

ТОВ «НТЦ «ПРОМЕКОЛОГІЯ»

м. Кременчук, вул. Лікаря Богаєвського, буд. 2/7

Замовник:

Кременчуцька міська рада Кременчуцького району Полтавської області

ЗВІТ

**про стратегічну екологічну оцінку
містобудівної документації «Внесення змін до детального плану
території розташованої в Північному промвузлі міста
Кременчука Полтавської області»**

Директор ТОВ «НТЦ «Промекологія»
Олена КОРЦОВА



_____ 2023 р.

Кременчук, 2023

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

РОЗРОБЛЕНО:

ТОВ «НТЦ «ПРОМЕКОЛОГІЯ»
E-mail: equivalent.eco@gmail.com

РОЗРОБНИКИ:

Кандидат біологічних наук,
Доцент кафедри цивільної безпеки,
охорони праці, геодезії та землеустрою
Кременчуцького національного університету
імені Михайла Остроградського

Надія ГАЛЬЧЕНКО

Директор ТОВ «НТЦ «Промекологія»,
кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника
серія АР № 006733 в частині забезпечення безпеки
життя і здоров'я людини, захисту навколишнього
природного середовища,
кандидат технічних наук

Олена КОРЦОВА

Інженер з охорони навколишнього середовища,
ТОВ «НТЦ «Промекологія»

Віра ПОЛЩУК

ЗМІСТ

	Вступ.....	5
1	Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	9
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).....	14
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).....	36
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).....	49
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.....	52
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.....	57
7	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	69
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).....	71

9	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	74
10	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).....	77
11	Резюме нетехнічного характеру інформації.....	78
Список літератури.....		80

ВСТУП

Законодавчо-правовою підставою для розробки звіту є Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку». Стратегічна екологічна оцінка (далі СЕО) – процедура визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби – транскордонних консультацій), врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій, інформування про затвердження документа державного планування та здійснюється у порядку, визначеному цим Законом [1].

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.

Необхідність здійснення СЕО визначається відповідно до статті 2 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку», ст. 2, 11, 14, 17, 19 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» [2], інших нормативно-правових документів та з урахуванням положень «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 р № 296 [3].

Відповідно до підпункту 3 пункту 1 статті 1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» до документів державного планування відноситься, у тому числі, містобудівна документація.

Відповідно до статті 19 Закону України «Про основи містобудування» [4] при розробці і реалізації містобудівної діяльності суб'єкти містобудівної діяльності зобов'язані дотримуватись основних завдань та заходів щодо забезпечення сталого розвитку населених пунктів та екологічної безпеки територій.

З урахуванням положень нормативно-правових актів була визначена необхідність здійснення СЕО для документу державного планування місцевого рівня «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області».

Відповідно до статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» [1] здійснюються етапи стратегічної екологічної оцінки та основні вимоги до неї:

1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки.

На цьому етапі здійснення СЕО був визначений обсяг стратегічної екологічної оцінки в якому були зазначені ключові екологічні проблеми для

документа державного планування, щодо якого здійснюється СЕО, визначено коло органів влади, які братимуть участь у консультаціях, та зацікавлених сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій і участі у СЕО.

У рамках проведення процедури СЕО, відповідно статті 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та розміщено 07.06.2023 р. на офіційному Веб-сайті Кременчуцької міської ради (<https://kremen.gov.ua/?view=single-str&dep-id=1/>) та внесено в Єдиний реєстр стратегічної екологічної оцінки.

Від Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації були отримані пропозиції щодо обсягу стратегічної екологічної оцінки, які використані і враховані під час здійснення СЕО та підготовки даного звіту (лист від 16.06.2023 р., № 2476/03.2-24).

Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (10 днів з дня її оприлюднення) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку.

Стратегічна екологічна оцінка здійснювалася в процесі розроблення ДПТ до подання його на затвердження.

Був проведений збір та аналіз інформації про поточний стан довкілля. На основі зібраної інформації були визначені сильні і слабкі аспекти екологічної ситуації на території проектування, а також можливості і загрози, які впливатимуть на екологічну ситуацію, якщо документ державного планування не буде прийнятий.

Надані пропозиції були проаналізовані та враховані під час здійснення СЕО та підготовки звіту, в частині питань, які вирішуються у документі державного планування «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області», а також у відповідності до вимог ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку», з урахуванням Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування [3] та інших державних норм та стандартів в сфері містобудування.

3) проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 цього Закону [1], транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 цього Закону [1].

Проводяться громадські обговорення та консультації: обговорення документації, збір і врахування пропозицій зацікавлених органів влади та громадськості. Обговорення документації з СЕО є суттєвою складовою, оскільки це дозволяє не лише ознайомити громадськість з результатами СЕО, а й зібрати пропозиції зацікавлених органів влади та громадськості до ДДП. Зацікавлені органи влади можуть оцінити правильність організації процесу СЕО та оцінити якість документації з СЕО.

Громадське обговорення проводилося після підготовки звіту про СЕО та оприлюдненням повідомлення про оприлюднення проекту ДПТ та звіту про СЕО.

Відповідно до статті 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» [1] Проект документа державного планування та звіт про стратегічну екологічну оцінку оприлюднюються на офіційному веб-сайті замовника та вносяться ним до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки з метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості. Про оприлюднення проекту документа державного планування та звіту про стратегічну екологічну оцінку громадськість повідомляє замовник. Строк громадського обговорення встановлюється замовником і не може становити менш як 30 днів з дня оприлюднення повідомлення, передбаченого частиною четвертою статті 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» [1]. Громадське обговорення проводиться у межах чинного законодавства.

4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій.

На четвертому етапі здійснюється врахування звіту про СЕО, результатів громадського обговорення та консультацій в документі державного планування. Здійснюється розроблення остаточного проекту документації з СЕО та передача замовнику для розгляду та ухвалення. У звіті забезпечується врахування рекомендацій зацікавлених органів влади та громадськості (громадських організацій). Невраховані рекомендації також мають бути відображені в документації з СЕО з поясненням причин неврахування. Загалом, рекомендації СЕО мають бути максимально враховані в кінцевому варіанті ДДП. Розробники ДДП мають зазначити, які рекомендації були враховані, а які – ні і чому.

Відповідно до вимог Закону за результатами громадського обговорення замовник підготував довідку про громадське обговорення, в якій підсумував отримані зауваження і пропозиції і зазначив, яким чином у проекті ДПТ і звіті про СЕО враховані зауваження і пропозиції, а також обґрунтовує обрання саме цього проекту ДПТ у тому вигляді, в якому він запропонований до затвердження.

Одночасно з початком процедури громадського обговорення проекту ДПТ та звіту про СЕО проводилася процедура консультацій з органами виконавчої влади у процесі стратегічної екологічної оцінки, відповідно до статті 13 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» [1]. Замовник розглянув усі зауваження і пропозиції, отримані від органів виконавчої влади у процесі стратегічної екологічної оцінки протягом 30, відповідно до вимог Закону та за результатами розгляду врахував отримані зауваження і пропозиції.

