних методичних документах, Міністерство енергетики та захисту довкілля України пропонує використовувати спрощений метод оцінки впливу на клімат для ДДП (лист Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 №26/1.4-11.3-5650) - вплив на клімат можливо оцінити за критеріями наведеними в таблиці 3.1.

**Таблиця 3.1**

**Оцінка впливу схеми теплопостачання на клімат**

Елемент	Напрям	Варіант	Ознаки наявні в схемі теплопостачання
M-	пом'якшення (mitigation)	зменшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання	зменшення використання паливно-енергетичних ресурсів
M+		збільшення суммарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання	немає
Mt		одноразові великі викиди ПГ під час реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання	незначні витрати енергетичних ресурсів при виконанні будівельно-монтажних робіт; незначні обсяги земельних робіт при реконструкції та будівництві теплових мереж
A+	адаптація (adaptation)	сприяння сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання	енергозбереження
A-		зменшення сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок реалізації заходів передбачених в схемі теплопостачання	немає

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

#### **Природно-заповідний фонд та біорізноманіття**

В 2017 р. комісія виконавчого комітету Обухівської міської ради з обстеження зелених насаджень обстежила та заактувала перелік об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, які необхідно створити а саме:

1. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб-довгожитель» (м. Обухів, вул. Каштанова, територія Ранкового ринку) - цей екземпляр є найстарішим представником колишніх природних нагірних дібров у віці 350-400 років.

2. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікові дерева дуба звичайного» (м.Обухів, вул. Каштанова, територія Ранкового ринку) - 13 од., вік дубів у середньому становить 180-200 років.

3. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Таценківські дуби-велетні» (с. Таценки, вул. Лісна) – 10 од., середній вік становить 180-200 років.

За результатами обстеження були обліковані ботанічні пам'ятки природи місцевого значення «Дуб-довгожитель», «Вікові дерева дуба звичайного» (14 од.), «Таценківські дуби-велетні» (10 од.), затверджені рішенням Київської обласної ради від 20.07.2018 №475-22-УП.

Рішенням міської ради № 1258-52-УП від 22.08.2019 року «Про створення об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення на території Обухівської міської ради» створений ландшафтний заказник місцевого значення «Гора «Педина» площею 4,9998 га. Виготовлений картографічний матеріал та наукове обґрунтування, договір з державним підприємством «Обухівський районний відділ Київської обласної філії «Центр державного земельного кадастру» та Інститутом ботаніки ім. М.Г.Холодного НАН України (Рішення Київської обласної ради від 22.06.2020 №878-35-УП).

