

**ОП Львівське обласне проектно - виробниче
архітектурно - планувальне бюро**

Замовник: Виконавчий комітет Червоноградської міської ради

Угода: № 45/21

примірник № _____

ЗВІТ

про стратегічну екологічну оцінку

Детальний план території в районі вулиць Козацька, Миру та
Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної
громади Червоноградського району Львівської області

Директор _____ А. Біловус

ГАП _____ О. Гурський

Червоноград – 2021

ЗМІСТ

Найменування	Примітка стор.
Вступ	3
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	3
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	5
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	15
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	22
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	24
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	27
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	30
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	35
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	36
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	40
11. Резюме нетехнічного характеру інформації розраховане на широку аудиторію. Висновок	40
12. Використана література	42

Вступ.

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.

Звіт з стратегічної екологічної оцінки оформлений згідно Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затвердженими наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 20.08.2018 №296. Звіт про стратегічну екологічну оцінку проекту державного планування виконується згідно вимог Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку". Даний закон був розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 року про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля. Закон був розроблений з метою врегулювання відносин у сфері оцінки наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виконання документів державного планування. Проведення стратегічної екологічної оцінки (далі СЕО) застосовується як системний процес для всебічного оцінювання на етапі планування проекту державного планування, що передбачає розгляд можливих альтернатив, заходів з пом'якшення негативних наслідків та їх інтеграцію до запропонованої містобудівної документації.

Поняття «не повинна шкодити довкіллю» – не означає консервацію та відмову від будь-якого розвитку. А навпаки, це означає, що під час реалізації свого права власності, яке включає право користування, володіння та розпорядження, воно повинно здійснюватися таким чином, щоб не шкодити довкіллю. Закономірно, що саме на попередньому етапі ще до прийняття рішення про будівництво певного об'єкта чи реалізації якогось іншого задуму доцільно оцінити екологічні ризики.

Містобудування – це насамперед діяльність із створення та підтримання гармонійного життєвого середовища. Така діяльність можлива лише завдяки прогнозуванню розвитку населених пунктів, врахуванню потреб цих територій у природних ресурсах, обрахунку необхідності економічного зростання, прогнозування розвитку транспортної та іншої інфраструктури, обрахунку можливих негативних наслідків для довкілля та здоров'я людей.

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.

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

Документ (містобудівна документація) – «Детальний план території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області.»

Детальний план території - о містобудівна документація на місцевому рівні, що визначає планувальну організацію та розвиток території.

Детальний план створюється з метою:

- регулювання планування та забудови територій з урахуванням державних, громадських

та приватних інтересів;

- раціонального використання території;
- створення сприятливих умов для залучення інвестицій у будівництво шляхом забезпечення можливості вибору найбільш ефективного виду використання земельної ділянки для містобудівних потреб;
- забезпечення вільного доступу громадян до інформації стосовно розвитку заданої території, взаємоузгодження інтересів громади та інвесторів;
- забезпечення сумісності забудови окремих земельних ділянок з оточуючою забудовою та землекористуванням;
- сприяння реалізації завдань довгострокового розвитку населеного пункту з урахуванням його містобудівних особливостей, об'єктів історико-культурної спадщини та екологічного стану;
- розвитку інженерної та транспортної інфраструктури території;
- вдосконалення мережі соціально-культурного та торговельно-побутового обслуговування;
- визначення містобудівних умов та обмежень для забудови ділянок 1 черги будівництва.

Завданням розроблення детального плану є:

- впорядкування вуличної мережі, організація зручного транспортного забезпечення;
- визначення ділянок, що можуть бути використані на конкурентних засадах.

Детальний план території (ДПТ) в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області.

Проект ДПТ розроблений на підставі наступних документів та вихідних даних:

1. Рішення Червоноградської міської ради № 312 від 01.04.2021 року Розроблення детального плану території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області
2. Завдання на розроблення ДПТ.
3. Топографічна зйомка земельної ділянки масштабу 1: 500, виконана ПП «УГП-Груп» (м.Львів, 2021 р.).

Проектна документація виконана у відповідності з діючими законодавчими та нормативними документами:

- Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності",
- Земельний Кодекс України,
- ДБН Б.1.1-14:2012 "Склад та зміст детального плану території",
- ДБН Б.2.2-12:2018 "Планування і забудова територій",
- ДБН В.2.3-5-2001 "Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів".
- ДСП № 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

Рішення детального плану території базуються на рішеннях Генерального плану міста Соснівка Червоноградської міської ради Львівської області, виконаного ДП ДППМ "Містопроект" у 2013 р і затвердженого рішенням Соснівської міської ради від 23.10.2014 № 317.

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозі зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

В даному розділі наводиться інформація взята із щорічної доповіді (матеріалів) про стан навколишнього природного середовища Львівської області у 2020 році, підготовленої Департаментом природних ресурсів та екології Львівської облдержадміністрації.

Основна мета підготовлених матеріалів – це висвітлення та ознайомлення широкого загалу державних та громадських органів, підприємств, установ, організацій і громадськості про стан природного середовища в області, його проблеми та перспективи подальшого розвитку та раціонального природокористування.

Матеріали містять узагальнені та аналітичні дані про використання, охорону і відтворення природних ресурсів, моніторинг довкілля, державну політику та контроль у галузі охорони навколишнього природного середовища, впровадження еколого-економічних реформ, реалізацію регіональних та національних екологічних програм, результати оцінок впливу на довкілля, поводження з відходами виробництва, радіаційну безпеку, вплив якості довкілля на стан здоров'я населення, екологічне інформування населення, екологічну освіту, громадські екологічні рухи, стан і перспективи наукових досліджень у галузі охорони довкілля.

Підведено підсумки та визначено основні пріоритети екологічної політики в області на 2020 рік.

Місто Червоноград розташоване у північній частині Львівської області, на відстані 80 кілометрів від обласного центру та 70 км до кордону з Польщею. Площа Червоноградського району - 21 км.кв.(м.Червоноград - 17,8 км.кв.

Соснівка – невелике шахтарське місто, яке розташоване в Червоноградському районі Львівської області і знаходиться на відстані 65 км від обласного центру – м. Львова і 16 км від районного центру м. Червоноград. Площа - 2,0 км.кв, населення станом на 01.01.2021р. становить 11,588 осіб. Дане м. Соснівка підпорядковане Червоноградській міській раді.

Територія міста знаходиться серед земель Сілецької сільської ради, з якими фактично межує по всьому контуру.

Транспортні зв'язки м. Соснівки зі Львовом, Червоноградом здійснюються по залізниці Львів – Ковель та по автомобільних шляхах: регіональній автодорозі державного значення (Р-15) Жовква-Червоноград-Ковель, від якої в селі Сілець відгалужується територіальна автодорога місцевого значення, що прямує до Соснівки. В місті розташовані залізнична та автобусна станції.

В існуючій системі розселення Соснівка належить до Червоноградської агломерації, ядром якої м. Червоноград – третій по величині у Львівській області (після Львова і Дрогобича) промисловий центр, галузями спеціалізації якого є вугледобувна, паливна і легка промисловість, машинобудування і металообробка, промисловість будівельних матеріалів, деталей і конструкцій, харчова промисловість та інші галузі. Особливості економіко-географічного положення, а саме розташування міста поблизу шахти "Надія", збагачувальної фабрики та інших шахт сприяють тому, що переважна більшість працездатного населення працює на підприємствах вугледобувної галузі.

На території проектування знаходяться земельні ділянки існуючої та проектної індивідуальної забудови, групи індивідуальних гаражі, земельна ділянка будівель газовой дільниці, земельна ділянка КНС та виробничі будівлі, які поповнюється перепрофілювати під використання для підприємницької діяльності.

Природні умови:

Клімат району помірно-континентальний, вологий.

Для зимового періоду характерна похмура погода, тумани та відлиги. Найхолодніші місяці – січень із середньомісячною температурою повітря -4°C . Абсолютна мінімальна температура повітря, як правило, у січні – лютому і становить -34°C , середня температура найбільш холодної п'ятиденки – 20°C .

Середня температура опалювального сезону становить $-0,2^{\circ}\text{C}$, а його тривалість 191 доба. Глибина промерзання ґрунту досягає 80 см, максимально - 108 см. Найтепліший місяць - липень із середньомісячною температурою повітря $+18^{\circ}\text{C}$. Абсолютна максимальна температура повітря становить $+36^{\circ}\text{C}$. Сума атмосферних опадів за рік в середньому складає 610 мм. Основна кількість опадів (~75 %) випадає в теплий період року. Переважаючими напрямками вітру є: взимку – західні і південно-західні, влітку – західні і північно-західні.

В геоморфологічному відношенні територія м. Соснівки відноситься до фізико-географічної області Малого Полісся до зандрово-алювіальної рівнини і долини між річками Західний Буг та Рата. Загальний ухил рельєфу спостерігається в північному напрямку.

Рельєф території проектування характеризується незначним ухилом в північно-східному напрямку, перепад висот в межах проекту становить приблизно 4,5 м (від 192,5 м до 197 м).

В геоструктурному відношенні територія району Соснівки знаходиться в межах Львівсько-Волинського вугленосного району.

В геологічній будові даного району приймають участь осадові породи кам'яновугільного, юрського, верхньокрейдяного, третинного та четвертинного віку. Кам'яновугільні відклади представлені пісковиками та глинистими сланцями, глинистими вапняками, прошарками і пластами вугілля, залягають на глибинах від 250 до 500 м. Вище залягають верхньокрейдові відклади потужністю 200-300 м, що представлені мергелистими вапняками з прошарками мергелястих глин, окремненими вапняками, пісковиками, глинами та конгломератами. Третинні відклади залягають над верхньокрейдяними породами, представлені глинами з прошарками пісковиків. З поверхні землі повсюдно розповсюджені четвертинні породи, які представлені пісками і супісками потужністю від 4 до 12 м.

В гідрогеологічному відношенні територія міста характеризується наявністю водоносних горизонтів у відкладах верхньокрейдяного і четвертинного віку.

Водоносний горизонт верхньокрейдяних відкладів використовується для централізованого водопостачання міста з районного водопроводу системи водопостачання Червонограда. Водовміщуючими породами є тріщинуваті мергелі. Дебіти свердловин коливаються від 1 до 3 л/с.

Підземні води четвертинних відкладів пристосовані до алювіальних пісків і зустрічаються на глибині 1-3 м. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Даний водоносний горизонт розкритий шахтними колодзями глибиною 3-8 м і використовується населенням індивідуальної забудови. Дебіти колодязів коливаються від 0,8 до 2,0 м³/год.

Інженерно-геологічні умови

У зв'язку з підркобою підземними гірничими виробітками майже вся територія, на якій розташована Соснівка, деформована просіданням поверхні землі.

Враховуючи порушення території міста підземними гірничими роботами в інженерно-геологічному відношенні його територію можна поділити на ділянки наступних категорій:

1. Території малосприятливої категорії для забудови – займають окремі ділянки в північно-західній частині міста, з ухилом поверхні землі від 0,5 до 8 %; рівнем підземних вод 3 м і більше від поверхні землі; складені супісками, пісками з розрахунковим тиском на них більше 1,5 кг/см².

2. Території несприятливої категорії для забудови – займають практично всю територію міста, з ухилом поверхні землі до 0,5 % та 8-15 % і більше, рівнем підземних вод 1-3 м від поверхні землі; складені супісками, пісками з розрахунковим тиском на них більше 1-1,5 кг/см².

3. Території особливо несприятливої категорії для забудови – понижені і заболочені території із заляганням ґрунтових вод на глибині до 1 м від поверхні землі, складені пісками,

супісками замуленими, з прошарками торфів і торфами з розрахунковим тиском на них менше 1,0 кг/см².

Територія міста Соснівка знаходиться переважно в несприятливих інженерно-геологічних умовах для забудови. Сейсмічність району 6 балів (враховуючи підроблюваність територій гірничими виробками).

Наведена інженерно-геологічна характеристика є узагальненою, тому під кожний об'єкт будівництва або реконструкції необхідно попередньо виконувати індивідуальні інженерно-геологічні вишукування.

В зв'язку з тим, що територія міста повністю знаходиться на підроблюваних територіях родовища кам'яного вугілля, проекти будинків і споруд, які будуються на даних територіях, необхідно розробляти на основі гірничогеологічного обґрунтування.