5) інформування про затвердження документа державного планування.

Після затвердження документа державного планування в установленому законодавством порядку відповідно до стаття 13 Закону, Замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на своєму офіційному веб-сайті затверджений документ державного планування, заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків

виконання документа державного планування, довідки про консультації та про громадське обговорення і письмово повідомляє про це орган, зазначений у статті 6 Закону «Про стратегічну екологічну оцінку».

б) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Замовник у межах компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет, вносить до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

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

Детальний план є містобудівною документацією місцевого рівня, яка розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації кварталу, мікрорайону, іншої частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції, та підлягає стратегічній екологічній оцінці.

Детальний план розробляється на структурно-планувальний елемент м. Кременчука який має цілісний планувальний характер – території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука.

Детальний план розробляється з метою: визначення можливості зміни цільового призначення земельної ділянки, уточнення параметрів забудови території та окремих земельних ділянок в межах населеного пункту, визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами, визначення містобудівних умов та обмежень відповідно до Генерального плану м. Кременчук, Плану зонування території м. Кременчук, з урахуванням державних і регіональних інтересів.

Територія проектування (внесення змін) виробничої зони знаходиться в зоні ПВ (зона розміщення перспективних промислово-виробничих об'єктів), відповідно Плану зонування території м. Кременчука.

Внесення змін полягає у наступному:

- часткова зміна межі території детального плану (включення в межі детального плану двох земельних ділянок);
- зміна планувальної структури забудови на території загальною площею 8,5769 га;
- зміна цільового призначення існуючої земельної ділянки на даній території (кадастровий номер: 5310436100:01:003:0009);
- формування проектної виробничої зони, а саме – нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини.

Внесення змін до детального плану території розробляється на основі чинного генерального плану м. Кременчука та плану зонування території м. Кременчука.

Згідно чинного генерального плану, територія проектування (внесення змін), визначена як територія промислово-виробничих об'єктів.

Територія проектування знаходиться в Північному промвузлі міста та відноситься до Автозаводського адміністративного району. Загальна площа території згідно затвердженого детального плану складає 168,55 га (150,0 га для розміщення об'єктів енергетичної інфраструктури та 18,55 га для перспективного розширення території міського кладовища).

У даному проекті детального плану (внесення змін) передбачається збільшення загальної площі детального плану до 170,13 га (включення двох

земельних ділянок: кадастровий номер 5310436100:01:002:0181 площею 1,2810 га та кадастровий номер 5310436100:01:002:0129 площею 0,2959 га), третя земельна ділянка кадастровий номер 5310436100:01:003:0009 площею 7,00 га сформована в межах затвердженого детального плану (168,55 га) та перебуває в оренді у ТОВ «АЛМА ОІЛ ГРУП» згідно договору оренди землі від 02.09.2022 року. На даних трьох земельних ділянках пропонується створення виробничої території.

ДПТ пропонується на території розташованій в Північному промвузлі міста Кременчука на ділянці в які вносяться зміни, виділення наступних функціональних зон: виробничої території.

За функціональним призначенням територія проєктування передбачається як виробнича територія – території промислових підприємств.

Ділянка має складну геометричну форму неправильного прямокутника і розташована на проїзді Галузевий.

Таким чином, територія, що охоплена проєктом (в межах ДПТ), межує:

- з півдня – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (кадастровий номер не визначено), згідно затвердженого детального плану передбачається розміщення сонячної електростанції (СЕС);
- із заходу – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (згідно затвердженого детального плану передбачається розміщення сонячної електростанції (СЕС)) та землі гром. Трещової Н.Ю. (кадастровий номер 5310436100:01:002:0145);
- зі сходу – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області та землі АТ «УКРТРАНСНАФТА» (кадастровий номер не визначено);
- з півночі – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (кадастровий номер не визначено).

ДПТ розробляється на основі затвердженої містобудівної документації відповідно до чинного законодавства з використанням матеріалів містобудівного та земельного кадастрів.

Основними цілями документа державного планування є:

- уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану міста;
- уточнення планувальної структури і функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації;
- уточнення червоних ліній та ліній регулювання забудови;
- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення параметрів забудови окремої земельної ділянки;

- обґрунтування потреб формування нових земельних ділянок та визначення їх цільового призначення, зображення існуючих земельних ділянок та їх функціонального використання;

- визначення напрямів черговості та обсягів подальшої діяльності щодо попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території, створення транспортної інфраструктури, комплексного благоустрою та озеленення.

Роки реалізації – короткостроковий період до 5 років.

Зв'язок із іншими документами державного планування. Звіт про СЕО «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» розробляється на підставі рішення XX сесії VIII скликання Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області від 19.05.2023 р.:

- 1) Державна стратегія регіонального розвитку на 2021–2027 роки (Постанова Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695) [5].

- 2) Звіт про стратегічну екологічну оцінку Стратегії розвитку міста Кременчука на період до 2028 року, м. Кременчук, 2017 рік [6].

- 3) Генеральний план м. Кременчука, затверджений рішенням Кременчуцької міської ради від 25.12.2007 (зі змінами від 29.04.2014, від 01.04.2016 та додатковими змінами від 30.06.2021).

- 4) Детальний план території, розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області (ДП УДНДППМ «Діпромисто» імені Ю.М.Білоконя, 2016 р.).

- 5) План зонування території м. Кременчука, затверджений рішенням Кременчуцької міської ради від 30.09.2014 (зі змінами від 07.09.2017).

- 6) «План червоних ліній» (ДП УДНДППМ «Діпромисто» імені Ю.М.Білоконя, 2014 р.).

Затвердження Генерального плану м. Кременчука в 2007 році (зі змінами від 29.04.2014 р., від 01.04.2016 р. та додатковими змінами від 30.06.2021 р.) та Плану зонування території м. Кременчука в 2014 році (зі змінами від 07.09.2017 р.) проводилися до введення в дію Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (12.10.2018 р.).

Процедури розроблення та затвердження Генерального плану м. Кременчука в 2007 році, зміни до нього (від 29.04.2014 р., від 01.04.2016 р.), Плану зонування території м. Кременчука від 30.09.2014 р. (зі змінами від 07.09.2017 р.) були здійснені згідно чинного законодавства, де обов'язковою умовою було наявність в документах розділу «Стан та охорона навколишнього природного середовища».

Зміни Генерального плану, затверджені рішенням від 30.06.2021 р. також не проходили процедуру СЕО, оскільки відповідно до абзацу 5 розділу IV Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, які затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 10.08.2018 №296, якщо проект документу державного планування відповідає лише одному із критеріїв, наведених у статті

2 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», замовнику рекомендується самостійно прийняти рішення про необхідність здійснення СЕО.