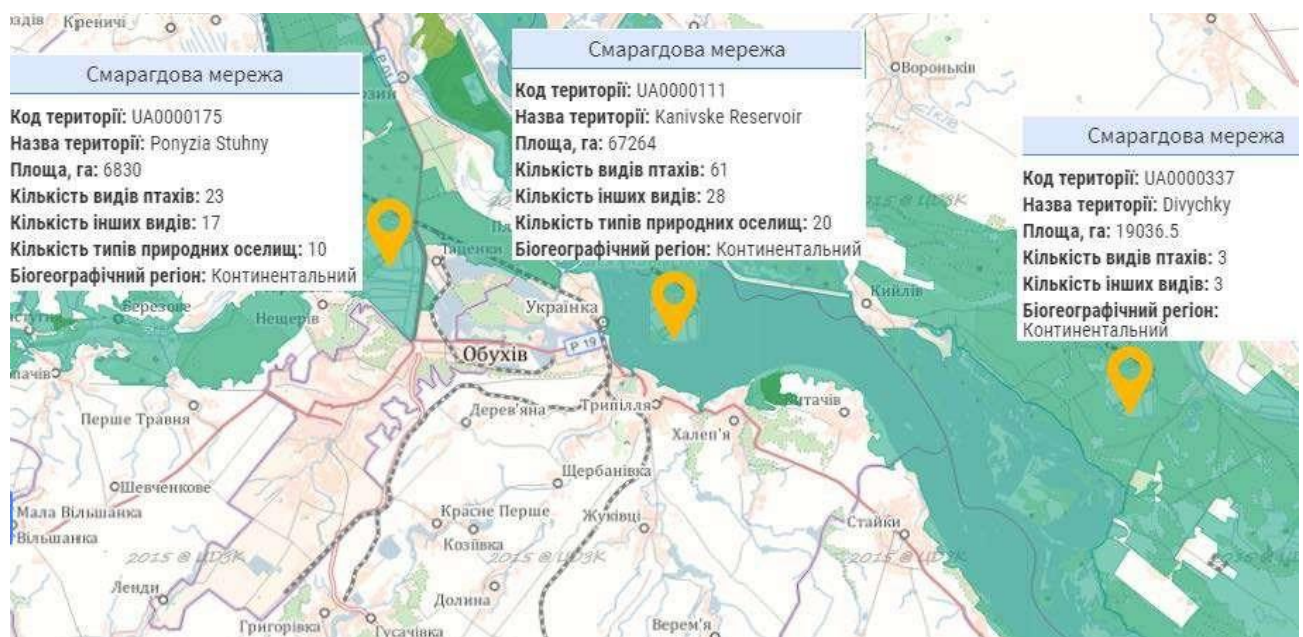
Новостворений заказник, розташований в місті Обухів відіграє важливу роль для відновлення порушених екосистем, зокрема збереження залишків природної лучностепової рослинності. Територія заказника має також естетичну, освітню та рекреаційну цінність – це мальовничий комплекс терас, які поєднують виразність урвищ та рівнинний ландшафт з далеким видноколом на місто Обухів.

Слід зазначити, що територія заказника є ареалом поширення рідкісних рослин, амфібій та плазунів, що охороняються Додатком II до Бернської конвенції та Рішенням Київської обласної ради від 07.02.2012 № 285-15-VII «Про затвердження Списку регіонально рідкісних, зникаючих видів рослин і грибів, які потребують охорони у Київській області та Положення до нього».

На даний час, згідно Кошторису витрат на природоохоронні заходи на 2020 рік, на договірних засадах з ДП «Центр державного земельного кадастру», розробляється документація із землеустрою по ландшафтному заказнику місцевого значення «Гора Педина».

Для збереження природної фауни, флори та типів природних оселищ створена Смарагдова мережа (Emerald Network) Європи. Українська частина Смарагдової мережі Європи розробляється з 2009 року.

Через Обухівський район проходить Смарагдова мережа PonyziaStuhny (код території UA0000175) (рис.1).



Пропозиція щодо території Смарагдової мережі готується за стандартною формою даних, визначеною Постійним комітетом Бернської конвенції, та повинна відповідати одному або більше критеріїв:

- 1) територія суттєво сприятиме виживанню видів, що перебувають під загрозою зникнення, ендемічних видів або будь-яких видів, що вказані у додатках I та II до цього Закону;
- 2) територія підтримуватиме існування значної кількості видів у межах ареалу із високим видовим різноманіттям чи підтримуватиме існування важливих популяцій одного чи кількох видів, що вказані у додатках I та II до цього Закону;
- 3) у межах території перебуває важливий та/чи репрезентативний зразок типів оселищ, що перебувають під загрозою зникнення, згідно з додатком III до цього Закону;
- 4) у межах території існує особливий приклад певного типу оселища або мозаїка різних типів оселищ відповідно до додатка III до цього Закону;
- 5) територія Смарагдової мережі є важливою територією для одного чи декількох мігруючих видів тварин;
- б) територія в інший спосіб суттєво сприяє досягненню цілей Бернської конвенції.

В рамках програми, внесення територій ПЗФ Обухівської міської ОТГ до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) відповідно до Бернської конвенції, до території Екологічної мережі Київської області не передбачається.