До джерел шкідливого впливу на навколишнє середовище відносяться:

- рух залізничного транспорту по неелектрифікованій залізниці (ділянка Сапіжанка – Червоноград), що є джерелом шуму;

- міські каналізаційні очисні споруди, що розташовані за межами проекту (на відстані 150 м і більше);

- гаражі та автостоянки.

Існуюча забудова є різного ступеня капітальності: тут наявні капітальні будинки поруч із некапітальними будівлями. Окремі гаражі і господарські споруди є в занедбаному стані.

В межах Соснівки та на прилеглих територіях наявні санітарно-гігієнічні, інженерно-геологічні і планувальні фактори, які створюють незадовільні умови для проживання населення та певні обмеження для розвитку міста, що вимагає додаткових заходів, коштів при подальшому освоєнні території.

Основні об'єкти, що є джерелами шкідливого впливу, розташовані на достатній відстані від міста, і санітарно-захисні зони (СЗЗ) від них не розповсюджуються на сельбищні території.

До них відносяться:

- вугледобувне підприємство ДВАТ "Шахта "Надія" (колишня шахта № 9 "Великомостівська"), нормативна СЗЗ якого становить 500 м, фактична зона забруднення – до 300 м, згідно інформації ДВАТ "Шахта "Надія" (див. додатки);
- аналізаційні очисні споруди (КОС) із СЗЗ – 200 м;
- СЗЗ від магістральної колії залізниці – 100 м, шумова зона від неї – 120 м;
- електропідстанція "Межиріччя-9" напругою 35/6 кВ, СЗЗ (шумова зона) від якої – 95 м до існуючої житлової забудови.
- гаражні кооперативи СЗЗ від кількості маш.місць – 15-50 м.

ДП "Сигнал" ВАТ "Зміна" має юридичну і територіальну прив'язку, але колишнє виробництво (металообробка, термообробка і гальваніка для потреб оборонної промисловості) давно не функціонує. Будівлі та споруди підприємства здаються в оренду різним підприємцям під склади, швейну майстерню, виготовлення меблів. Тому існуюча СЗЗ від даного підприємства прийнята параметрами 50 м.

По інженерно-геологічних умовах, враховуючи, що є загроза опускання поверхні землі в зв'язку з підземною проходкою штретків, значна частина території міста відноситься до несприятливої і особливо несприятливої для забудови (понижені і заболочені території із заляганням ґрунтових вод на глибині до 1 м від поверхні землі).

Основним планувальним обмеженням перспективного розвитку Соснівки є відсутність територіальних ресурсів в адміністративних межах міста.

На даній території розташована каналізаційна-насосна станція (КНС) та наявні інженерні комунікації, прокладені переважно вздовж вулиці: водопровід, колектори самопливної і напірної

каналізації, теплотраси, газопровід, повітряні і кабельні ЛЕП.

На території проектування наявні наступні планувальні обмеження, пов'язані із зонами шкідливого впливу:

- СЗЗ від груп гаражів 10-50 машиномісць – 10-15 м.
- СЗЗ від КНС – 20 м.

При реконструкції існуючої та розміщенні нової забудови необхідно враховувати:

- червоні лінії існуючих вулиць та проєктованих проїздів;
- контури ділянок землекористування;
- нормативні розриви до існуючої забудови на суміжних територіях, в тому числі відстані від гаражів та автостоянок;
- охоронні зони повітряної ЛЕП-10 кВ – 10 м від крайніх дротів в кожную сторону, мінімальна відстань по горизонталі від проєкцій крайніх дротів до найближчих частин будинків і споруд, що виступають, та гаражів – 2 м;
- зони обмеження забудови від інженерних мереж і споруд (нормативні мінімальні відступи до фундаментів будинків споруд):
 - від електрокабелів – 0,6 м;
 - від водопроводу та колектору напірної каналізації – 5 м;
 - від колектору самотісної каналізації – 3 м;
 - від газопроводу низького/середнього тиску – 2/4 м;
 - від теплотраси – 5-8 м.

За інженерно-геологічними умовами територія ДП відноситься переважно до малосприятливої категорії для забудови (з ухилом поверхні ~ 0,5-8 %). Лише окремі ділянки на схилах вздовж залізниці відносяться до несприятливої для забудови (ділянки з ухилом поверхні понад 15 %), що вимагає відповідної інженерної підготовки.

Основний рух транспорту здійснюється по магістральній вулиці – вул. Грушевського. Нею здійснюється рух вантажного транспорту, приміських автобусів, а також легкового автотранспорту.

Під'їзди до існуючої забудови на проєктованій території здійснюються від вул. Грушевського.

Проектом пропонується організація оптимальної вуличної мережі, враховуючи фактичне використання території, існуючу і проєктовану забудову, наявні вулиці і проїзди та планувальні обмеження.

Для організації під'їздів до проєктованих гаражів пропонується влаштування одно- та двосмугових проїздів.

Для забезпечення безперешкодного і безпечного функціонування автостанції проектом передбачається перепланування заїзду та влаштування відокремленого виїзду.

В межах території проектування пропонується облаштування пішохідної мережі, вздовж вулиць та проїздів із влаштування тротуарів, шириною не менше 1,5 м.

Сформована мережа об'єктів культурно-побутового призначення в Соснівці розвинена рівномірно і в цілому забезпечує потреби проживаючого в місті населення. За останні десятиліття в Соснівці, як і інших містах, відбулася тенденція закриття окремих дитячих дошкільних установ, реконструкція їх будівель та використання під інші установи (адмінбудинки міськради, ГО "Еко-милосердя"). На сучасному етапі місто достатньо забезпечене шкільною мережею (90 %), дитячими садками (85 %), закладами охорони здоров'я (103 %), об'єктами громадського харчування (98 %) тощо. В місті присутні об'єкти позашкільної творчості (школа мистецтв, будинок дитячої та юнацької творчості), дитячий спортивний клуб, бібліотеки, дитячі та спортивні майданчики. Проте, недостатня забезпеченість підприємствами торгівлі (38-51 %) та

побутового обслуговування (56 %), відсутні лазні, пральні, готелі та інші. Характеристика існуючої мережі обслуговування населення Соснівки та розрахунок на період генплану наводиться в таблиці ЕкО-4. На розрахунковий строк, враховуючи що для перспективна чисельність населення Соснівки зменшиться і становитиме 11 500 осіб, місткість установ та підприємств обслуговування міста в цілому є достатньою (відповідно до норм ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій"). Генпланом передбачається подальший розвиток та удосконалення системи культурно-побутового обслуговування для створення найбільш сприятливих умов для життєдіяльності населення міста, а також населення зони його впливу. З цією метою пропонується: – комплексне впорядкування та реконструкція окремих споруд; – організація локальних підцентрів – осередків об'єктів обслуговування у віддалених місцях, переважно в районах садибної забудови (з врахуванням оптимальних радіусів обслуговування); – використання будівель виробничих, комунально-господарських підприємств або гаражів, місцезнаходження яких є недопустимим поблизу житла, під громадські функції; – резервування вільних від забудови ділянок для розміщення об'єктів обслуговування, що сприятиме залученню інвестицій.

Водопостачання

В місті Соснівка діє централізована система водопостачання, якою охоплено 100 % забудови. Водопостачання міста здійснюється з системи районного водопроводу, до якого підключені м. Червоноград, смт. Гірник та найближчі села: Острів, Борятин, Сілець, Бендюга. В дану систему водопостачання подається вода з водозаборів: Правдинського, Межирічанського, Бендюзького, Борятинського. На водозабірних спорудах пробурено 42 свердловини. Затверджені запаси підземних вод для всіх водозаборів складають 66,9 тис. м³/добу, а сумарний водовідбір становить 52,2 тис.м³/добу. На даних водозабірних спорудах збудовані резервуари питної води з резервуарним парком обсягом приблизно 17 тис. м³, з яких вода насосними станціями другого підйому подається у водопровідну мережу по водогонах. Водогони виконані з труб діаметром 400-500 мм. Для технічних потреб використовується вода з Соснівського водозабору.

Водовідведення

Для забезпечення каналізування нової забудови передбачається організація самопливної мережі госппобутової каналізації з підключенням до існуючої системи каналізації, яку при потребі слід реконструювати та розширити. Каналізаційні стоки відводитимуться на існуючу КНС, яка збирає стоки самопливної каналізації і перекачує по мережі напірної каналізації на міські КОС.

Прокладання мереж каналізації має відбуватись переважно в межах червоних ліній вулиць та проїздів. Об'єм водовідведення від забудови приймається по водоспоживанню, за винятком витрат на полив вулиць та зелених насаджень.

Дощова каналізація

Відведення поверхневих стоків на території проектування передбачається у закриту дощову каналізацію. Для відведення дощових стоків з території нової забудови необхідно передбачити організацію поверхневого стоку з влаштуванням дощоприймачів у найбільш понижених місцях з наступним випуском у закриту мережу дощової каналізації.

Теплопостачання

Опалення проектованої забудови передбачається локальними засобами (індивідуальні паливні та малі котельні, обладнані сучасними котлами, що працюють в автономному режимі на газовому паливі). Вибір типу котлів і обладнання вирішується на наступних стадіях проектування.

З метою забезпечення економії паливно-енергетичних ресурсів, на наступних стадіях проектування необхідно впровадження ефективних проектних рішень, враховуючи можливість

використання альтернативних видів палива та застосування будівельних конструкцій з підвищеними теплофізичними властивостями.

Електропостачання

Електропостачання проекрованої забудови передбачається від існуючої електророзподільної системи міста. Конкретна мережа електропостачання розробляється на наступних стадіях проектування, згідно технічних умов експлуатуючої служби.

Слід приділити особливу увагу освітленню території з використанням сучасного енергозберігаючого зовнішнього освітлення.

Санітарне очищення

На території проектування необхідно передбачити облаштування господарських майданчиків для розміщення контейнерів-сміттєзбірників, забирання та вивіз сміття з яких буде відбуватися спеціалізованим автотранспортом на місце його подальшої утилізації.

На ділянках проекрованої забудови необхідно встановити декоративні смітники та забезпечити забирання з них сміття у контейнери.

Місто Соснівка забезпечується протипожежною охороною (офіційна назва - Окремий пост Державної пожежної охорони в м. Соснівка Червоноградського міського відділу *МНС*), що знаходиться по вул. Львівській. Місце розміщення даного об'єкту повністю охоплює 3-кілометровим радіусом по дорогах загального користування Соснівку та територію ДПТ. Дана пожежна частина обслуговує місто, шахту "Надія", а також найближчі села Сілець, Межиріччя. На даному пості знаходиться пожедепо, де розміщується на 1 пожежний автомобіль. Найближчі пожежні частини розташовані в містах Червоноград і Великі Мости.

Враховуючи наявну кількість мешканців міста кількість автомобілів необхідно збільшити до 3-х, виходячи розрахунку: 1 пожежна автомашина на 4 тис. населення (згідно ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій", тб. 6.1*).

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється з пожежних гідрантів, встановлених на водопровідній мережі міста. Витрати на зовнішнє пожежогасіння – не менше 15 л/сек. Мінімальний вільний напір в водопровідній мережі при пожежогасінні повинен бути не менше 15 м на рівні поверхні землі.

Спеціально облаштована пожежна водойма є на території шахти "Надія". Пропонується використання також існуючих водойм біля лікарні та на ділянці Соснівського лісництва.

Відповідно до наявної довідкової інформації на території м.Соснівка об'єкти культурної спадщини та пам'ятки археології відсутні.

Дана територія не попадає в Смарагдову мережу.

ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п.п	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (2012 р.)	Розрахунковий період (2030 р.)
1	2	3	4	5
1.	Населення			
	Чисельність населення міста	тис. осіб	11,564	11,5
2.	Території			
	В межах міста, всього, в тому числі:	<i>га</i>	215,0*	296,0
	Території житлової забудови, всього в тому числі:		60,8	71,8
	- садибної		32,5	43,0
	- квартирної		28,3	28,3
	Території громадської забудови		20,0	21,4
	Виробничі території		1,2	0,2
	Території комунального господарства		1,4	1,4
	Території складів		0,6	-
	Транспортна інфраструктура, всього, в тому числі:		27,3	28,6
	- вулично-дорожня мережа		21,0	22,0
	- зовнішнього транспорту		0,2	0,2
	- гаражні кооперативи		6,1	6,4
	Ландшафтно-рекреаційна та озеленена територія, всього в тому числі:		80,1	133,6
	- території зелених насаджень загального користування		4,2	11,5
	- ліси		5,3	5,3
	- садівничі товариства, всього, в тому числі:		87,0	140,0
	- території садівничих товариств, які можуть бути поступово трансформовані у житло		-	115,2
	Водні поверхні		2,7	2,7
	Сільськогосподарські угіддя		-	-
	Резервні території в тому числі:		-	6,2
	- об'єктів обслуговування		-	2,5
	- об'єктів підприємницької діяльності		-	4,2
	Інші території		4,5	6,9

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.	Житловий фонд			
	Житловий фонд, всього	тис. м² кільксть квартир і садиб	211,9 4530	253,0 4850
	в т.ч. непридатний		-	-
	Розподіл житлового фонду по видах забудови:			
	- садибна		30,0 410	41,0 450
			181,9	189,9
	- квартирна		4120	4220
	- садибна на ділянках садівничих товариств	-	22,1 180	
	Середня житлова забезпеченість населення загальною площею	м² / люд.	18,3	22,0
	Вибуття житлового фонду, всього, в тому числі:	тис. м² заг. пл.	-	-
- непридатного	-		-	
- придатного у зв'язку з реконструкцією	-		-	
4.	Нове житло з будівництв			
	Всього	тис. м² кількість квартир і садиб	-	41,1 320
	Садибне		-	11,0
	Квартирне		-	40 8,0 100
	Садибне на ділянках садівничих товариств			22,1 180
5.	Об'єкти обслуговуванн			
	Дитячі дошкільні заклади, всього	тис. місць	0,39	0,39
	Загальноосвітні школи, всього		1,1	1,1
	Лікарні, всього	тис. ліжок	0,17	0,17
	Поліклініки, всього	відв. за зміну		
	Пожежні депо, всього (1 пож. машина на 4 тис. осіб населення)	об'єкт пожеж. автомоб.	1 2	1 3
6.	Транспорт та вулична ме			
	Довжина вулиць і доріг	км	11,3	15,5
	Щільність вулиць і доріг	км/км²	11,3 0,21	15,5 0,22
	Загальний рівень автомобілізації	легк. маш. на 1 тис. осіб	150	300
	Кількість місць постійного зберігання автомобілів	маш.місць	1500	3000

1	2	3	4	5
7.	Інженерне забезпечення			
	Водопостачання			
	Сумарний відпуск води	тис. м³/добу	3,08	3,76
	Потужність головних споруд районного водопроводу		52,2	52,2
	Каналізація			
	Загальне надходження стічних вод	тис. м³/добу	1,52	3,0
	Сумарна потужність очисних споруд		5,8	5,8
	Забезпеченість житлового фонду каналізацією	%	92	100
	Електропостачання			
	Сумарне споживання електроенергії	млн.кВт · год /рік	8,65	10,93
	Потужність джерел покриття електронавантажень	тис. кВт	2,6	2,73
	Теплопостачання			
	Споживання тепла, всього	МВт	25,01	31,9
	Потужність централізованих джерел тепла, всього		12,75	13,0
	Газопостачання			
	Споживання газу, всього	млн. м³/рік		18,6
8.	Інженерна підготовка та захист території			
	Підсипання території		-	1,0
	Пониження рівня ґрунтових вод		16,0	90,0
	Освоєння заторфованих і заболочених територій		-	-
	Освоєння територій з із застосуванням протипросадних заходів		-	-
	Дощова каналізація	км		20
	Очисні споруди дощової каналізації	одиниць	-	2
9.	Санітарне очищення території			
	Обсяги твердих побутових відходів, всього	тис.т/рік	3,08	4,05
	Сміттєпереробне підприємство	об'єкт	1	1
	Загальна потужність підприємства	тис.т/рік	100	100

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

Відповідно до Екологічного паспорту Львівської області за 2020 рік та Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Львівської області у 2020 році Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації.

Екологічна ситуація об'єднує в собі оцінку екологічного стану окремих компонентів довкілля: стану повітряного та водного середовищ, земельних та лісових ресурсів, рослинного і тваринного світу, заповідних територій, характер яких постійно змінюється. Від напрямку цих змін залежить рівновага природних екосистем та збалансованість подальшого екологічного та соціально-економічного розвитку Львівського регіону.

Львівська область розташована в західній частині України. Цей регіон історично називають Галичиною. Площа області складає 21,831 тис. км² що становить 3,6 % території України. Область займає південно-західну окраїну Східно – Європейської рівнини і західну частину північного макросхилу Українських Карпат. Львівщина на заході межує з Республікою Польща, на півночі – з Волинською, на північному сході – з Рівненською, на сході - з Тернопільською, на південному сході - з Івано-Франківською, на півдні – з Закарпатською областями.

На території області виділяють п'ять природних районів – гірські Карпати на півдні, до них прилягає Передкарпатська височина, Подільська височина (плато) – в центральній частині, Мале Полісся і Волинська височина – на півночі.

Клімат помірно-континентальний, вологий: м'яка з відлигами зима, волога весна, тепле літо, тепла суха осінь. Річна кількість опадів коливається від 600 мм на рівнині до 1000 мм в горах.

Стан атмосферного повітря.

Основним джерелом забруднення повітряного басейну є підприємство вугільної галузі ДВАТ "Шахта "Надія", де відбуваються викиди шахтного газу шахтними вентиляційними установками, а також продукти згорання унаслідок самозаймання вуглевміщуючих порід у териконах. Навіть після закриття шахт проблеми з емісією шахтного метану залишаються.

Шахтний метан - вибухонебезпечний, високоактивний парниковий газ, його руйнівний вплив на природу в 20 разів перевищує вплив СО₂. При попаданні в атмосферу він значно погіршує екологічну обстановку, завдяки своїй здатності створювати парниковий ефект на планеті. Ці властивості газу вимагають його постійної утилізації та моніторингу стану шахти.

Потенційним джерелом забруднення повітряного басейну міста є рух автотранспорту. Соснівка розташована поза мережею автодоріг державного значення і рух транзитного транспорту через місто відсутній. Інтенсивність руху автотранспорту по основному доїзду до Соснівки - вул. Львівській не перевищуватиме 1000 авт/добу.

При очікуванні інтенсивності руху в годину "пік" (10 % від добової) ~ 100 авт./год., в тому числі 40 % вантажного і громадського транспорту в загальному потоці, згідно розділу "Охорона навколишнього середовища" (Київ, 1981 р.) рівень забруднення СО становитиме приблизно 1 мг/м³ при допустимому рівні 3 мг/м³. По житлових вулицях, де інтенсивність руху автотранспорту в місті є значно меншою, рівень забруднення СО не буде перевищувати 1 мг/м³.

У 2019р. від стаціонарних джерел забруднення у м. Червоноград у повітря потрапило 13,629 тис.т. забруднюючих речовин. З них речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,155 тис.т, діоксид сірки – 0,96 тис.т, діоксид азоту – 0,041 тис.т, оксид вуглецю – 0,065 тис.т.

У 2018р. показник викидів від стаціонарних джерел забруднення становив – 13,958 тис.т забруднюючих речовин. Тобто, спостерігаємо зменшення викидів на 329 т.

Стан водного середовища. Стан поверхневих водних об'єктів.

Водні ресурси Львівщини відіграють важливу роль у житті людей та економіки. Вода використовується, як джерело питного, технічного, сільськогосподарського водопостачання, в

рибному господарстві, в лікувальних цілях, є джерелом поповнення запасів підземних вод, ін. Поверхневі води Львівщини представлені річками, водосховищами, озерами та ставками.

Оскільки область розташована в межах Головного європейського вододілу, то в ній переважають дрібні ріки – витoki основних річок Дністра і Західного Бугу. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер, Стир) і Балтійського (Буг, Сян) морів.

Із загальної кількості річок 8756, тобто 97%, мають протяжність до 10км, 176- 10-50км, 16-50-100км і 3 - понад 100км (Дністер, Стрий, Західний Буг).

Середня густота річкової сітки в басейні Західного Бугу становить 0,35км/км², у басейні Дністра від 0,7 км/км² (Передкарпаття) до 1,5 км/км² (Карпати).

Основними пороблемами забруднення поверхневих вод є:

- 1) скид неочищених та недостатньо очищених стічних вод;
- 2) відсутність водоохоронних зон та прибережно захисних смуг водних об'єктів.

Скид неочищених та недостатньо очищених комунальних і промислових стоків внаслідок фізичного та морального зносу очисних споруд і відсутністю коштів на будівництво, ремонт та їх реконструкцію. Внаслідок тривалої експлуатації без необхідного поточного ремонту систем водопостачання і каналізації більшість водопровідно-каналізаційних господарств області знаходяться в незадовільному технічному стані, який щодня погіршується, частина з них в аварійному стані.

Протягом 2019 року водокористувачами Львівської області було скинуто в поверхневі водні об'єкти 168,2 млн. м³ зворотних вод. У порівнянні з 2018 р. загальний скид стоків зменшився на 6,7 млн м³ відповідно до зменшення забору води з природних водних об'єктів.

У звітному році спостерігалось збільшення скидів забруднених стічних вод (з 42,0 млн м³ у 2018 р. до 45,43 млн м³ у 2019 р., тобто на 3,43 млн. м³).

Скид нормативно - очищених вод зменшився на 9,21 млн. м³, з 108.1 млн. м³ у 2018 році до 98,89 млн.м³ у 2019 році.

Скид нормативно - чистих вод зменшився з 14,77 млн. м³ у 2018 р. До 11,79 млн. м³ у 2019 р., тобто на 2,98 млн м³.

Загальний скид зворотних вод в поверхневі водні об'єкти басейну р. Західний Буг зменшився на 5,3 млн. м³, в порівнянні з минулим роком.

У 2019 р. у порівнянні з минулим роком скид нормативно - чистих вод зменшився і становив 2,074 млн. м³. Скид нормативно очищених вод зменшився на 7,8 млн. м³. Збільшився об'єм недостатньо-очищених та без очистки вод на 3,14млн. м³.

Скид неочищених стічних вод з очисних споруд здійснюється в басейни транскордонних річок (Дністер, Сян, Зах. Буг). Забруднення поверхневих вод транскордонних річок може призвести до негативних наслідків з сторони європейських країн (Польща, Молдова).

Другою важливою проблемою, що призводить до забруднення поверхневих вод на території області є відсутність водоохоронних зон та прибережно-захисних смуг водних об'єктів на території області.

Першочерговими та такими, що потребують негайного вирішення, з огляду на стан забруднення поверхневих водоем, є питання розширення мулових майданчиків, утилізації мулу, знезараження стічної води та будівництво очисних споруд.

Стан підземних водних горизонтів і якість питних вод.

Територія м.Соснівка розташована між річками Західний Буг та Рада.

Згідно вихідних даних КП "Червоноградводоканал" подача води для міста становить 3,08

тис. м³/добу, в тому числі питної - 2,9 тис. м³/добу, технічної – 0,18 тис. м³/добу. Витрати води по місту складають 1,66 тис. м³/добу, в тому числі на господарсько-побутові потреби населення - 1,66 тис. м³/добу.

Довжина прокладеної водопровідної мережі дорівнює 53,2 км, корисна подача води на комунально-побутові потреби становить 94 л/добу на 1 людину.

Спостереження та контроль за скидами стічних вод у 2019 році проводилися Державною екологічною інспекцією у Львівській області.

Згідно із статистичних даних форми 2-ТП (водгосп) забір води з природних водних об'єктів області у 2019 році зменшився на 3,7 млн. м³ в порівнянні з минулим роком і становить 168,6 млн. м³.

У поточному році забір води з підземних водних об'єктів зменшився на 2,2 млн. м³, з 143,7 млн. м³ в 2018 р. до 141,5 млн. м³ в 2019 р. Зменшився на 1,44 млн. м³ забір води з поверхневих водних об'єктів і склав 27,1 млн. м³ (у 2018 р. – 28,54 млн. м³).

Використання свіжої води по області зменшилося з 125,0 млн. м³ в 2018р. до 122,3 млн. м³, тобто на 2,7 млн. м³. Використання води на господарсько-питні потреби меншилося у 2019 р. на 1,26 млн. м³ в порівнянні з минулим роком (з 59,31 млн. м³ до 58,05 млн. м³).