Необхідність внесення змін до генерального плану міста Кременчука виникла як наслідок моніторингу процесів, що відбулися на території міста з моменту внесення останніх змін до генерального плану (2015 рік). В основному, це зміни, що виникли в наслідок моніторингу територій для розміщення автогаражних кооперативів на території м. Кременчука. В ході аналізу даних об'єктів було виявлено зміну меж територій деяких гаражних кооперативів в результаті добудови боксових гаражів через потребу в місцях для постійного зберігання автомобільного транспорту. Крім того, враховувалися роботи, розроблені в розвиток генерального плану та внесених до нього змін, детальні плани території, які були затверджені з 2015 року, уточнення проходження червоних ліній окремих вулиць, які обґрунтовані відповідними роботами, рішення сесій різного скликання про надання в приватну власність або оренду окремих земельних ділянок, окремі інвестиційні пропозиції. Дані зміни не підпадали під дію двох критеріїв.

Також зауважимо, що усі документи та зміни до них, обов'язково проходила експертизу щодо розгляду містобудівної документації, з отриманням відповідних Експертних звітів, згідно яких містобудівна документація відповідає законодавству, будівельним нормам, державним стандартам і правилам, рішенням органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування з питань планування і забудови територій та може бути рекомендована до затвердження у встановленому порядку.

Наразі згідно Програми розробки містобудівної документації в межах території Кременчуцької міської територіальної громади на 2021-2025 роки розробляється проєкт «Внесення змін до Генерального плану міста Кременчука». Розділом 13 Програми передбачено розроблення стратегічної екологічної оцінки (СЕО) до генерального плану міста Кременчука у 2023 році. Зазначені роботи планувалося виконати в 2022 році, але враховуючи воєнний стан в країні, фінансування було перенаправлено на першочергові потреби.

В 2018 році було розроблено «Детальний план території, розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» (рішення про затвердження було прийнято 28.09.2018 року). Процедура СЕО не проводилася оскільки, розробка документів та їх затвердження відбулося до введення в дію ЗУ про СЕО (12.10.2018 р.).

Рішеннями Кременчуцької міської ради Полтавської області від 29.04.2014 і 01.04.2016 та рішенням Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області від 30.06.2021 затверджено зміни до Генплану м. Кременчука. Територія яка розглядається проєктом «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» визначена у вищевказаних змінах, як територія промислово-виробничих об'єктів.

План зонування території (зонінг) міста Кременчука затверджений рішенням Кременчуцької міської ради Полтавської області від 30.09.2014.

Територія, яка розглядається проектом «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» визначена в плані зонування, як перспективна зона промислово-виробничих об'єктів. Рішенням Кременчуцької міської ради Полтавської області від 07.09.2017 внесено зміни до плану зонування території (зонінгу) міста Кременчука. Територія, яка розглядається проектом «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» визначена, як перспективна зона промислово-виробничих об'єктів.

Отже використання вищезазначеної території визначено Генеральним планом і Планом зонування міста Кременчука та затверджено рішеннями Кременчуцької міської ради Полтавської області до набрання чинності Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (12.10.2018) та не зазнало змін до теперішнього часу.

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)

Для характеристики поточного стану довкілля були використані дані Екологічного паспорту Полтавської області за 2021 рік [7], Екологічного паспорту міста Кременчука [8] та Регіональної доповіді про стан навколишнього середовища Полтавської області у 2021 році [9].

Кліматичні умови м. Кременчука

Місто Кременчук розташоване в центральній частині України в межах Придніпровської низовини та середньої течії річки Дніпра на лівому й правому її берегах (координати: 49.03П пн. ш., 33.43П сх. д., висота над рівнем моря – 80 м) і має помірно-континентальний клімат. Клімат регіону м. Кременчука характеризується певною мінливістю впродовж року, причому в різних районах міста протягом року температура й кількість атмосферних опадів буває різною. Чинниками, що визначають особливості місцевого клімату, є наявність значної водойми (р. Дніпро й Кременчуцьке водосховище) і строкатість ландшафту. Неабияк на клімат міста та прилеглого регіону вплинуло створення Кременчуцького та Кам'янського водосховищ: збільшилася вологість, немає постійних снігових і крижаних покривів, узимку переважають опади у вигляді дощу зі снігом і мокрим снігом [8].

Сезонний хід температури має чітко виражений максимум у липні (у літні місяці температура в середньому становить +18.21 °С) і мінімум – у січні (у зимові місяці температура в середньому – -5–7 °С) [8].

Аналіз сезонного розподілу середньоквадратичного відхилення приземної температури (характеристика мінливості погодних умов) свідчить про наявність вираженого максимуму в зимові місяці, що характерно для всієї території України загалом і для цього регіону зокрема. Максимум середньоквадратичного відхилення приземної температури припадає на листопад-березень (орієнтовно 2,0...3,9 °С), а в теплий період року – на квітень–вересень (1,2...1,9 °С) [8].

В умовах сучасних змін клімату проявилися певні тенденції в сезонному ході приземної температури. Зокрема, на метеостанції Полтава для періоду 1961–2020 рр. максимум потепління був характерний для зимових місяців і початку весни (0,6...0,5 °С/10 років), у теплу пору року (серпень) зміни становили 0,3...0,5 °С/10 років [8].

Річна сума атмосферних опадів у регіоні м. Кременчука становить 540–580 мм, у теплий період випадає 370–415 мм, у холодний – 210–250 мм при середній швидкості вітру 2–3 м/с та середньорічній відносній вологості повітря

75–77 %. Упродовж року в середньому опади у вигляді дощу випадають 125 ± 20 днів, у вигляді снігу – 65 ± 13 днів [8].

Сезонний хід кількості атмосферних опадів має чітко виражений максимум у літній період. Максимум кількості атмосферних опадів припадає на літні місяці – 50–75 мм/міс., мінімум атмосферних опадів характерний для зимових місяців – 30–40 мм/міс. У перехідні сезони випадає 45–55 мм/міс. Водночас в окремі місяці в деякі роки може спостерігатися як майже повна відсутність атмосферних опадів, так і її перевищення в 2–4 рази [8].

Водні ресурси

Згідно з гідрологічним районуванням України місто знаходиться в межах Лівобережної Дніпровської області достатньої водності Сульсько-Ворсклинської підобласті достатньої водності [10].

Основною водною артерією Кременчука є річка Дніпро як частина Кам'янського водосховища [8].

Місто Кременчук майже на 98 % забезпечує потреби у «свіжій» воді з поверхневих джерел водопостачання. Останніми роками спостерігається стійка тенденція до зменшення обсягів водоспоживання, що передусім пов'язано з економічними чинниками.

Єдиним джерелом питного водопостачання для населення міста Кременчука є Кременчуцьке водосховище.