Реалізація заходів передбачених в схемі теплопостачання міста не матиме негативного впливу на екологічні показники та на здоров'я населення на територіях з природоохоронним статусом

**5 Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування**

Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ від 25.06.1991 р., зі змінами) визначено, що до компетенції обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій у сфері охорони навколишнього природного середовища належить:

- а) забезпечення реалізації державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території;
- б) участь у проведенні моніторингу стану навколишнього природного середовища;
- в) участь у розробленні стандартів щодо регулювання використання природних ресурсів і охорони навколишнього природного середовища від забруднення та інших шкідливих впливів;
- г) реалізація повноважень у сфері оцінки впливу на довкілля відповідно до законодавства про оцінку впливу на довкілля;
- д) затвердження за поданням центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, для підприємств, установ і організацій лімітів використання природних ресурсів (крім природних ресурсів загальнодержавного значення), скидів забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище (крім скидів, що призводять до забруднення природних ресурсів загальнодержавного значення, навколишнього природного середовища за межами відповідної території);
- е) видача дозволів на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, викиди шкідливих речовин у навколишнє природне середовище, спеціальне використання природних ресурсів відповідно до законодавства;
- ж) реалізація повноважень у сфері стратегічної екологічної оцінки відповідно до законодавства про стратегічну екологічну оцінку;

з) вирішення інших питань у сфері охорони навколишнього природного середовища відповідно до закону.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» (№ 2697-VIII від 28.02.2019 р.). Закон передбачає інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження документів державного планування, галузевого (секторального), регіонального та місцевого розвитку.

Відповідно до Указу Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (№ 722/2019 від 30.09.2019 р.) має бути забезпечено дотримання Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року.

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті («Конвенція Еспо»), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015 р.), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС. В Україні проведення СЕО регламентується Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку» (№ 2354-VIII від 20.03.2018 р.).

Правове й інституційне регулювання та ключові екологічні вимоги в галузі охорони атмосферного повітря регулюються Законом України «Про охорону атмосферного повітря» (№ 2707-XII від 16.10.1992 р. зі змінами), Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-XII від 25.06.1991 р., зі змінами) та іншими нормативно-правовими актами. Основні чинні нормативи у сфері захисту атмосферного повітря встановлені:

– Постановою Кабінету Міністрів України «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів граничнодопустимого рівня впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел забруднення на стан атмосферного повітря» (№ 300-2002-п від 13.03.2002 р., зі змінами);

– Наказом Мінприроди України «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел» (№ 309 від 27.06.2006 р.);

– Наказом Мінприроди України «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт» (№ 541 від 22.10.2008 р., зі змінами).

Юридичні засади поводження з водними ресурсами визначаються Водним кодексом України (№ 213/95-ВР від 06.06.1995 р.) та іншими законодавчими актами, що були розроблені для забезпечення збереження, збалансованого й науково обґрунтованого використання та відновлення водних ресурсів, захисту водних ресурсів від забруднення, зараження й виснаження, запобігання та пом'якшення негативного впливу, покращення екологічного стану водних об'єктів і захисту прав водокористувачів.

Найголовнішими питаннями у сфері водопостачання та водовідведення є дозвіл на забір води із джерел водопостачання (дозвіл на спеціальне водокористування) і дозвіл на скидання очищених та неочищених стічних вод у навколишнє середовище. З 04.06.2017 року набрав чинності Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, що регулюють відносини, пов'язані з одержанням документів дозвільного характеру щодо спеціального водокористування» від 07.02.2017 року № 1830-VIII, яким внесено зміни до Водного кодексу України в частині процедури отримання дозволів на спеціальне водокористування.

Основне чинне екологічне законодавство та норми у сфері користування водними ресурсами:

– постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку видачі дозволів на спеціальне водокористування» (№ 321 від 13.03.2002 р., зі змінами);

– постанова Кабінету Міністрів України «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується» (№ 1100 від 11.09.1996 р., зі змінами);

– Державні санітарні норми та правила «Питна вода. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

– наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України «Про затвердження Інструкції про порядок розробки та затвердження гранично допустимих скидів (ГДС) речовин у водні об'єкти із зворотними водами» (№ 116 від постанови Кабінету Міністрів України «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» (№ 2024 від 18.12.1998 р., зі змінами).