На виробничі потреби водокористувачі області збільшили використання води на 2,8 млн. м³ (з 46,43 млн. м³ до 43,63 млн. м³).

У 2019 р. використання води в сільському господарстві збільшилось на 1,33 млн. м³ у порівнянні з 2018 р. (з 19,11 млн. м³ до 20,44 млн. м³).

Станом на 01.01.2020 у Львівській області нараховується 18447 водокористувачів:

В басейні р. Західний Буг - 6256 водокористувачів;

В басейні р. Дністер - 10607 водокористувачів;

В басейні р. Сян - 1124 водокористувачів;

В басейні р. Стир - 460 водокористувачів.

Основним джерелом водопостачання в області є підземні води.

Використання прісної води в басейні Західного Бугу протягом 2019 року зменшилося на 0,94 млн.м³ і становить 35,01 млн.м³. Використання води на виробничі потреби зменшилося на 0,7 млн.м³.

Протягом 2019 року були відібрані проби з озер, ставків (в т.ч. декоративних), потічків та річок. Всього досліджено 35 точок і відібрано 140 проб поверхневої води. Найбільша кількість перевищень зафіксовано по таких забруднюючих речовинах як завислі речовини (на 35 точках спостереження), залізо загальне (на 20), БСК₅ (на 31), аміак (на 18).

Найбільша кількість перевищень ГДК у досліджуваних пробах води зафіксована у басейнах Західного Бугу.

Стан земельних ресурсів. Ґрунти.

Земельний фонд області складає 2183,1 тис.га, з яких 1290,736 тис.га (59,1%) зайнято сільськогосподарськими угіддями, з них 805,7 тис.га – рілля, 0,7 тис.га – перелоги, 23 тис.га - багаторічні насадження, 445,5 тис.га – сінокоси та пасовища. Третину території області – 694,7 тис.га (31,8%) займають ліси та лісовкриті площі.

Спостереження за якістю ґрунтів сільськогосподарського призначення у Львівській області здійснює Львівська філія Державної установи «Держґрунтохорона».

Львівською філією ДУ «Держґрунтохорона» у 2019 році агрохімічну паспортизацію земель сільськогосподарського призначення проведено в господарствах на території дев'яти адміністративних районів. Площа обстежених земель складає 36589 га.

За ступенем кислотності переважають землі з нейтральною реакцією ґрунтового розчину (рН сол. 6,1-7,0), площа яких становить 17909 га або 48,9% обстежених земель. Площа кислих

грунтів (рН сол. <5,5) складає 10400 га, що становить 28,4% обстежених земель. Середньозважений показник кислотності ґрунтів становить 6,3 одиниці.

Вміст гумусу (органічної речовини) коливається від дуже низького (<1,1%) до дуже високого (>5,0%). Переважають ґрунти з середнім (2,1-3,0%) вмістом, площа яких становить 11950 га або 32,7%. За вмістом сполук азоту, що легко гідролізуються, найбільшу площу (23956 га або 65,5%) займають ґрунти з низьким ступенем забезпечення. За вмістом рухомих сполук фосфору переважають ґрунти з підвищеним (10407 га або 28,4%) та високим (9722 га або 26,6%) ступенем забезпечення, рухомих сполук калію – середнім (10373 га або 28,4%) та підвищеним (9114 га або 24,9%).

В геоморфологічному відношенні територія м. Соснівки відноситься до фізико-географічної області Малого Полісся до зандрово-алювіальної рівнини і долини між річками Західний Буг та Рата. Загальний ухил рельєфу спостерігається в північному напрямку.

Рельєф території проектування характеризується незначним ухилом в північно-східному напрямку, перепад висот в межах проекту становить приблизно 2,0 м (від 195 м до 197 м).

В геоструктурному відношенні територія району Соснівки знаходиться в межах Львівсько-Волинського вугленосного району.

В геологічній будові даного району приймають участь осадові породи кам'яновугільного, юрського, верхньокрейдяного, третинного та четвертинного віку. Кам'яновугільні відклади представлені пісковиками та глинистими сланцями, глинистими вапняками, прошарками і пластами вугілля, залягають на глибинах від 250 до 500 м. Вище залягають верхньокрейдові відклади потужністю 200-300 м, що представлені мергelistими вапняками з прошарками мергелястих глин, окремненими вапняками, пісковиками, глинами та конгломератами. Третинні відклади залягають над верхньокрейдяними породами, представлені глинами з прошарками пісковиків. З поверхні землі повсюдно розповсюджені четвертинні породи, які представлені пісками і супісками потужністю від 4 до 12 м.

У зв'язку з підркобою підземними гірничими виробітками майже вся територія Соснівки деформована просіданням поверхні землі.

Враховуючи порушення території міста підземними гірничими роботами в інженерно-геологічному відношенні територію проектування слід віднести переважно до *малосприятливої категорії для забудови*, з ухилом поверхні землі від 0,5 до 8 %; рівнем підземних вод 3 м і більше від поверхні землі; складені супісками, пісками з розрахунковим тиском на них більше 1,5 кг/см².

Окремі ділянки вздовж залізниці із крутим рельєфом (з ухилом до 15 % і більше), відносяться до *несприятливої категорії для забудови*

Наведена інженерно-геологічна характеристика є узагальненою, тому під кожний об'єкт будівництва або реконструкції необхідно попередньо виконувати індивідуальні інженерно-геологічні вишукування.

В зв'язку з тим, що територія міста повністю знаходиться на підроблюваних територіях родовища кам'яного вугілля, проекти будинків і споруд, які будуються на даних територіях, необхідно розробляти на основі *гірничо-геологічного обґрунтування*.

Стан поводження з відходами.

На території проектування необхідно передбачити облаштування господарських майданчиків для розміщення контейнерів-сміттєзбірників, забирання та вивіз сміття з яких буде відбуватися спеціалізованим автотранспортом на місце його подальшої утилізації.

На ділянках проектованої забудови необхідно встановити декоративні смітники та забезпечити забирання з них сміття у контейнери.

Забудова міста повністю охоплена плановою санітарною очисткою, що проводиться комунальним підприємством "Соснівкахжитлокомунсервіс", яке використовує для вивозу сміття 2

сміттєвози.

Згідно вихідних даних обсяг накопичення сміття по місту складає 15 386 м³/рік, в тому числі від підприємств – 1 463 м³/рік.

Тверді побутові та промислові відходи вивозяться та переробляються на новому підприємстві промислової переробки твердих побутових відходів в м.Червонограді.

Генеральним планом в місті Соснівка зберігається планова система очистки. Знешкодження побутового сміття передбачається на новозбудованому підприємстві.

Згідно норма накопичення побутового сміття для населення приймається 280-300 кг на людину і складатиме:

$$11,5 \times 0,3 = 3,45 \text{ тис тонн/рік, або } 17,25 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

Для об'єктів виробництва (в межах міста) приймається приблизно 3 тис. м³/рік. Разом орієнтовно 20,25 тис. м³/рік.

В області за даними моніторингу станом на 01.01.2020 нараховується 20 діючих сміттєзвалищ. Загальна площа земель, зайнята під сміттєзвалищами, перевищує 183 га.

У 2019 році загальний обсяг утилізації відходів усіх класів небезпеки становив 327,7 тис.т і порівняно з 2018 роком зменшився на 7,6%, обсяг утилізації відходів I-III класів небезпеки зменшився на 40%. Частка відходів, які були утилізовані, у загальному обсязі утворених у 2019 році становила 15,17%.

За період 2019 року не зафіксовано ввезення небезпечних відходів на територію Львівської області.

У 2019 році у Львівській області у розрахунку на одну особу було утворено 859,7 кг відходів, на 1 км² – 98,9 т.

На кінець 2019 року на території Львівської області нараховувалось 153 279 спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів. Їх проектні об'єм та площа становили відповідно 252,5 млн.м³ та 8,4 млн.м², залишкові – 62,2 млн.м³ та 1,3 млн.м².

Протягом 2019 року департаментом зареєстровано в електронному реєстрі – 399 декларацій про утворення відходів суб'єктами господарювання, що аналогічно показникам 2018 року.

Також розглянуто та затверджено 27 реєстрових карт об'єктів утворення відходів та об'єктів оброблення та утилізації відходів. Розглянуто та погоджено 4 паспорти місць видалення відходів. Окрім цього погоджено 91 паспортів відходів підприємств. На початок 2019 року налічувалося 41 несанкціоноване сміттєзвалище, протягом року ліквідовано 22 несанкціонованих сміттєзвалищ. Станом на кінець 2019 на території області залишалось 19 несанкціонованих сміттєзвалищ.

Рекультивовано 3,2 га земель, порушених внаслідок несанкціонованого розміщення твердих побутових відходів та на 10 га розпочалися роботи.

Для повного обліку та в подальшому ліквідації стихійних сміттєзвалищ, департамент спільно з Міністерством екології та природних ресурсів України веде «Інтерактивну мапу сміттєзвалищ». Позитивно розглянуто 39 – звернень громадян, які надійшли через електронний реєстр (інтерактивна мапа) щодо стихійних сміттєзвалищ області та які в подальшому ліквідовані.

Основними принципами державної політики у сфері поводження відходами є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обгрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить:

- забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;
 - зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності;
 - забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів;
 - сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів;
 - забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації, шляхом розроблення відповідних технологій, екологічно безпечних методів та засобів поводження з відходами;
 - організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини;
 - здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання;
 - сприяння створенню об'єктів поводження з відходами;
 - забезпечення соціального захисту працівників, зайнятих у сфері поводження з відходами;
 - обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації;
 - створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання;
- ї) сприяння залученню недержавних інвестицій та інших позабюджетних джерел фінансування у сферу поводження з відходами.

Стан природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд (ПЗФ) становлять ділянки суші і водного простору, природні комплекси та об'єкти, які мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонового моніторингу навколишнього природного середовища. ПЗФ охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення і використання. Україна розглядає цей фонд як складову частину світової системи природних територій та об'єктів, що перебувають під особливою охороною.

Природно-заповідний фонд Львівської області становить 347 об'єктів і території ПЗФ, які розташовані на території площею 148566,864 га. З них загальнодержавного значення — 25 об'єкти площею понад 64,563 тис. га, місцевого значення — 322 об'єкти площею понад 83,9 тис. га. На частку заповідного фонду припадає майже 6,8 % території області.

У Червоноградському районі знаходяться:

Заповідні урочища:

- Борове (створене 1984р. площею 25 га);
- Борок (створене 1984р. площею 34 га);
- Великомоствське (створене 1984р. площею 27 га);
- Грицеволя (створене 1984р. площею 33 га);
- Топорівське (створене 1984р. площею 96 га);

Заказники загальнодержавного значення:

- Волицький (відноситься до категорії Ботанічних, створений 1978р., площа – 150 га);
- Лопатинський (відноситься до категорії Лісових, створений 1984р., площа – 109 га);

Природно-заповідний фонд місцевого значення місцевого значення:

• *Заказники:*

- Великий ліс (відноситься до категорії Лісових, створений 1984р., площа – 1 649 га);
- Пукачів (відноситься до категорії Загальнозоологічних, створений 1984р., площа –

- 1 649 га);
- Федорівка (відноситься до категорії Ландшафтних, створений 1997р., площа – 1 409 га);
- *Пам'ятки природи:*
 - Віковий ясен (відноситься до категорії Ботанічної, створений 1984 р.);
- *Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва:*
 - Парк XVIII ст. (площа – 5 га).

Стан розвитку лісового господарства.

Ліси Львівської області займають 31,8 % її території, тоді як у середньому по Україні цей показник складає 15,7%. Ліси на Львівщині займають площу 694,7 тис. гектарів, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави. Для порівняння: загальна територія області складає лише 3,6 % від території України. За загальною площею лісів Львівщина займає третє місце по Україні після Волинської та Житомирської областей.

Ліси по території області розміщені нерівномірно. Основна частина вкритої лісом площі припадає на гірські райони Карпат, а також Розточчя, Гологори, Мале Полісся. Найбільші масиви лісів зосереджені в Сколівському, Турківському, Старосамбірському, Яворівському та Дрогобицькому районах.