У табл.2.1 представлені коефіцієнти забрудненості (КЗ) вод, згідно з КНД 211.1.1.106 – 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод» (надалі КНД) поверхневих водойм р.Дніпро (Кам'янське і Кременчуцьке водосховища)

Таблиця 2.1 – Коефіцієнти забрудненості (КЗ) вод, згідно з КНД 211.1.1.106 – 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод» (надалі КНД) поверхневих водойм р.Дніпро (Кам'янське і Кременчуцьке водосховища)

2017	2018	2019	2020	2021
2,50	2,20	2,41	3,79	3,01

Примітка. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році [9]

Дуже складним для системи водопостачання міста є літній період, протягом якого якість питної води має граничні показники, що пов'язано з погіршенням якості води у Кременчуцькому водосховищі.

Домінуючими групами фітопланктону у водосховищах Дніпровського каскаду були діатомові, синьозелені, пірофітові та зелені водорості водорості β -мезосапробної зони. За результатами гідробіологічних спостережень стан водних ценозів всіх дніпровських водосховищ відповідав 3-му класу якості вод – помірно забруднені води. Значне збільшення біогенних речовин у воді, і, як наслідок, збільшення біомаси водоростей («цвітіння» вод) спостерігалось у всіх водосховищах, в тому числі Кременчуцькому та Кам'янському [9].

Річка Сухий Кагамлик протікає з півночі на південь, де різко повертає на захід і впадає в річку Крива Руда. Річка Крива Руда перетинає територію міста Кременчук з північного заходу на південний схід. Біля залізничного шляхопроводу Крива Руда приймає лівий приток – річку Сухий Кагамлик і далі впадає у Дніпро в районі Занасипу. Річка Сухий Омельник протікає в північній частині міста по незабудованій території. Підземні води залягають у четвертинних водоносних горизонтах. Сучасний стан річок Сухий Омельник, Сухий Кагамлик і Крива Руда має урбанізований характер, усі водотоки на території міста зарегульовані.

На території Потоківського старостинського округу протікає р.Псел. Річка в цьому місці звивиста, утворює лимани, стариці і заболочені озера.

Аналіз сучасного стану водних ресурсів свідчить, що негативні процеси на річках, водосховищах і водоймах тривають. Більшість річок і водотоків замулилися, місцями втратили природну чистоту, порушена їх здатність до самоочищення. Руслу річок, які протікають через Кременчук, потребують розчищення, відновлення водності, поліпшення екологічного стану і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану.

Підземні водні ресурси. У гідрогеологічному відношенні територія міста розташована в межах центрального грабена Дніпровського артезіанського басейну Придніпровського району [11].

Забруднення підземних вод спостерігається практично по всьому місту, найбільші джерела забруднення – промайданчики підприємств і міське звалище. Контроль за станом забруднення підземних вод здійснюють підприємства ПАТ «Укртатнафта», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», ПАТ «Кременчуцький сталеливарний завод», ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод» та КП «Кременчукводоканал», КАТП-1628 – за окремими свердловинами на території міста. Для контролю за станом забруднення необхідна організація системи моніторингу, яка забезпечить своєчасне його виявлення та запобігання.

Надра, земельні ресурси та ґрунтовий покрив

Загальна площа міста Кременчука становить 9586 га, у тому числі:

- житлової забудови – 1955,6 га;
- громадської забудови – 334 га;
- виробничої забудови – 1809,1 га;
- комунально-складської забудови – 827,5 га;
- ландшафтно-рекреаційної та озелененої зони – 257 га;
- природно-заповідного фонду – 121,4 га;
- водних поверхонь – 854 га;
- сільськогосподарських угідь – 249 га;
- інших територій (кладовища, спецтериторії, звалища, піски, санітарно-захисні зелені насадження, болота, городи тощо) – 3178,4 га.

Площа Потоківського старостинського округу становить 7381,86 га.

Використання земельних ресурсів у місті відбувається з урахуванням соціально-економічних умов, рельєфу території, ґрунтів, ґрунтоутворювальних порід, пологості, розташування об'єктів щодо транспортних шляхів, інженерних комунікацій і рівня розвитку продуктивних сил.

Територія де планується реалізація проєкту детального плану (внесення змін) відноситься згідно природно-сільськогосподарського районування Полтавської області до Лісостепової Лівобережної провінції Середньо-Дніпровсько-Сеймського округу Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району (02) [12].

На цій території поширені ґрунти: чорнозем глибокий слабосолонцюватий /шифр по номенклатурному списку ґрунтів – 86, шифр агрогрупи –122"д.

Згідно зі ст. 150 Земельного кодексу України [13], наказу Держкомзему України «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів» [14] до особливій цінних земель не відноситься земельна ділянка, ґрунтовий покрив якої представлений чорноземом глибоким слабосолонцюватим -/шифр по номенклатурному списку ґрунтів – 86, що відноситься до чорноземів глибоко слабосолонцюватих середньосуглинкових (шифр агрогрупи –122"д).

Ландшафти

Кременчук і його околиці займають унікальну з природного погляду ділянку Придніпров'я. На лівому та правому берегах Дніпра — забудови Кременчука, а поміж ними, у долині річки, збереглися до нашого часу типові та рідкісні напівприродні різноманітні екосистеми — Кременчуцькі плавні та різні за площею острови з лісовими, лучними та водно-болотними угіддями.

Лівобережна частина міста розчленована долинами річок Сухий Кагамлик і Крива Руда. На північному сході підіймається невисокий пагорб — Піщана гора, складений із пісків другої борової тераси Дніпра.

Правобережна частина, Крюків, розташована на півострові, утвореному річищем Домахою, куди впадали річки Крюків і Гнила, а з іншої — широкою затокою річки Семова. Долини цих сильно заболочених річок були природними межами, у яких розвивався Крюків. За декілька кілометрів від Дніпра здіймається Деївська гора, невелика система пагорбів, урочищ і ярів. Тут знаходиться найвища точка Полтавської області — курган, на якому встановлено пам'ятник солдатам, що загинули під час перших днів оборони міста від німців у Другій світовій війні. Його висота — 204 м над рівнем моря.

Ландшафти правобережної частини досить змінені внаслідок утворення Кам'янського та Кременчуцького водосховищ. На заплавної терасі ґрунти лучно-чорноземні солончакуваті. Ці тераси майже повністю розорані, залишки природного злаково-різнотравного степу збереглися лише по крутих схилах терас і балок. На боровій терасі зростають соснові ліси, на заплавної — болотна та лучно-болотна рослинність і тополеві ліси. До розбудови водосховищ заплава цієї частини Дніпра була добре розвинена, але нині вона майже вся затоплена, що значною мірою позначилося на рослинному покриві. На

зниженнях піщаної тераси з родючішими ґрунтами трапляються дубові й навіть дубово грабові ліси, вони займають невеликі смуги над болотами.

Зелені масиви міста представлені парками та скверами розташованими в різних його частинах; різновіковими сосновими насадженнями в північно-східній частині околиць; прилеглими до міста островами, а також вуличними та внутрішньоквартальними насадженнями.