Правові засади у сфері поводження з відходами забезпечуються Законом України «Про відходи» та іншими законодавчими актами, що були розроблені для регулювання діяльності з метою уникнення чи мінімізації утворення відходів, зберігання й поводження з ними, запобігання та зменшення негативних наслідків для довкілля і здоров'я людини від утворення, зберігання та поводження з відходами. Повноваження місцевих державних адміністрацій у сфері поводження з відходами визначаються статтею 20 закону «Про відходи».

В Україні сформовано інвестиційне законодавство, в якому, зокрема, значна увага приділяється необхідності дотримання екологічних норм в процесі інвестиційної діяльності. Так Законом України «Про інвестиційну діяльність» встановлюється заборона інвестування в об'єкти, створення і використання яких не відповідає вимогам санітарно-гігієнічних, радіаційних, екологічних, архітектурних та інших норм, встановлених законодавством України (ст. 4). В разі порушення екологічних, санітарно-гігієнічних та архітектурних норм державний орган може прийняти рішення про зупинення або припинення інвестиційної діяльності (ст. 21). Також в ст. 8 зазначається, що інвестор зобов'язаний одержати висновок з оцінки впливу на довкілля у випадках та порядку, встановлених Законом України «Про оцінку впливу на довкілля».

#### **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**

В більшій мірі оцінка зосереджується на потенційних екологічних наслідках пов'язаних із реконструкцією джерел генерації теплової енергії, теплових мереж та об'єктів на них, використанням відновлювальних видів палива, термомодернізацією будівель та встановленням індивідуальних теплових пунктів.

В процесі стратегічної екологічної оцінки був здійснений аналіз впливу реалізації рішень схеми тепlopостачання міста як на окремі компоненти навколишнього природного середовища, так і сукупний вплив на природні процеси та комплекси.

Результати оцінки представлені у вигляді матриці, що містить оцінку на основі рейтингу потенційних наслідків. На основі оцінки окремих заходів проекту було проведено аналіз потенційних кумулятивних впливів, розглянуті заходи для пом'якшення та запобігання виявлених потенційних негативних наслідків реалізації проектних рішень на міське середовище, природні комплекси, санітарно-гігієнічні умови проживання населення.

Проектні рішення схеми тепlopостачання міста передбачають реконструкцію джерел генерації теплової енергії, теплових мереж та об'єктів на них, використання відновлювальних видів палива, термомодернізацію будівель та встановлення індивідуальних теплових пунктів.

Реалізація вищезазначених рішень зумовить зменшення забруднення навколишнього природного середовища.

#### **Висновки з результатів оцінки**

Проведені аналізи виявили потенціал для позитивного впливу схеми тепlopостачання міста на навколишнє середовище та здоров'я населення. Водночас, було виявлено ряд ризиків та потенційних негативних наслідків, пов'язаних з основними рішеннями щодо планування, прийнятими в схемі тепlopостачання міста.

## **7 Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання схеми теплопостачання міста**

На основі аналізів, представлених у попередніх розділах, та з метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, встановлених на національному та місцевому рівнях, запропоновано ряд заходів для пом'якшення виявлених потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення, що впливають з реалізації схеми теплопостачання міста.

Термін «пом'якшення» відноситься до усунення, зменшення, запобігання або контролю негативних впливів на навколишнє середовище, які можуть виникнути внаслідок реалізації рішень схеми теплопостачання міста.

Загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні у експлуатацію, експлуатації, консервації споруд та інших об'єктів визначені Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища». Цим законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог, зокрема:

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

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення, визначені Законом України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення», зокрема у відповідності до вимог статті 24 щодо відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів, мають бути розглянуті :

- відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шумів до рівнів, встановлених санітарними нормами;
- заходи радіаційної безпеки, відповідних санітарних правил, а також заходи, встановлені нормами, іншими актами законодавства, що містять вимоги радіаційної безпеки.

Для територіально-планувальної організації міста з урахуванням планувальних обмежень як зон регулювання та обмеження забудови рекомендуються наступні інженерно-планувальні заходи: впровадження новітніх технологій та виробничого устаткування, що забезпечує мінімальне утворення та максимальне уловлювання, утилізацію чи знешкодження викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

Впровадження вищезазначених заходів сприятиме покращенню умов проживання, оздоровленню міського середовища та підвищенню його екологічної стійкості до техногенних навантажень.