Найменш лісистими є Городоцький, Самбірський та Пустомитівський райони, тобто рівнинні райони, що пов'язано з давнім освоєнням даних територій та високою щільністю населення.

Ліси Львівської області поділені на 4 основні категорії:

- 1) ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення займають площу 132,8 тис.га (19,1%);
- 2) рекреаційно-оздоровчі ліси – 295,1 тис.га (42,5%);
- 3) захисні ліси -115,5 тис.га (16,6%),
- 4) експлуатаційні ліси -310,1 тис.га (44,6%).

Лісовий фонд Львівської області характеризується високими таксаційними показниками. Зокрема, насадження II-го і вище бонітетів зростають на 95,8 % площі, в тому числі високобонітетні деревостани займають 20,2 %, середньобонітетні – 75,6 %, низькобонітетні (IV-V) деревостани складають лише 4,2 % вкритих лісом земель.

Львівська область розташована в межах Центрально-Європейської широколистяно-лісових геоботанічних провінцій. Основні масиви лісів зосереджені в горах та на півночі області. На Малому Поліссі переважають соснові і сосново-дубові ліси, на Розточчі – соснові і буково-соснові, на

Подільській височині - буково-дубові та грабово-дубові, на Передкарпатті – дубово-буково-ялицеві, в Карпатах – букові, ялицево-букові, ялицеві і ялинові ліси. Основними лісоутворюючими породами є сосна (23,8 % площі лісів), дуб (18,6 %), бук (18,2 %), ялина європейська (15,6 %), ялиця біла (8,2 %), вільха чорна (7,8 %). Загалом для лісів Львівщини характерна різноманітність деревних порід, що дає змогу формувати найбільш стійкі і продуктивні змішані насадження, задовольняти найрізноманітніші потреби в лісовій продукції.

Вікова структура лісів підприємств Львівського обласного управління лісового та мисливського господарства є близькою до оптимальної. В лісовому фонді домінують середньовікові деревостани, які займають площу 186,9 тис.га, молодняки – 84,7 тис. га, пристигаючі 89,8 тис. га, стиглі і перестійні – 67,7 тис. га. Середній вік – 64 роки.

Загальний запас деревини в лісах області складає 132,3 млн.м³, в тому числі в державному лісовому фонді – 116,4 млн.м³. Середній запас деревної маси на 1га вкритих лісовою рослинністю земель по підприємствах Львівського ОУЛМГ складає 274 м³, запас деревини з

розрахунку на 1 особу складає 52м³.

4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Планувальне рішення проектованої території спрямоване на впорядкування території існуючих об'єктів із чітким розподілом ділянок, розвиток вуличної мережі, а також резервування ділянок для перспективних об'єктів індивідуального житлового будівництва.

Пропозиції проекту базуються на принципі ефективного використання території, враховуючи:

- місце розташування проектованої території в структурі міста;
- існуючу забудову та сформовану мережу вулиць та проїздів;
- сучасне використання території та доцільність перспективного містобудівного освоєння;
- сучасні тенденції в сфері цивільного будівництва;
- вимоги замовника - виконкому Червоноградської міської ради та інтереси потенційних інвесторів.

Основний рух транспорту в здійснюється по магістральній вулиці – вул. Грушевського.

Для покращення санітарно-гігієнічних умов життя населення забудованої території проектом передбачено упорядкування функціонального зонування, яке склалося; упорядкування і благоустрій мережі вулиць і проїздів при максимально можливому збереженні планувальної структури, яка склалася; поліпшення культурно-побутового обслуговування в результаті будівництва установ і підприємств, яких не вистачає; інженерне обладнання, зовнішній благоустрій та озеленення території.

При вирішенні архітектурно-планувальної композиції території були враховані природні умови, рельєф території, та навколишнє середовище.

До джерел шкідливого впливу на навколишнє середовище відносяться:

- міські каналізаційні очисні споруди, що розташовані за межами проекту (на відстані 150 м і більше);
- гаражі та автостоянки.

Активне підземне видобування покладів кам'яного вугілля поблизу Соснівки призвело до прояву низки негативних природно-антропогенних процесів: просідання земної поверхні над виробленим простором, що супроводжується підтопленням території, а також забруднення атмосферного повітря, ґрунтових вод та ґрунтів.

Підтоплення ґрунтовими водами спостерігається біля лікарні, в кварталах індивідуальної забудови і садівничих товариств переважно в південно-західній та південно-східній частинах міста.

Суттєвим джерелом забруднення навколишнього середовища є відходи вуглевидобутку: це терикони, що займають велику частину території і є статичним навантаженням на земну поверхню.

Отже, серед важливих екологічних проблем, в тому числі що мають ризики впливу по території, що проектується можна виділити наступні:

- забруднення атмосферного повітря, що може відбуватися переважно за рахунок викидів від пересувних джерел, насамперед автотранспортних засобів. Зазначені ризики є допустимими серед потенційних впливів на стан здоров'я населення. Допустимі показники не перевищують нормативу більше 1 ГДК;
- допустимі демографічні навантаження на територію, що розглядається враховуючі

перспективу нормативного розвитку інженерних мереж та комунікацій, направлені на нормативне забезпечення комфортності середовища проживання;

- перспектива вирішення питання поводження із ТПВ позитивно впливатиме на територіальні екологічні проблеми області, в тому числі і територію *м. Соснівка*.

Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається. Рівні шуму, вібрації, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати норми допустимого впливу.

Розміщення об'єктів проектування на вказаній території не пошкодять існуючого ландшафту, так як будуть витримані всі вимоги нормативних документів, пов'язаних з плануванням та забудовою населених пунктів.

Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території не прогнозується.

Таким чином, на підставі вище викладеного можна зробити наступний висновок: ***ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, є вкрай малі, а це свідчать про прийнятність планової діяльності на здоров'я людини.***

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

Зобов'язання у сфері охорони довкілля є дотримання санітарно-захисних зон від об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електронних полів, іонізуючих випромінювань, зони санітарної охорони від підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, об'єктів оздоровчого призначення та інші, зони охорони пам'яток культурної спадщини, археологічних територій, прибережні захисні смуги, водоохоронні зони, зони особливого режиму використання земель.

Цей розділ ґрунтується на аналізі цілей документів державної політики, які мають відношення до цілей розвитку на місцевому рівні, і визначає ступінь їх врахування і впровадження через низку проектних рішень містобудівної документації. Проведений огляд відповідних цілей екологічної політики визначає загальні орієнтири, на основі яких оцінюються цілі та заходи Генерального плану та детального плану.

В процесі стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації було розглянуто значну кількість документів, що містять екологічні цілі, а також відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку.

На основі аналізу цих цілей можна зазначити, що цілі в галузі охорони атмосферного повітря, створені на регіональному рівні, будуть лише частково впроваджені в проекті містобудівної документації. Переважно це стосується резервування ділянок певного функціонального використання для будівництва, вулиць та доріг; створення зелених насаджень в межах санітарно-захисних зон підприємств; резервування ділянок для організації санітарно-захисних зон. Скорочення викидів може бути досягнуте за рахунок зменшення викидів від транзитного руху автотранспорту.

Реалізація цілей місцевих програм, спрямованих на енергозбереження та енергоефективність та скорочення викидів забруднюючих речовин від опалювальних установок можлива на етапі вибору конструкторсько-технологічних рішень, на етапі робочого проектування окремих споруд систем тепло-енергопостачання, що забезпечується в процесі розроблення

Оцінки впливу на довкілля об'єкту, що проектується.

У сфері водних ресурсів, будівництва водопровідних мереж і каналізаційних систем цілі визначені у декількох цільових програмах, з визначенням конкретних заходів з реконструкції чи будівництва інженерних мереж споруд та мереж, які передбачаються до реалізації у короткостроковій перспективі та повністю враховуються проектом містобудівної документації. Підвищення якості поверхневих вод може бути досягнуто також за рахунок розширення мережі дощової каналізації та будівництва локальних очисних споруд у місцях випуску; створення та озеленення прибережних захисних смуг для всіх водних об'єктів. Також передбачаються заходи щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних процесів, як на ділянках існуючої забудови, так і на ділянках перспективного містобудівного освоєння.

Одним з найважливіших питань для міста є видалення відходів, яке здійснюється на території поза межами населеного пункту. Рішення Генерального плану в сфері поводження з ТПВ частково враховують цілі передбачені місцевою цільовою програмою в частині визначення принципових напрямків поводження з відходами та визначення ділянки розміщення головних об'єктів з сортування та комплексної переробки ТПВ.

У сфері збереження біорізноманіття проект території населеного пункту враховує цілі та завдання визначені та місцевому та регіональному рівні в частині врахування та визначення відповідного функціонального використання ділянок існуючих природних комплексів; організації територій зелених насаджень загального користування, спеціального призначення.

В сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку рішення проекту містобудівної документації в достатній мірі враховують цілі, визначені на регіональному та місцевому рівнях. Генеральний план території населеного пункту визначає рекомендації щодо черговості проведення заходів із реконструкції існуючих об'єктів та із проектування перспективних об'єктів з урахуванням дотримання вимог будівельних норм в сфері запобігання шкідливого впливу природного іонізуючого випромінювання.

Для забезпечення реалізації цілей в сфері соціально-економічного розвитку передбачається резервування ділянок промислово-комунального, рекреаційного використання, що передбачає розміщення підприємств і об'єктів та створення додаткових робочих місць; визначення та розміщення необхідної кількості установ та організацій громадського обслуговування, в тому числі фізкультурно-оздоровчих та спортивних споруд, закладів освіти, культури та дозвілля, підприємств торгівлі, громадського харчування тощо.

Таким чином, аналіз цілей відповідних державних програм розвитку, змісту та проектних рішень з просторового розвитку території міста, свідчить про те, що цілі та заходи, визначені проектом території населеного пункту, здебільшого відповідають регіональним та місцевим екологічним цілям. Але певні завдання, такі як будівництво та ремонт доріг, очисних споруд і т. ін. можуть бути вирішені лише на регіональному або національному рівні.

В процесі стратегічної екологічної оцінки даної містобудівної документації було розглянуто місцеві програми, що містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку які стосуються території проектування.

Основні цілі:

Охорона навколишнього середовища:

- поліпшення екологічної ситуації та підвищення рівня екологічної безпеки.
- досягнення безпечного для здоров'я людини стану навколишнього природного середовища.
- збереження та подальший розвиток природоохоронних територій, та об'єктів ПЗФ.
- розвиток зеленого туризму та формування локальних місць рекреаційного використання.
- розвиток інженерної інфраструктури.

- інженерний захист території
- забезпечення санітарного очищення території із дотримання вимог щодо роздільного збирання сміття із його послідовним видаленням на полігон ТПВ;
- створення нових скверів, озеленення території.
- Для покриття потреби в зелених насадженнях загального користування та рівномірного його розподілу по території населеного передбачені зелені насадження загального користування.
- Місця відпочинку для відвідувачів громадських закладів передбачаються на рекреаційних майданчиках перед входами в будівлю або у сквері, що розміщується в межах громадського центру.
- розчистку існуючих водойм, що в подальшому дасть можливість підвищити ефективність їх використання, в тому числі забезпечити розміщення місць для масового відпочинку населення та для інших видів відпочинку і туризму.

Соціально-економічний розвиток:

- впровадження енергозберігаючих технологій;
- забезпечення населення, підприємств, організацій комунальними послугами;
- розвиток транспортної інфраструктури;
- з метою покращення екологічного стану довкілля, економії паливно-енергетичних ресурсів для теплопостачання приватної та громадської забудови пропонується застосування енергоефективних індивідуальних теплових котлів сучасного типу. Покриття теплових навантажень пропонується через комплексне застосування індивідуальних дахових геліосистем.
- удосконалення транспортної схеми шляхом часткової реконструкції існуючих житлових вулиць та будівництва нових вулиць, які забезпечують на певних відрізках дублювання зв'язків, зменшують інтенсивність транспортного руху.
- послідовне підвищення якості життя населення: ефективне функціонування систем охорони здоров'я та підвищення якості медичної допомоги; розвиток високоякісної освіти; забезпечення державних соціальних гарантій для населення;

Розвиток культури:

- активне використання центру культури та дозвілля
- розвиток зеленого туризму із пізнавальними аспектами історико-культурного надбання.