Атмосферне повітря

Високий рівень концентрації промислових об'єктів у місті, нераціональна структура промислового виробництва з високою концентрацією екологічно небезпечних виробництв, відсутність належних природоохоронних систем зумовлюють в м. Кременчуці підвищений рівень забруднення довкілля, дефіцит водних ресурсів. Нестача в безвітряні періоди кисню в приземних шарах атмосфери, застій біля земної поверхні повітря, забрудненого викидами промисловості і транспорту, призводить в останній час до смогових явищ.

За даними Головного управління статистики у Полтавській області у 2021 р. від стаціонарних джерел забруднення повітря надійшло 52,435 тис.т. забруднюючих речовин (без урахування викидів діоксиду вуглецю), що на 6,62 тис.т або на 12,6 % більше ніж у 2020 році. Із загальної кількості забруднюючих речовин, що надійшли в атмосферу у 2021 році, викиди метан та оксиду азоту, які належать до парникових газів, викиди метану становили 7,329 тис.т на 1,5 тис.т менше ніж у 2020 році (13,9 % обласних викидів) та викиди оксиду азоту становили 0,0454 тис.т. (0,09% обласних викидів). Крім того, викидів діоксиду вуглецю у 2021 році в атмосферу було викинуто 2598,5 тис.т менше на 1009,2 тис. т. ніж у 2020 році (більше ніж у попередньому майже на 19,3%) [7; 9].

Серед стаціонарних джерел забруднення повітря головними забруднювачами в області є: підприємства м. Кременчука та м. Горішні Плавні. На місто Кременчук припадає 15504,9 тис.т, а це 29,6 % від усіх викидів забруднюючих речовин в атмосферу стаціонарними джерелами. Щільність викидів від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр території області становила 1,594 т шкідливих речовин (менше ніж середній показник в Україні (3,882 т) у 2,4 рази). Обсяги викидів шкідливих речовин у розрахунку на одну особу області становили 38,7 кг (менше ніж середній показник в Україні в 1,6 разів [7; 9].

Стан повітряного середовища міста залишається однією з важливих регіональних природоохоронних проблем. Рівень забруднення атмосферного повітря міста обумовлений обсягами викидів забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел.

У табл. 2.2 представлена динаміка викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря, в тому числі по найпоширеніших речовинах (пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю) за 2019–2020 роки у м.Кременчуці, тис. тонн.

Таблиця 2.2 – Динаміка викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря, в тому числі по найпоширеніших речовинах (пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю) за 2019–2020 роки у м. Кременчуці, тис. тонн

2019					2020				
разом	пил	діоксид та інші сполуки сірки	сполуки азоту	оксиду вуглецю	разом	пил	діоксид та інші сполуки сірки	сполуки азоту	оксиду вуглецю
13,754	0,428	1,484	1,154	1,740	12,565	0,374	0,619	0,844	1,420

Примітка. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році [9]

Таблиця 2.3 – Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у м. Кременчуці, тис.т

	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
м. Кременчук	28,732	27,966	18,720	20,731	16,068	18,714	15,475	13,754	12,565
% від Полтавської області	42,0	25,71	29,53	28,89	36,94	33,48	29,67	26,99	27,4

Примітка. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році [9]

У Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області за 2021 рік, інформація щодо викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря представлена у вигляді діаграми (рис.2.1).

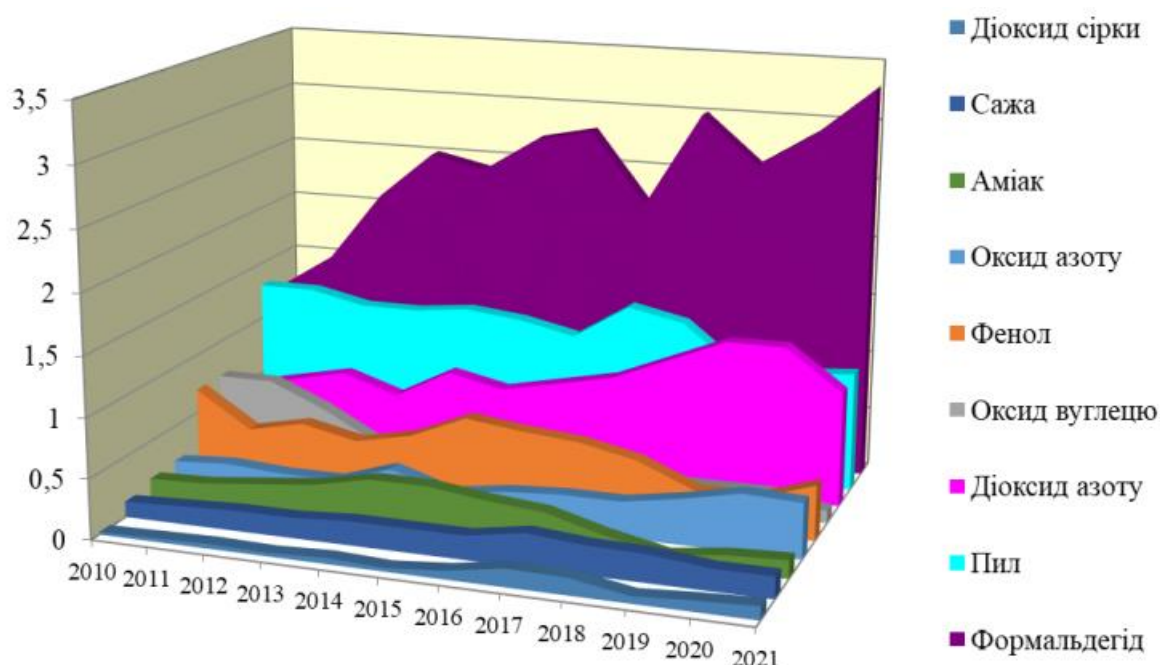


Рис. 2.1 – Забруднення атмосферного повітря у м. Кременчук (середньорічні концентрації у кратностях ГДК) [9]

Потужним забруднювачем атмосфери області – є ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» (видобувна промисловість) – 17,6 % обласних викидів. Обсяги викидів ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ» (виробництво та розподілення електроенергії) – становлять 5,7 % усіх викидів у 2021 році [9].

Підприємством, яке здійснює найбільший вплив на атмосферного повітря Полтавській області, залишається ПАТ «Укртатнафта» (нафтопереробна промисловість) – 22,8 % загальних обласних викидів. (Інформація за 2021 рік втрачена підприємством через ракетні обстріли рф інфраструктури підприємства) [9].

На території Полтавської області порівняно з 2019 роком відмічене збільшення у викидах в атмосферне повітря області стійких органічних забруднювачів (СОЗ) – на 63 % (зростання по м. Кременчук). Деякі збільшилися викиди фреонів – на 4,6 % (зростання по м. Кременчук), неметанових летких органічних сполук – на 2,9 %; хлору та сполук хлору (у перерахунок на хлор) на 1,4 % [9].

За даними лабораторії Полтавського обласного центру з гідрометеорології в атмосферному повітрі міст Полтави та Кременчука систематично спостерігається підвищений рівень вмісту пилу та протягом літніх місяців формальдегіду [9].