## **8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення**

При оцінці альтернатив у контексті стратегічної екологічної оцінки «Схеми



теплопостачання м. Обухова» були прийняті наступні перспективи для вивчення наявних альтернатив та їх впливу на навколишнє середовище:

**Варіант 1** - Розроблення «Схеми теплопостачання м. Обухова»;

**Варіант 2** – не розроблення схеми теплопостачання міста - «**Варіант нульової альтернативи**».

### **«Варіант нульової альтернативи»**

У «Варіанті нульової альтернативи» розглядалася ситуація гіпотетичного сценарію, за яким проект «Схема теплопостачання м. Обухова» не затверджується.

Цей сценарій можна розуміти як продовження поточних (в тому числі несприятливих) екологічних тенденцій, наведених у попередніх розділах.

За результатами аналізу визначено, що в рамках сценарію «нульової альтернативи» подальший сталий розвиток міста в сфері теплопостачання є неможливим, а зазначена альтернатива призводить до певної стагнації та неефективного використання можливостей розвитку та погіршення екологічної ситуації в місті.

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

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) не завершується прийняттям рішення про затвердження «Схеми теплопостачання м. Обухова». Значущі наслідки для довкілля, в тому числі для здоров'я населення, повинні відслідковуватися під час реалізації схеми теплопостачання міста, зокрема, з метою виявлення непередбачених несприятливих наслідків і вжиття заходів щодо їх усунення.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Протокол про СЕО встановлює необхідність здійснення моніторингу значного впливу на довкілля, у тому числі здоров'я населення, від реалізації затвердженого плану або програми. Результати моніторингу мають бути доведені до відома природоохоронних органів і органів охорони здоров'я, а також громадськості.

Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію схеми теплопостачання міста;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що схема теплопостачання міста виконується відповідно до затвердженого документу, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Організація моніторингу вимагає визначення того, хто повинен здійснювати моніторинг, хто повинен забезпечувати доступ до результатів, що має бути предметом моніторингу, яка інформація повинна оприлюднюватися (безпосередні дані вимірювань або результати їх аналізу), де слід здійснювати моніторинг, з якою періодичністю і протягом якого часу, коли слід оприлюднити результати, які методи моніторингу та поширення інформації слід використовувати.

Для організації моніторингу можуть бути використані існуючі системи моніторингу та інформаційні системи, або вони мають бути спеціально удосконалені для цілей СЕО.

Для оцінки повноти та якості реалізації програмних заходів виконавчим органом Обухівської міської ради здійснюватиметься щорічний моніторинг виконання схеми теплопостачання міста, що дасть змогу оперативного приймати необхідні управлінські рішення.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа відібраних показників (індикаторів) за кожним зі стратегічних напрямів та аналізі досягнення запланованих результатів. Система запропонованих в схемі теплопостачання індикаторів включає техніко-економічні та екологічні індикатори:

- викиди забруднюючих речовин (оксиди азоту, діоксид сірки, пил, оксид вуглецю) в атмосферне повітря;
- питомі викиди забруднюючих речовин (оксиди азоту, оксид вуглецю) на 1 Гкал відпущеної теплової енергії;
- обсяг теплової енергії виробленої з відновлюваних джерел;
- частка теплової енергії, виробленої з відновлюваних джерел, від загального обсягу теплової енергії, виробленої системою централізованого теплопостачання міста;
- питомі витрати умовного палива на виробництво 1 Гкал теплової енергії;
- рівень втрат при транспортуванні теплової енергії;
- питомі витрати електроенергії на транспортування 1 Гкал теплової енергії;
- питомі витрати води на підживлення теплових мереж.

З метою уніфікації індикаторів, що використовуються для визначення стану забруднення повітря, доцільно додати екологічний індикатор індекс забруднення атмосфери (ІЗА).