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

Основними напрямками співробітництва з міжнародними організаціями членом яких є країна, є: охорона біологічного різноманіття; охорона трансграничних водотоків і міжнародних озер; зміна клімату; охорона озонового шару; охорона атмосферного повітря; поводження з відходами; оцінка впливу на довкілля.

Основними аспектами містобудівної документації, що потребують оцінки є рішення щодо функціонального використання території з урахуванням принципів охорони біологічного та ландшафтного різноманіття, що визначені низкою міжнародних зобов'язань. Міжнародні зобов'язки Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, які стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

1. Конвенція про біологічне різноманіття, яка була започаткована під час Всесвітньої конференції глав держав та міністрів довкілля у 1992р. в м. Ріо-де-Жанейро (Бразилія) й ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 р.;
2. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м.Рамсар, Іран, 1971 р.);

3. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.);
4. Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 р.); Угоди про збереження кажанів в Європі (1991р.);
5. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція);
6. Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996р.);
7. Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.);
8. Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 р. та інші.

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних.

Станом на 01.01.2016 мережа займала близько 8 % території України і в основному складається з існуючих територій природно-заповідного фонду. За результатами аналізу даних матеріалів визначено, що територія, яка розглядається проектом документу державного планування, не належить до об'єктів ПЗФ.

Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямам співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонового шару, поводження з відходами та іншим, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту документу державного планування, що є містобудівною документацією місцевого рівня. Дотримання перелічених вище зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності. Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем інженерної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних дружніх до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля, та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.

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.

З метою оцінки впливів на довкілля використано дані аналогічних об'єктів ,а також використано наступні методики:

- Розрахунок ризиків планової діяльності – у відповідності до Додатків И і Ж ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк:УНЦТЭ, 1994.

- Збірник показників емісії (питомих показників) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1,2 – Донецьк, 2004.

- Методика розрахунку газу в процесах видобутку, підготовки і транспортування.

- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, наказ Держкомстату №452 від 13.11.2008 р.

- ОНД-86 Держкомгідромет. Методика розрахунку концентрації в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємства.

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.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом розміщення існуючих і проектних об'єктів на екосистему (забруднення атмосфери при будівництві та експлуатації) і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхо-легеневих захворювань серед населення внаслідок забруднення атмосфери).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин не передбачається. Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі експлуатації існуючих та проектних об'єктів з урахуванням даних моніторингу навколишнього середовища та проведення відповідних розрахунків. Змін клімату і мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації проектних об'єктів відсутні значні виділення теплоти та парникових газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Для провадження діяльності на існуючих та проектних об'єктах обрані технологічні рішення мають бути екологічні безпечні.

З метою запобігання, мінімізації та пом'якшення потенційних негативних наслідків запропонована низка заходів, в тому числі оцінка проектних рішень з подальшим коригуванням документу місцевого планування. Аналіз проектних рішень пов'язаний переважно із необхідністю розвитку житлової та громадської забудови, регулюванням щільності забудови, благоустрою території та її інженерного захисту, унормування загального демографічного навантаження на сільбище середовище.

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

Потужний потенціал озеленених територій в межах населеного пункту, дотримання упорядкування цих територій є компенсаційним заходом щодо наслідків будь-яких впливів на оточуюче середовище

Коротко - та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі не передбачаються.

З боку соціально-економічних умов збереження діяльності і при будівництві проектних об'єктів буде мати позитивний наслідок планованої діяльності, так як це забезпечить сталий

показник забезпеченості роботою працездатного населення та збільшить кількість робочих місць, дасть можливість наповнювати місцеві бюджети за рахунок відповідних податків.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт на проектних об'єктах вплив на навколишнє середовище на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер (тимчасові наслідки для довкілля), викиди здійснюватимуться при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів, при здійсненні зварювальних робіт, земельних робіт, при фарбуванні металевих поверхонь.

Постійні наслідки для довкілля існуючих і проектних об'єктів:

- викиди в атмосферу зернового та деревного пилу, продуктів згорання природного газу, викидів від ДВЗ автотранспорту;
- скиди забруднюючих речовин у водний об'єкт після очисних споруд.

До довгострокових наслідків відноситься закономірні зміни стану водного об'єкту в часі, що склалися під впливом фізико-географічних умов басейну, насамперед кліматичних умов при скиданні у водний об'єкт зворотних вод і забруднюючих речовин.

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається.

Проектом вирішується питання реконструкції, покращення санітарно-гігієнічних умов населення, шляхом впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного і природного середовища. Запроектовано санітарно-гігієнічні зони між виробничо-промисловою і житловою зонами, упорядкування і благоустрій вулиць при максимальному збереженні існуючої структури в цілому.

Серед ключових наслідків реалізації проекту доцільно виділити:

Атмосферне повітря:

Очікується ймовірне незначне підвищення інтенсивності руху на основних вулицях міста. Але по мірі реалізації рішень з реконструкції та будівництва вуличної мережі, очікується більш рівномірне розподілення транспортних потоків по всій території.

Реалізація вищезазначених рішень зумовлює вірогідне збільшення стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Пом'якшення та запобігання потенційних негативних впливів на довкілля передбачається здійснювати шляхом виконання планувальних та інженерно-конструктивних заходів.

Водний басейн:

Розвиток системи дощової каналізації забезпечить відведення поверхневого стоку з території існуючої житлово-громадської забудови та ділянок намічених до містобудівного освоєння. Будівництво локальних очисних споруд дощової каналізації у місцях випуску дозволить запобігти забрудненню поверхневих водотоків. Охоплення житлового та комунального фонду локальною місцевою системою каналізації (очисні споруди типу «біотал», «еколайн» і т. ін..), централізоване водовідведення та очисні споруди каналізації

Ґрунти:

Рекультивация порушених ділянок на території, ліквідація стихійних смітників, інші порушені ділянки, позитивно вплине на ґрунтове середовище та дозволить залучити додаткові земельні ділянки до господарського використання. Містобудівне освоєння на заплавах територіях, та на околицях міста, пов'язане з освоєнням їх під житлову забудову, створення зелених насаджень загального користування тощо. Виконання повного комплексу заходів з інженерної підготовки території на ділянках містобудівного освоєння дозволить скоротити ділянки заплави, де відбуваються процеси підтоплення, локального заболочування, що в цілому матиме позитивний вплив на покращення санітарно-гігієнічних умов території.

Біорізноманіття:

Створення ландшафтно-рекреаційних зон матиме позитивний вплив на збагачення природних комплексів та збереження біорізноманіття.

Здоров'я:

Створення додаткових зелених насаджень загального користування та ландшафтної і рекреаційних зон, розширення мережі рекреаційних установ та створення зон короткочасного відпочинку, матиме позитивний вплив на загальні умови життєдіяльності та сприятиме зменшенню ризиків для здоров'я населення.

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

З метою запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування передбачається організація території - планувально-економічне і комплексне взаєморозміщення сельбищної зони.

Проектом вирішується питання реконструкції, покращення санітарно-гігієнічних умов населення, шляхом впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного і природного середовища. Запроектовано санітарно-гігієнічні зони між промисловою і житловою зонами, упорядкування і благоустрій вулиць при максимальному збереженні існуючої структури в цілому.

Територія населеного пункту загалом забезпечена озелененням, проте її система потребує певного впорядкування.

Необхідність впорядкування системи озеленення передбачена в першу чергу з метою дотримання Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, а також для реалізації ряду проектних рішень, зокрема:

- поліпшення культурно-побутового обслуговування;
- формування озелених територій загального користування, спеціального призначення(санітарно-захисних зон), обмеженого користування.

При цьому, проектними рішенням враховано ряд вимог, встановлених державними санітарними нормами та державними будівельними нормами, відповідно до яких:

- зелені насадження для захисту водозабірних споруд з підземних джерел необхідно розміщувати на межі першого поясу зони санітарної охорони на відстані не менше 30 м від підземного джерела і водозабірних споруд.
- озеленення територій має здійснюватись з максимальним збереженням і використанням існуючих зелених насаджень;
- підбір асортименту рослин і розміщення їх на території населених пунктів слід проводити в залежності від природно-кліматичних умов, розмірів населеного пункту. При цьому слід враховувати як пило-, газостійкість рослин, так і їх захисні і оздоровчі властивості. Забороняється застосовувати для озеленення вулиць фруктові дерева і чагарники, що потребують обробки отрутохімікатами;
- дерева, що висаджуються біля будинків, не повинні перешкоджати інсоляції і освітленості житлових і громадських будівель відповідно до гігієнічних норм.

Основним джерелом негативного антропогенного впливу є вугледобувне підприємство ДВАТ "Шахта "Надія", розміщене поблизу міста, але на достатній відстані від міста, і санітарно-захисні зони (СЗЗ) від нього не розповсюджуються на сельбищні території.

В ідеалі для створення екологічно комфортних умов проживання в Соснівці необхідно окрім, здійснення заходів з інженерної підготовки по захисту від підтоплення, виведення шахти

"Надія" з експлуатації, рекультивація даної шахти, її териконів та утилізація шахтних газів.

Значною шкодою для навколишнього середовища є масове і прискорене виведення шахт з експлуатації, особливо методом "мокрої консервації", що призводить до затоплення до половини шахтних полів, просідання земної поверхні, підняття рівня ґрунтових вод, заболочування територій.

Тому при закритті шахти слід передбачати **повну рекультивацію** і повернення у корисне (господарське) користування земельних площ, зайнятих шахтними, відвальними породами.

Причому, рекультивація шахти потребує надзвичайно великих затрат і може бути проведена тільки після її закриття.

У зв'язку з цим, генпланом пропонується зменшення шкідливого впливу на поселення шляхом мінімізації забруднення на середовище доступними засобами: зменшення викидів шахтного газу, озеленення вільних територій в межах СЗЗ тощо.

Крім того, для **стабілізації екологічної рівноваги в даному регіоні необхідно застосовувати організаційні заходи:**

- моніторинг санітарного і екологічного стану навколишнього природного середовища;
- залучення фахівців (не політиків!) до вирішення даної проблематики;
- здійснення заходів, пов'язаних з відтворенням природних ресурсів та екологічного оздоровлення природного середовища.

Передбачається вдосконалення сформованого поселення містобудівними міроприємствами:

- впорядкування ділянки ДП "Сигнал" ВАТ "Зміна" з метою ліквідації СЗЗ, тобто перепрофілювання виробничої діяльності орендарів та використання існуючих будівель і споруд під об'єкти обслуговування, підприємницької діяльності, що можуть бути поблизу житла (згідно санітарних норм);

З метою раціонального використання природних ресурсів та охорони навколишнього середовища пропонуються заходи з охорони повітряного басейну, земельних і водних ресурсів.

Заходи з охорони навколишнього природного середовища населеного пункту від забруднення і захисту та від шуму передбачають:

Охорона повітряного басейну:

Основним джерелом забруднення повітряного басейну є підприємство вугільної галузі ДВАТ "Шахта "Надія", де відбуваються викиди шахтного газу шахтними вентиляційними установками, а також продукти згорання унаслідок samozаймання вуглевміщуючих порід у териконах.

Навіть після закриття шахт проблеми з емісією шахтного метану залишаються.

Шахтний метан - вибухонебезпечний, високоактивний парниковий газ, його руйнівний вплив на природу в 20 разів перевищує вплив CO₂. При попаданні в атмосферу він значно погіршує екологічну обстановку, завдяки своїй здатності створювати парниковий ефект на планеті.

Ці властивості газу вимагають його постійної утилізації та моніторингу стану шахти.

Міжнародна увага до проблем зміни клімату та недавня ратифікація Кіотського Протоколу спричинили за собою посилення інтересу до проблеми утилізації шахтного газу. В даний момент у світі існують декілька комерційно випробуваних технологій, які працюють на шахтному і вентиляційному газі. Серед них найбільш розповсюдженим методом, що дозволяє утилізувати шахтний газ і знижувати шкідливі викиди, залишається використання його в двигунах внутрішнього згорання.

Для цього **потрібно переймати світовий досвід, технічні і технологічні досягнення та використовувати їх для скорочення викидів в результаті згорання шахтного метану і ефективного виробництва електроенергії.**

Потенційним джерелом забруднення повітряного басейну міста є рух автотранспорту.

Соснівка розташована поза мережею автодоріг державного значення і рух транзитного транспорту через місто відсутній. Інтенсивність руху автотранспорту по основному доїзду до Соснівки - вул. Львівській не перевищуватиме 1000 авт./добу.