У табл. 2.4 представлено уміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Кременчук за 2021 рік.

Таблиця 2.4 – Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Кременчук за 2021 рік

Назва забруднюючої речовини	Середньорічна концентрація ГДК, мг/м ³	Максимально разова середньорічна концентрація ГДК, мг/м ³
Пил	0,154	0,850
Діоксид сірки	0,005	0,050
Оксид вуглецю	0,375	3,000
Діоксид азоту	0,039	0,370
Фенол	0,001	0,032
Сажа	0,009	0,075
Аміак	0,006	0,140
Формальдегід	0,008	0,084

Примітка. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році [9].

Забрудненість повітря важкими металами в цілому у м. Кременчук 2021 рік була значно нижче допустимого рівня.

Результати спостережень за 2021 рік свідчать, що загальний рівень забруднення міста Кременчук у 2021 році (як і у попередніх) характеризується як високий. Спостерігалось підвищення середньорічного вмісту формальдегіду [9].

За останні 5 років (2017–2021) спостерігається збільшення забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту, оксидом азоту, формальдегідом та деякими важкими металами: залізом та свинцем, деяко хромом та кадмієм.

Відмічена тенденція до зменшення середнього вмісту пилю, діоксиду сірки, сульфатів, оксиду вуглецю, фенолу, сажі, аміаку, міді, нікелю, цинку та мангану.

У м. Кременчук загальне значення ІЗА у 2021 році зросло до 7,48 (у 2020 р. – 6,9, у 2019 р. – 6,3, у 2018 р. – 7,1, 2017 р. – 6,08, 2016 р. – 6,4, 2015 р. – 6,5, 2014 р. – 6,05; 2013 р. – 6,0; 2012 р. – 5,5) [9].

Головними стаціонарними джерелами забруднення в місті є підприємства машинобудування, енергетики, нафтохімії та будівельної індустрії. Приблизно 95 % викидів підприємств припадає на 9 із них: ПАТ «Укртатнафта», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю», ТОВ «Кременчуцька ТЕС», ПрАТ «Кременчуцький колісний завод», ПАТ «АвтоКрАЗ», ПАТ «Кременчуцький сталеливарний завод», ПрАТ «Кредмаш», ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод», ТОВ НВФ «Техвагонмаш» [8], а на території Потоківського старостинського округу – ТДВ «Птахофабрика «Росія».

Зміна клімату (парникові гази)

Розглядаючи вплив на клімат, як компонент довкілля, окремо слід розглядати негативні наслідки, що збільшують вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ, а також позитивні наслідки, що зменшують викиди та збільшують поглинання ПГ. Сумарний вплив оцінюється в одиницях тонн CO₂ еквіваленту.

Рішенням сесії Кременчуцької міської ради від 26 грудня 2016 року був затверджений «План дій сталого енергетичного розвитку міста Кременчука до 2025 року», де передбачено аналіз поточного стану викидів CO₂; комплекс запропонованих заходів виконання яких призведе до зменшення викидів CO₂; очікувані результати та моніторинг виконання Плану.

Згідно з розробленими регіональними сценаріями змін клімату до 2050 рр. на Полтавщині можна очікувати підвищення температури: за оптимістичним сценарієм 1: ДТ1 ~ 1,5±0,3 °С, за сценарієм 2: ДТ2 ~ 2,5±0,6 °С (точка відліку 1900 рік). Також можна очікувати незначне підвищення кількості атмосферних опадів (на 5–10 %) [8].

Відходи

Важливою екологічною проблемою Кременчука як промислового міста є розміщення та захоронення побутових і виробничих відходів. Існуюче звалище побутових відходів майже заповнено, достатня кількість спеціально відведених місць для складування відходів виробництва відсутня. Альтернативи для розміщення нового полігону ТПВ у місті немає.

Важливою екологічною проблемою Кременчука як промислового міста є поводження з промисловими та побутовими відходами. Відходи – один із найбільш вагомих чинників забруднення довкілля та негативного впливу фактично на всі його складники.

Основними забрудниками довкілля міста промисловими відходами є ПАТ «Кременчуцький сталеливарний завод» і ПАТ «Укртатнафта».

Загальна кількість офіційно зареєстрованих місць видалення відходів (далі – МВВ) у місті становить 10, включно із законсервованим полігоном промвідходів цеху № 18 ПАТ «Укртатнафта» [8].

Найбільша кількість небезпечних промислових відходів у Полтавській області утворюється саме в Кременчуці. У 2019 році обсяг утворення небезпечних промислових відходів I–III класів небезпеки в місті сягав 79,2 тис.т, що становило 63,3 % від загального обсягу небезпечних промислових відходів області.

Міський полігон твердих побутових відходів, який діє з 1965 року, розташований у правобережній частині м. Кременчука на схилах Деївської гори. Деївська гора – система пагорбів, урочищ, ярів, розташованих у селі Садки Кременчуцького району.

На полігоні накопичилося орієнтовно 1,38 млн. т побутових відходів IV класу небезпеки. Усереднена товща шару накопичених відходів становить 40 метрів. Основною проблемою є щорічне збільшення кількості побутових відходів, унаслідок чого зростає навантаження на полігон [8].

Пріоритетним завданням для Кременчука є будівництво сучасного сміттєпереробного заводу, що сприятиме загалом поліпшенню переробки побутових відходів не лише Кременчука, а й населених пунктів, розташованих поблизу, а також дасть змогу вирішити питання недопущення утворення стихійних сміттєзвалищ у межах міста та району.

Біорізноманіття, природно-заповідний фонд, екологічна мережа, Смарагдова мережа

Найбільше раритетне біорізноманіття зосереджено на об'єктах природно-заповідного фонду (ПЗФ). Перелік територій та об'єктів ПЗФ загальнодержавного та місцевого значення міста Кременчук наведені у табл. 2.5. Загальна площа об'єктів ПЗФ станом на 01.01.2022 р. становить 752,3239 га, від загальної площі Кременчуцької міської територіальної громади (м.Кременчук – 9586 га складає 4,43 %.

Таблиця 2.5 – Перелік територій та об'єктів ПЗФ міста

№	Категорія і назва об'єкта	Площа (га)	Постанова, рішення згідно з якою створено даний об'єкт
1	2	3	4
1	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Придніпровський парк» (у т.ч. II черга – парк «Ювілейний»)	40,19	Рішення виконавчого комітету Полтавської облради № 531 від 13.12.1975 р. Рішення XXIV сесії Кременчуцької міської ради VI скликання від 25.09.2012 р.
2	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скеля-гранітний реєстр»	0,05	Рішення виконавчого комітету Полтавської облради № 555 від 24.12.1970 р.
3	РЛП «Кременчуцькі плавні»	602,0 (75,0)	Рішення Полтавської облради від 12.07.2001 р.