Кількість екологічних індикаторів можна розширити шляхом використання таких індикаторів, для яких є моніторингові дані (**таблиця 9.1**).

**Таблиця 9.1**

**Екологічні індикатори для моніторингу виконання схеми теплопостачання міста**

<b>№</b>	<b>Індикатор</b>
<b>Викиди забруднюючих речовин</b>	
1	Обсяги питомих викидів забруднюючих речовин (оксиди азоту, оксид вуглецю) на 1 Гкал відпущеної теплової енергії
2	Обсяг теплової енергії виробленої з відновлюваних видів палива
3	Питомі витрати води на підживлення теплових мереж
<b>Техніко-економічні показники</b>	
4	Питомі витрати умовного палива на виробництво 1 Гкал теплової енергії
5	Рівень втрат при транспортуванні теплової енергії
6	Питомі витрати електроенергії на транспортування 1 Гкал теплової енергії

Підсумки моніторингу підводяться один раз рік у вигляді річного звіту.

Фіксуються та аналізуються:

- а) ступінь виконання кожного завдання проекту;
- б) невиконані завдання, причини відхилення, пропозиції;
- в) дані за індикаторами, що відображають результат реалізації проектів;
- г) оцінка потреб у фінансуванні;
- д) пропозиції щодо вдосконалення діючої системи моніторингу.

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

Враховуючи географічне місце розташування населеного пункту в центральній частині країни ймовірні транскордонні наслідки для довкілля та здоров'я населення не очікуються.

## 11 Резюме нетехнічного характеру інформації

Склад та зміст «Схеми теплопостачання м. Обухова» базується на положеннях чинних законодавчих та нормативних документів.

В процесі аналізу поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують державну політику у сфері охорони здоров'я.

Метою «Схеми теплопостачання м. Обухова» є оптимізація системи централізованого теплопостачання міста з врахуванням існуючого стану джерел генерації теплової енергії, теплових мереж, перспектив розвитку міста та потреби в забезпеченні тепловою енергією існуючого і перспективного будівництва, потреби та можливостей модернізації джерел генерації теплової енергії та теплових мереж, розвитку технологій виробництва теплової енергії для потреб теплопостачання міста, можливостей використання відновлювальних видів палива та альтернативних джерел енергії та в результаті досягнення підвищення надійності, якості та енергоефективності теплопостачання споживачів м. Обухів, зниження викидів шкідливих речовин та парникових газів у навколишнє природне середовище, планування найбільш економічно ефективного теплопостачання населеного пункту, що у порівнянні з базовим сценарієм зменшує обсяг використання енергетичних ресурсів, необхідних для виробництва, транспортування та постачання одиниці теплової енергії споживачам та дозволяє досягнути цільових (перспективних) показників стану теплопостачання населеного пункту.

У схемі передбачається використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я мешканців міста.

Цілі схеми теплопостачання міста узгоджуються з міськими цілями в сфері теплопостачання, визначеними в «Стратегії сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року» (2018 рік).

Виконання Схеми теплопостачання міста сприятиме підвищенню комфорту життя мешканців м. Обухів.

Імовірність того, що реалізація схеми теплопостачання міста призведе до негативних впливів на довкілля або здоров'я людей, за умов врахування належним чином природоохоронних вимог, зведена до мінімуму і практично відсутня, навпаки, реалізація схеми теплопостачання міста сприятиме покращенню екологічного стану міста.

Під час розроблення схеми теплопостачання була налагоджена тісна співпраця між розробниками схеми та органами місцевого самоврядування, підприємствами в сфері теплопостачання міста, інформація та пропозиції отримані від них в процесі розроблення схеми та СЕО, враховані розробниками схеми.

Моніторинг екологічних індикаторів ефективності впровадження схеми теплопостачання міста є важливою формою контролю того, який фактичний вплив на довкілля матиме реалізація схеми теплопостачання міста. Необхідно передбачити регулярність збору моніторингових даних за визначеними індикаторами та їх постійний аналіз для врахування під час прийняття рішень щодо планування розвитку в майбутньому.