При очікуваній інтенсивності руху в годину "пік" (10 % від добової) ~ 100 авт./год., в тому числі 40 % вантажного і громадського транспорту в загальному потоці, згідно розділу "Охорона навколишнього середовища" (Київ, 1981 р.) рівень забруднення СО становитиме приблизно 1 мг/м³ при допустимому рівні 3 мг/м³. По житлових вулицях, де інтенсивність руху автотранспорту в місті є значно меншою, рівень забруднення СО не буде перевищувати 1 мг/м³. Вздовж придорожніх смуг пропонується влаштування спеціального озеленення газостійкими породами дерев, що зменшуватиме забруднення повітря автотранспортом.

Разом з тим, необхідним є впровадження наступних природоохоронних заходів:

- 1) Покращення стану дорожнього полотна на основних і на примикаючих автошляхах.
- 2) На СТО проводити контроль справності двигунів внутрішнього згоряння автомобільних засобів.
- 3) Використовувати взамін нафтопродуктів альтернативні види палива, встановлювати фільтри мокрої очистки.

Охорона водного басейну:

На території міста наявні відкриті водотоки водостічної мережі, для захисту яких від забруднення генпланом пропонується:

- догляд за станом існуючої водовідвідної мережі, періодичне розчищення русел водотоків і каналів;
- забезпечення всієї забудови централізованою системою каналізації;
- реконструкція існуючих КОС глибокої біологічної очистки з використанням нового технологічного обладнання, що відповідатиме сучасним екологічним вимогам;
- організоване відведення дощових і талих вод з всієї території забудови міста, з очищенням їх перед скидом у водотоки;
- на територіях гаражних кооперативів та при влаштуванні автостоянок передбачити очищення дощових вод від паливно-мастильних речовин на спеціальних очисних спорудах (бензиномастило-вловлювачах).

Збереження земельних ресурсів, ґрунтозахист:

Питання захисту ґрунтів необхідно вирішувати спільно з питанням захисту повітряного та водного басейнів. Для захисту ґрунтів від забруднення пропонується наступне:

- охоплення централізованою системою каналізації всієї забудови;
- облаштування існуючих і нових доріг з твердим покриттям та організованим водовідведенням.

В кварталах індивідуальної забудови та нового будівництва необхідно передбачити комплексний благоустрій території, проїзди та пішохідні доріжки облаштовувати з твердим покриттям. Вздовж водостічних каналів пропонується висаджувати зелені насадження спеціального призначення.

При закритті шахти слід передбачати **повну рекультивацію** і повернення у корисне (господарське) користування земельні площі, що зайняті шахтними відвальними породами.

Автомобільний шум:

Одним із джерел шуму на території міста є автотранспорт. У зв'язку із розміщенням м. Соснівки поза мережею автодоріг державного значення, рух транзитного транспорту через місто відсутній. Інтенсивність руху автотранспорту по основному доїзду до Соснівки - вул. Львівській

не перевищуватиме 1000 авт/добу.

Згідно номограми для визначення шумової характеристики транспортних потоків $L_{екв}$, дБА (розробка інституту "Гипроград" у 1984 р. "Рекомендации по разработке раздела противношумовых мероприятий в проектно-планировочной документации малых населенных мест" рис. 3, стор.27) при середній швидкості потоку машин 50 км/год, 40 % вантажного та громадського транспорту в потоці та інтенсивності руху в годину "пік" 100 машин (що відповідає 1000 авт/добу), еквівалентний рівень звуку становитиме 65 дБА.

Допустимий еквівалентний рівень шуму на території житлової забудови вдень - 65 дБА (табл. 1, 2 СНиП II-12-77 та дод. № 16 до ДСП, прим.1). Рівень шумового дискомфорту на магістральній вулиці становитиме 1 дБА, а територіальний допустимий розрив - 8 м (рис. 26 СНиП II-12-77), що практично знаходиться в межах червоних ліній.

Інші джерела шуму на території міста відсутні.

Радіаційне забруднення:

Згідно даних дозиметричної паспортизації населених пунктів України Львівська область не зазнала радіоактивного забруднення в результаті аварії на Чорнобильській АЕС.

Інші джерела радіаційного забруднення на території м. Соснівки відсутні.

Електромагнітні випромінювання:

В м. Соснівці розташована антена стільникового зв'язку на ділянці колишнього овочесховища. При розміщенні антен зони їх шкідливого випромінювання погоджуються з ОблСЕС і не впливають на прилеглі території.

Пожежогасіння:

Місто Соснівка забезпечується протипожежною охороною (офіційна назва - *Окремий пост Державної пожежної охорони в м. Соснівка Червоноградського міського відділу МНС*), що знаходиться по вул. Львівській.

Місце розміщення даного об'єкту повністю охоплює 3-кілометровим радіусом по дорогах загального користування Соснівку.

Дана пожежна частина обслуговує місто, шахту "Надія", а також найближчі села Сілець, Межиріччя. На даному пості знаходиться пожедепо, де розміщується на 1 пожежний автомобіль.

Найближчі пожежні частини розташовані в містах Червоноград і Великі Мости.

Враховуючи наявну кількість мешканців міста кількість автомобілів необхідно збільшити до 3-х, виходячи розрахунку: 1 пожежна автомашина на 4 тис. населення (згідно ДБН).

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється з пожежних гідрантів, встановлених на водопровідній мережі міста. Витрати на зовнішнє пожежогасіння – не менше 15 л/сек. Мінімальний вільний напір в водопровідній мережі при пожежогасінні повинен бути не менше 15 м на рівні поверхні землі.

Спеціально облаштована пожежна водойма є на території шахти "Надія". Пропонується використання також існуючих водойм біля лікарні та на ділянці Соснівського лісництва.

В перспективі, при формуванні вулично-дорожньої мережі на територіях садівничих товариств довжина тупікових проїздів повинна бути не більше 150 м. Проїзна частина тупікових проїздів повинна закінчуватися кільцевими об'їздами радіусом по осі проїзду не менше 10 м або майданчиками для розвороту розмірами 12 м × 12 м кожна (згідно ДБН 360-92**, п. 3.22).

Об'єкти та місця утилізації побутових відходів:

Державними будівельними нормами передбачається санітарна очистка населеного пункту, яка повинна включати в себе заходи для збирання, видалення і знешкодження побутового сміття і різних видів твердих відходів.

Проектним рішенням передбачається ряд першочергових заходів щодо поліпшення роботи системи санітарного очищення території населеного пункту:

- розмістити в населеному пункті групи сміттєзбірників для поетапного запровадження

збирання твердих побутових відходів (відповідно до максимальних радіусів розміщення);

- в кожній групі сміттєзбірників передбачити по 4 контейнери вказаних вище типів для роздільного збирання твердих побутових відходів: пластик, скло, папір, залишкове сміття;
- сміттєзбірники розмістити на асфальтованих майданчиках площею 16 кв.м. кожен;
- на території населеного пункту проектними рішеннями передбачено розміщення двох спеціальних майданчиків для розміщення контейнерів для тимчасового зберігання відходів(схема розміщення наведена в додатку);
- вивіз сміття здійснювати сміттевозами, які повинні мати відповідне спец обладнання та бути герметичними до полігону відповідного спеціалізованого підприємства.

Одночасно пропонується розробити спеціалізовану схему санітарного очищення території населеного пункту з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на створення умов для попереднього сортування ТПВ, утилізації вторинної сировини, її переробки та одержання продукції, зменшення транспортних витрат.

Попередньо проектним рішенням запропоновано місця розміщення на території населеного пункту майданчиків для сміттєзбірників відповідно до максимальних радіусів розміщення (в графічному вигляді наведено в додатках).

Додатково запропоновано маршрут руху сміттевозів, відповідно до запроектованої вулично-дорожньої мережі (в графічному вигляді наведено в додатках).

Відходи сміттевозами транспортуватимуться до полігону відповідного спеціалізованого підприємства.

Забудова міста повністю охоплена плановою санітарною очисткою, що проводиться комунальним підприємством "Соснівкажитлокомунсервіс", яке використовує для вивозу сміття 2 сміттевози.

Згідно вихідних даних обсяг накопичення сміття по місту складає 15 386 м³/рік, в тому числі від підприємств – 1 463 м³/рік.

Тверді побутові та промислові відходи вивозяться та переробляються на новому підприємстві промислової переробки твердих побутових відходів в м. Червонограді.

Згідно ДБН-360-92* норма накопичення побутового сміття для населення приймається 280-300 кг на людину і складатиме:

$$11,5 \times 0,3 = 3,45 \text{ тис тонн/рік, або } 17,25 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

Для об'єктів виробництва (в межах міста) приймається приблизно 3 тис.

м³/рік. Разом орієнтовно **20,25 тис. м³/рік.**

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).

У контексті стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації Детальний план території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області були прийняті і вивчені наступні альтернативи та їх можливий вплив на навколишнє середовище:

- «Варіант нульової альтернативи»;

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

місцевого самоуправління та виконання заходів, передбачених державними, обласними та районами цільовими програмами щодо охорони та відтворення довкілля.

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

Моніторинг наслідків реалізації містобудівної документації є комплексним процесом, проведення якого є невід'ємною складовою своєчасного забезпечення середовища системами інженерної інфраструктури, об'єктами побутового та соціального обслуговування населення, благоустрою території, що відповідно впливає на якість довкілля та комфортність проживання населення. Для проведення моніторингу наведені основні чинники (елементи по факторного аналізу), що потребують уваги та контролю, визначені показники для здійснення контролю та запропоновані необхідні заходи для моніторингу впливів під час реалізації документа державного планування.

Здійснення моніторингу впливів, у тому числі на здоров'я населення за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дозволить громаді своєчасно виявляти недоліки і порушення, що можуть негативно впливати на комфортність проживання; визначити необхідні заходи по їх усуненню, а також проводити інформування громади про стан реалізації містобудівної документації, поточні ускладнення та прогностичні терміни їх усунення.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю проектним рішенням реальних обсягів житлового будівництва, будівництва об'єктів інженерної інфраструктури, соціального та побутового обслуговування, розвитку озелених територій. Порівняння цих даних між собою, дасть реальну картину досягнутого рівня показників житлової забезпеченості, забезпеченості установами і підприємствами повсякденного і періодичного обслуговування, об'єктами інженерної інфраструктури, що дозволить визначити недоліки і порушення, що негативно впливають на комфортність проживання населення, і обґрунтувати необхідні заходи по їх усуненню.

При проведенні моніторингу реалізації рішень містобудівної документації особливу увагу треба звертати на своєчасне виконання робіт по інженерному обладнанню території, будівництву водопровідних, каналізаційних і теплових мереж, мереж газопостачання, дощової каналізації, очисних споруд, трасуванню магістральних вулиць і проїздів та їх завершення доводу в експлуатацію житлових і громадських споруд; до початку процедур вибору земельних ділянок для розміщення садибної забудови. В процесі нагляду необхідно стежити за комплексністю забудови житлових кварталів з обов'язковим завершенням будівництва об'єктів побутового та соціального обслуговування населення та благоустрою території до введення в експлуатацію житлових будинків.

В процесі моніторингу необхідно перевіряти виконання проектних рішень щодо планувальної організації та функціонального зонування території в питаннях перепрофілювання промислових підприємств, комунально-складських об'єктів в сільбищній зоні, організації та скорочення санітарно-захисних зон виробничокомунальних територій.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання низки планувальних і технічних заходів, визначених в проекті Генерального плану, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища, є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов життєдіяльності населення.

Контролю підлягають санітарно-захисні зони промислових та інших виробничих об'єктів, що розвиваються (реконструюються), які повинні відповідати нормативним вимогам "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" ДСП № 173-96, з обов'язковим виконанням заходів визначених робочою проектною документацією - розділом "Оцінка впливу на довкілля".

При моніторингу реалізації проекту містобудівної документації необхідно перевіряти виконання рішень по організації та обладнанню рекреаційних зон. У тому числі: розміщення відповідно до Генерального плану та Плану зонування території закладів відпочинку, додержання санітарно-гігієнічних вимог до обладнання та режиму використання прибережних ділянок водойм у місцях масового відпочинку населення.