Продовження таблиці 2.5

1	2	3	4
4	Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Білецьківські плавні» (входить до складу території РЛП «Кременчуцькі плавні»)		Указ Президента України від 10.12.1994 р. № 750/94
5	Комплексна пам'ятка природи місцевого значення «Міський сад»	7,0	Рішення Полтавської облради від 20.12.1993 р.
6	РЛП «Кагамлицький»	28,15	Рішення Полтавської облради від 28.02.2013 р.
7	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Парк «Крюківський»	4,9399	Рішення Полтавської облради від 28.08.2020 р. № 1394
8	Гідрологічний заказник місцевого значення «Біловагівський»	70,0	Рішення облвиконкому від 28.12.1982 р. № 671
	Усього	752,3299	

Нижче наведена характеристика об'єктів ПЗФ, які мають найбільше біологічне різноманіття.

1) Регіональний ландшафтний парк (далі – РЛП) «Кременчуцькі плавні» і ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Білецьківські плавні» – флора та рослинність (1 вид з Європейського Червоного списку, 2 види з Бернської Конвенції, 7 видів із Червоної книги України [15] та 24 регіонально рідкісних видів, які охороняються на території Полтавської області [16]; 6 рідкісних угруповань рослинності занесені до Зеленої книги України) [17]; фауна (ссавці: 3 види з Червоної книги України [15], 3 регіонально рідкісні види; птахи: 15 видів з Червоної книги України, 12 регіонально рідкісних видів; плазуни: 2 види з Червоної книги України, 3 регіонально рідкісні види; земноводні: 2 регіонально рідкісні види; риби: 2 регіонально рідкісні види; комахи: 16 видів з Червоної книги України, 2 регіонально рідкісні види) [18–19].

2) РЛП «Кагамлицький» – флора (1 вид з Європейського Червоного списку, 1 регіонально рідкісний вид) [19]; фауна (ссавці: 1 вид з Червоної книги України [18]; птахи: 6 регіонально рідкісних видів; плазуни: 1 регіонально рідкісний вид; земноводні: 2 регіонально рідкісні види; комахи: 2 види з Червоної книги України) [19].

3) Гідрологічний заказник місцевого значення «Біловагівський» (Потоківський старостинський округ) – флора (2 види з Червоної книги України [15], потребують подальшого дослідження фауністичні комплекси).

Ураховуючи місцезорозташування об'єкту у Північному промвузлі надаємо також характеристику об'єкту ПЗФ ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Нижньопільський», який розташований на території Кременчуцького району.

4) Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Нижньопсільський» розташований між селами Омельник, Запсілля та Гуньки, що на північний схід від міста Кременчука на площі 504 га. Із наземних хребетних 13 видів, занесених до Червоної книги України, 5 видів занесених до Європейського червоного списку та 10 регіонально рідкісних [20].

Охоронні зони території та об'єктів природно-заповідного фонду, з урахуванням визначення, наведеного у підпункті 26 пункту 2 Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 01.09.2021 № 926 не розроблялися та не затверджувалися для об'єктів ПЗФ, які найближче розташовані до об'єкту дослідження, а саме: гідрологічний заказник місцевого значення «Біловагівський» РЛП «Кагамлицький» та ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Нижньопсільський».

При реалізації Проєкту ДПТ вплив та наслідки на природоохоронні території та об'єкти відсутні.

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. Кінцева мета Смарагдової мережі – забезпечення довготривалого збереження видів та оселищ Бернської конвенції, що вимагають спеціальних заходів захисту (і перелічені у Резолюціях 4 та 6 Бернської конвенції). Смарагдова мережа проєктується в державах, які є сторонами Бернської конвенції, в тому числі і України (Закон України «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі». Прийнято 29.10.1996).

Основна відмінність підходів, які застосовуються при створенні Смарагдової мережі та територій природно-заповідного фонду полягає у тому, що до неї включаються лише території, які важливі для збереження видів і оселищ із Резолюцій № 4 та № 6 Бернської конвенції в розрізі біогеографічних регіонів, а рішення про включення територій до Смарагдової мережі, приймається лише на основі наукової інформації щодо присутності на таких територіях певної частки національної популяції видів чи площ оселищ із вищезазначених Резолюцій.

На території м. Кременчука та Потоківського старостинського округу є об'єкти, які віднесені до Смарагдової мережі України:

- РЛП «Кременчуцькі плавні» (Kremenchutski Plavni Regional Landscape Park) код території: UA0000087.
- Нижня та середня долини річки Псел (Lower and middle Psel river valley) код території: UA0000312.