З огляду на зазначене можна стверджувати, що в цілому розроблення «Схеми теплопостачання м. Обухова» було проведено з урахуванням ймовірних впливів на довкілля та з прагненням їх мінімізації.

Реалізація схеми теплопостачання міста за умови дотримання екологічних та нормативних вимог має сприяти зменшенню антропогенного навантаження на довкілля. Поєднання зусиль, спрямованих на зменшення несприятливого впливу на довкілля, забезпечуватиме розвиток міста Обухів як території безпечного довкілля та високих стандартів життя.

## 12 Список використаних першоджерел

1. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
2. Закон України «Про теплопостачання»
3. Закон України «Про екологічну мережу України»
4. Закон України «Про природно-заповідний фонд України»
5. Водний кодекс України
6. Земельний кодекс України
7. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296 «Про затвердження Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування»
8. Наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 02 жовтня 2020 року № 235 «Про затвердження Методики розроблення схем теплопостачання населених пунктів України»
9. Екологічний паспорт Київської області (2021 рік) (<https://ecology-kievoblast.com.ua/page/stan-dovkillya-kyuivskoyi-oblasti>)
10. Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Київської області у 2018 році (<http://www.eco-poltava.gov.ua>)
11. «Стратегія сталого розвитку Обухівської територіальної громади до 2030 року» (2018 рік)
12. «Програма енергозбереження і енергоефективності та реформування і розвитку житлово-комунального господарства на території Обухівської міської територіальної громади на 2021-2025 роки» затверджена рішенням Обухівської міської ради від 24.12.2020 року №56-3-VIII
13. «Комплексна Програма з питань будівництва, реконструкції, капітального ремонту об'єктів комунальної власності Обухівської міської територіальної громади Київської області на 2021-2025 роки» затверджена рішенням Обухівської міської ради від 24.12.2020 року № 58-03 – VIII.

## 13 Терміни та визначення

<b>стратегічна екологічна оцінка</b>	- процедура визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби - транскордонних консультацій), врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій, інформування про затвердження документа державного планування та здійснюється у порядку, визначеному цим Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
<b>документи державного планування</b>	- стратегії, плани, схеми, містобудівна документація, загальнодержавні програми, державні цільові програми та інші програми і програмні документи, включаючи зміни до них, які розробляються та/або підлягають затвердженню органом державної влади, органом місцевого самоврядування;
<b>наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення</b>	- будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, надр, клімату, повітря, води, ландшафту, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів;
<b>схема теплопостачання населеного пункту</b>	- документ, що містить технічне та економічне обґрунтування будівництва, реконструкції (розширення, технічного переоснащення) та модернізації об'єктів у сфері теплопостачання з урахуванням перспективи розвитку населеного пункту, а також заходи щодо забезпечення енергоефективного, якісного, безпечного, екологічного та надійного функціонування системи теплопостачання населеного пункту, який погоджується центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері житлово-комунального господарства та затверджується відповідним органом місцевого самоврядування;
<b>Скорочення:</b>	
<b>СЕО</b>	- стратегічна екологічна оцінка;
<b>ДДП</b>	- документ державного планування.

## 14 Список виконавців

### Виконавець 1

Сліпець Ігор Володимирович  
Кваліфікація – ветеринарний лікар  
Диплом ИВ-1 №214457



### Виконавець 2

Скрипник Андрій Павлович  
Сертифікат екологічного аудитора ЕА  
№084, виданий згідно Наказу Мінприроди  
України №154 від 27.03.2008р.,  
Кваліфікаційний сертифікат експерта з  
питань забезпечення безпеки життя і  
здоров'я людини, забезпечення санітарно-  
епідеміологічного благополуччя населення  
(відповідального виконавця окремих робіт  
(послуг), пов'язаних із створенням об'єктів  
архітектури) АЕ №000333 від 31.05.2012р.,  
виданий Мінрегіоном України  
Кваліфікаційний сертифікат інженера-  
проектувальника у частині забезпечення  
безпеки життя і здоров'я людини, захисту  
навколишнього природного середовища АР  
№005201 від 12.11.2012 виданий  
Мінрегіоном України