В сфері охорони повітряного басейну необхідно перевіряти:

- виконання планувальних заходів: зміни в планувальній організації території, спрямовані на забезпечення санітарно-гігієнічних вимог до її функціонального зонування; створення та озеленення санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших виробничо-комунальних об'єктів; перепрофілювання або закриття підприємств та інших об'єктів, що розташовані в межах існуючої та перспективної сельбищної зони з метою скорочення (або ліквідації) їх СЗЗ; розвиток вуличної мережі та об'їзних доріг для транзитного транспорту; створення захисного озеленення вздовж вулиць та доріг;
- виконання підприємствами, установами та організаціями умов діяльності та заходів зі скорочення викидів забруднюючих речовин та парникових газів, викладених в дозволах на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і зменшення впливу фізичних факторів впливу на довкілля;
- здійснювати моніторинг впливу підприємств на оточуюче житлове середовище, забезпечувати виконання інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи пилогазоочисних установок.

Контроль за охороною водних ресурсів включає нагляд за відведенням та очищенням поверхневих стічних вод з території, своєчасним будівництвом локальних очисних споруд зливової каналізації та ефективністю їх роботи, встановлення меж прибережних захисних смуг та додержанням на їх території режимів господарської діяльності, благоустроєм водних рекреаційних зон, а також за виконанням технологічних та технічних заходів на промислових об'єктах (впровадження зворотних систем водопостачання, безстічних виробництв із замкнутими циклами водопостачання та інші).

Ефективність роботи систем водопостачання та каналізування (в тому числі злизова каналізація) визначається за результатами лабораторних досліджень якості питної води та води водних об'єктів в пунктах водокористування населення (пляжі) за хімічними та бактеріологічними показниками. Для контролю ефективності роботи каналізаційних очисних споруд необхідно здійснювати моніторинг водних об'єктів у місцях випуску стічних вод після очистки.

Спеціалізовані лабораторії органів санітарно-гігієнічного контролю повинні вести облік найбільш потужних джерел шуму, вібрації та електромагнітних випромінювань на території.

Впливи виконання планування на довкілля, у тому числі на здоров'я населення можуть бути виявлені в результаті моніторингу реалізації проектних рішень документу державного планування, які мають прямі наслідки на стан навколишнього середовища, умови життєдіяльності та здоров'я населення. Моніторинг даних впливів можливо здійснювати за наступними показниками:

- частка створення зелених насаджень загального користування, га/ % від загальної площі

населеного пункту;

- кількість дитячих установ, суспільних громадських об'єктів та житлових приміщень, де проведено радіаційно-гігієнічне обстеження щодо визначення показників середньорічної ЕРОА радону-222 в приміщеннях та їх відповідності санітарним нормам, одиниць із загальної кількості будинків;
- кількість дитячих установ, суспільних громадських об'єктів та житлових приміщень що потребують розроблення проекту протирадонових заходів та кількість будівель де ці заходи проведені, одиниць/одиниць; а також показники ефективності виконання протирадонових заходів (ЕРОА радону-222 до та після виконання заходів, $\text{Бк}\cdot\text{м}^3 / \text{Бк}\cdot\text{м}^3$);
- кількість домогосподарств, підключених до централізованої системи водопостачання, % від загальної кількості;
- кількість домогосподарств, підключених до централізованої системи водовідведення, % від загальної кількості;
- обсяг стічних вод від житлово-комунального сектору та промислових підприємств, $\text{м}^3/\text{рік}$;
- обсяг стічних вод задіяних в системах оборотного водопостачання, $\text{м}^3/\text{рік}$;
- обсяг утворених відходів, тонн/рік;
- обсяг відсортованих вторинних ресурсів, тонн/рік, % від загального обсягу утворених відходів;
- кількість домогосподарств що уклали договір на вивезення відходів, % від загальної кількості;
- розвиток мереж та споруд системи централізованого водопостачання, км/рік; споруд/рік;
- розвиток мереж та споруд системи централізованого водовідведення, км/рік; споруд/рік;
- розвиток мереж та споруд системи дощової каналізації, км/рік; споруд/рік;
- обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів, тонн/рік;
- будівництво вулично-дорожньої мережі, км/рік;
- кількість ділянок на яких реалізовані заходи з інженерної підготовки та захисту території, га/рік;
- кількість проб стану атмосферного повітря середньодобових та максимальних разових концентрації забруднюючих речовин у повітрі з перевищенням відповідних ГДК, % від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік;
- кількість проб якості питної води з централізованих та децентралізованих джерел водопостачання (в т.ч. за радіаційними показниками), що не відповідають встановленим санітарним нормам, % від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік.

Для підвищення якості оцінки антропогенного впливу урбанізованої території на навколишнє природне середовище та здоров'я населення, прогнозування стану екосистем та досягнення їх екологічної рівноваги необхідно щорічно проводити поглиблений аналіз лабораторних досліджень стану атмосферного повітря, водних ресурсів, ґрунту. Для цього доцільним є налагодження в населеному пункті системи моніторингу навколишнього природного середовища (повітряний та водний басейни, ґрунт, фізичні фактори впливу) з організацією стаціонарних постів та пунктів контролю в межах житлової, промислової та рекреаційної зон.

У разі виявлення систематичних відхилень від гігієнічних нормативів складових довкілля необхідно здійснювати аналіз захворюваності населення населеного пункту з метою виявлення негативного впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення, використовуючи в тому числі статистичні дані. Для цього необхідно внести зміни в статистичну звітність у сфері навколишнього середовища для отримання статистичних даних по кожному населеному пункту окремо.

Проблема відсутності статистичних даних по окремому населеному пункту є спільною для всіх населених пунктів по всій країні. Для кожного рівня стандартних процесів планування має бути відповідний рівень офіційної екологічної звітності для кожного населеного пункту окремо, щоб органи планування (та інші відповідні зацікавлені сторони) мали достатню детальну інформацію з офіційних джерел. Одним із варіантів реалізації даного завдання може бути створення штатної одиниці в складі виконавчого органу, що забезпечить збір та аналіз екологічних даних по території. Для цього необхідно, керуючись принципами місцевого самоврядування зобов'язати всіх суб'єктів господарювання в межах надавати щорічно в текстовому та графічному форматі інформацію про: кількість та місце розташування стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря; межі санітарно-захисної зони; об'єм викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та дотримання норм граничнодопустимих викидів; об'єм утворення відходів, наявність місць видалення відходів та об'єм накопичення відходів; об'єм скидів стічних вод та їх відповідність встановленим нормам граничнодопустимих скидів.

Здійснення моніторингу впливів виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі на здоров'я населення за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дозволить своєчасно виявляти недоліки і порушення, що негативно впливають на комфортність проживання населення, і обґрунтувати необхідні заходи по їх усуненню а також проводити інформування громади про стан реалізації містобудівної документації, поточні ускладнення та прогнозні терміни їх усунення.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності та включатиме:

Для органу місцевого самоврядування.

- проведення моніторингу виконання пропозицій;
- проведення моніторингу стану здоров'я населення населеного пункту.

Для юридичних і фізичних осіб, що здійснюють свою діяльність на території населеного пункту

- проведення щорічного контролю якості повітря, об'єктів що здійснюють викиди, на межі санітарно - захисної зони та найближчої житлової забудови;
- проведення щорічного моніторингу якості використовуваної води та стічних вод;
- контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму.

проведення щорічного контролю якості повітря, об'єктів що здійснюють викиди, на межі санітарно - захисної зони та найближчої житлової забудови;

- проведення щорічного моніторингу якості використовуваної води та стічних вод;
- контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму.

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

Ймовірні транскордонні наслідки для довкілля при реалізації детального плану відсутні.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації розраховане на широку аудиторію. **Висновок.**

Містобудівна документація розробляється на підставі рішення Червоноградської міської ради від 01.04.2021 р. № 312 "Про розроблення детального плану території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області " і є містобудівною документацією місцевого рівня, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та

іншого використання території.

У звіті про СЕО документу державного планування проведено оцінку впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в районі його розташування.

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.

СЕО здійснюється на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документу державного планування.

Проект «Розроблення детального плану території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області» розробляється з метою визначення територіального розвитку на проектний період з урахуванням перспектив, обґрунтованих раціональним використанням територіальних та природних ресурсів, встановлення меж населеного пункту, а також з метою оптимальної функціональної організації поселення, яка має забезпечувати розвиток та реконструкцію поселення, найкращі умови проживання та праці.

Розділ «Охорона навколишнього природного середовища» до «Розроблення детального плану території в районі вулиць Козацька, Миру та Садова в місті Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області» розроблено у відповідності до статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», з врахуванням вимог ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 «Настанова з виконання розділів «Охорона навколишнього природного середовища у складі містобудівної документації. Склад та вимоги», Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затверджених наказом Міністерства екології і природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018.

Виконання стратегічної екологічної оцінки передбачає аналіз та оцінку ймовірних наслідків та ризиків реалізації проектних рішень як на окремі компоненти довкілля (надра, ґрунти, водні ресурси, атмосферне повітря), так і на комплексні умови території, а також на здоров'я населення.

Стратегічна екологічна оцінка містобудівної документації дала можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати в майбутньому результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі детального планування.

Зважаючи на комплексність рішень Плану зонування території, що обумовлюється необхідністю розвитку житлової, громадської забудови, промислово-виробничих ділянок різних галузей господарського комплексу, в тому числі, транспортної мережі, головних споруд та мереж інженерної інфраструктури, в процесі дослідження встановлено, що реалізація проектних рішень матиме більше позитивних наслідків практично на всі складові компоненти навколишнього природного середовища.

З огляду на стратегічний характер, ключове значення у виконанні стратегічної екологічної оцінки проекту такого документу мали методи стратегічного аналізу. Насамперед, було застосовано аналіз контексту стратегічного планування, що передбачає встановлення зв'язків з іншими документами державного планування та дослідження нормативно-правових умов реалізації рішень плану.

У ході виконання стратегічної екологічної оцінки розглянуто доцільність запровадження заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків реалізації

проектних рішень на довкілля та стан здоров'я населення, які мають успішні приклади впровадження в інших селах, містах України або світу, у першу чергу щодо:

- оптимізації організації виробничо-комунальних територій та забезпечення їх сумісності з житловою та громадською забудовою;
- вдосконалення та подальшого розвитку транспортної мережі з урахуванням необхідності забезпечення протишумового захисту та дотримання нормативних санітарних розривів;
- розширення мережі зелених насаджень загального та обмеженого користування з урахуванням нормативних показників; формування зелених насаджень спеціального призначення;
- визначення напрямків видалення твердих побутових відходів, що утворюються на території населеного пункту;
- проведення будівництва головних споруд та мереж комунальних систем водопостачання та водовідведення (каналізування), тепlopостачання шляхом впровадження новітніх енергоефективних технологій.

В результаті реалізація детального плану не очікується проявів небезпечних кумулятивних та синергічних ефектів. Транскордонні наслідки для довкілля не передбачаються.

Використана література:

1. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
2. Закон України «Про охорону навколишнього середовища»;
3. Закон України «Про відходи»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Закон України «Про екологічну мережу України»;
6. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
7. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення»;
8. Закон України «Про Природно-заповідний фонд України»;
9. Закон України «Про рослинний світ»;
10. Закон України «Про тваринний світ»;
11. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів»;
12. Земельний кодекс України;
13. Водний кодекс України;
14. Кодекс України про надра.
15. Закон України «Про Генеральну схему планування території України»;
16. Закон України «Про основи містобудування»;
17. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
18. Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування (затв. Наказом Міністерства екології та природних ресурсів № 296 від 10.08.2018р.)
19. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Порядку надання містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки, їх склад та зміст» від 07 липня 2011р. № 109.
20. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» (ст.26, 31).
21. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
22. ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
23. ДБН В.2.3-5: 2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
24. ДБН В.2.3-4-2007 «Автомобільні дороги»;
25. ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
26. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
27. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
28. ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення»;
29. ДБН Б. 1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації; та інших нормативних документів»;
30. ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання»;
31. ДБН В.2.5-75 2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»;
32. Екологічний паспорт Львівської області за 2020 рік;

33. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Львівської області у 2020 році;
34. «План зонування території в межах вул. Львівської, лісового масиву з північної сторони, залізничної колії та місцевого проїзду на шахту "Надія" в м. Соснівка Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області»