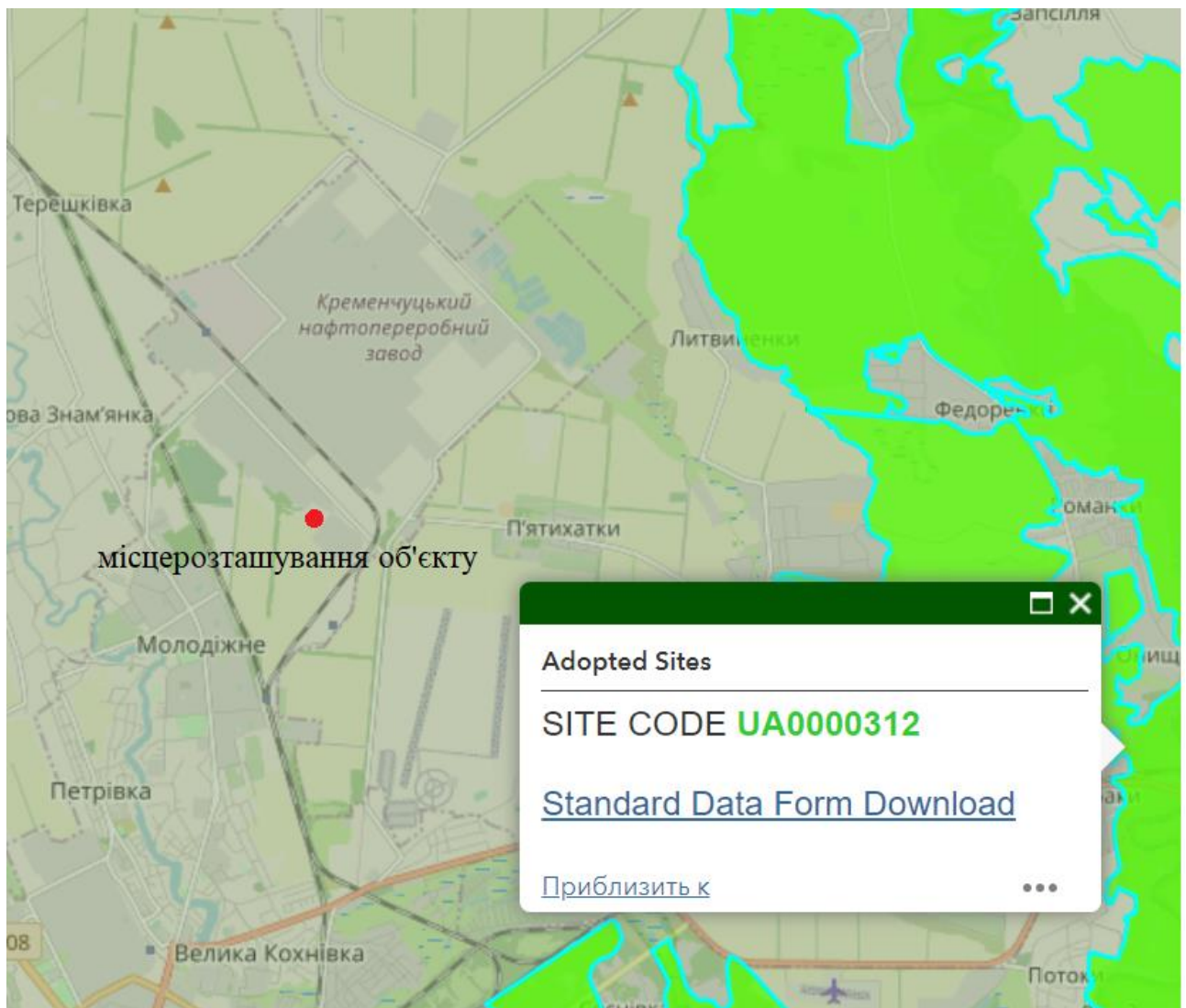


Рис. 2.2 – Картоschema місця розташування об'єкту Смарагдової мережі Нижня та середня долини річки Псел (Lower and middle Psel river valley) UA0000312

Нижня та середня долини річки Псел (Lower and middle Psel river valley) код території: UA0000312

Площа, га: 67495,1; кількість видів птахів: 11; кількість інших видів: 10.

Птахи: A030 лелека чорний (*Ciconia nigra* (L., 1758)), ЧКУ; A031 лелека білий (*Ciconia ciconia* (L., 1758)); A073 шуліка чорний (*Milvus migrans* Boddaert, 1783) ЧКУ; A075 орлан білохвіст (*Haliaeetus albicilla* (L., 1758) ЄЧС, ЧКУ; A080 зміїд блакитноногий (*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) ЧКУ; A089 підорлик малий (*Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831), ЧКУ; A092 орел-карлик (*Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)), ЧКУ; A127 журавель сірий (*Grus grus* (L., 1758)), ЧКУ; A229 рибалочка (*Alcedo atthis* L., 1758); A231 сиворакша (*Coracias garrulus* (L., 1758), ЧКУ.

Рослини: 1617 маточник болотний (*Ostericum palustre* (Besser) *Angelica palustris*).

Ссавці: 1337 бобер річковий (*Castor fiber* L., 1758).

Риба: 1130 білизна звичайна (жерех, білизна, шереспер) (*Aspius aspius* (L.)); 1146 щипавка золотиста (*Sabanejewia aurata* (De Filippi, 1863)); 1149 щипавка звичайна (*Cobitis taenia* (L., 1758)); 5339 гірчак європейський (*Rhodeus amarus* (*Rhodeus sericeus* (Bloch, 1782)).

Рептилії: 1220 болотна черепаха європейська (*Emys orbicularis* (L., 1758)); 1298 гадюка степова (*Vipera renardi* (Christoph, 1861)), ЧКУ.

Молюски: 1014 закрутка вузькорота, закрутка вузькорота, або равлик-завиток лівозакручений (*Vertigo* (*Vertilla*) *angustior* Jeffreys 1830); 1032 перлівниця товста (*Unio crassus* Philipsson (de) in Retzius, 1788); 4056 котушка загорнута безкільова (*Anisus vorticulus*).

Таблиця 2.6 – Перелік типів оселищ, що потребують спеціальних заходів збереження у UA0000312 Lower and middle Psel river valley

C1.222	Floating <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> rafts	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
C1.223	Floating <i>Stratiotes aloides</i> rafts	Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>
C1.224	Floating <i>Utricularia australis</i> and <i>Utricularia vulgaris</i> colonies	Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>
C1.225	Floating <i>Salvinia natans</i> mats	Вільноплаваючі килимки <i>Salvinia natans</i>
C1.226	Floating <i>Aldrovanda vesiculosa</i> communities	Вільноплаваючі угруповання <i>Aldrovanda vesiculosa</i>
C1.32	Free-floating vegetation of eutrophic waterbodies	Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм
C1.33	Rooted submerged vegetation of eutrophic waterbodies	Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм
C1.3411	Ranunculus communities in shallow water	Угруповання водяних жовтеців на мілководдях
C1.3413	<i>Hottonia palustris</i> beds in shallow water	Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях
C2.33	Mesotrophic vegetation of slow-flowing rivers	Мезотрофна рослинність повільно текучих річок
C2.34	Eutrophic vegetation of slow-flowing rivers	Евтрофна рослинність повільно текучих річок
C3.51	Euro-Siberian dwarf annual amphibious swards (but excluding C3.5131 Toad-rush swards)	Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)
D5.2	Beds of large sedges normally without freestanding water	Зарості крупних осоки переважно без застою води
D6.1	Inland saltmarshes	Континентальні солончаки
E1.2	Perennial calcareous grassland and basic steppes	Багаторічні трав'яні угруповання на вапняках та степах
E3.4	Moist or wet eutropic and mesotrophic grassland	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
F3.247	Ponto-Sarmatic deciduous thickets	Понтично-сарматські листопадні чагарники
F9.1	Riverine scrub	Прирічкові чагарники
G1.11	Riverine <i>Salix</i> woodland	Прибережні вербові ліси

G1.21	Riverine Fraxinus – Alnus woodland, wet at high but not at low water	Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням
G1.22	Mixed Quercus-Ulmus-Fraxinus woodland of great rivers	Мішані дубово-в'язово-ясеневі ліси великих річок
G1.41	Alnus Swamp Woods not on acid peat	Заболочені вільхові ліси на некислому торфі
G1.A4	Ravine and slope woodland	Яружні та схиліві ліси
G3.4232	Sarmatic steppe <i>Pinus sylvestris</i> forests	Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>
X18	Wooded steppe	Заліснені степи
X35	Inland Sand Dunes	Континентальні піщані дюни

За польовими дослідженнями види рослин і тварин з Резолюції № 6 (1998) не виявлені на земельній ділянці, яка обстежувалася. Найближча відстань до об'єкту Смарагдової мережі 6 км.

Кременчуцька міська рада Полтавської області 26 червня 2019 року ухвалила рішення «Про затвердження проєкту екологічної мережі міста Кременчука».

Загальна площа земель, які ввійшли до складу основних чотирьох структурних складників локальної (місцевої) екомережі (за винятком деструктивних територій) становить 1706,7992 га, або 17,8 % території міста [19].

Складові структурні елементи локальної екомережі міста:

1. Ключові території (природні ядра), площа 696,1532 га.
2. Сполучні території (екологічні коридори), площа 905,2527 га.
3. Буферні зони, площа 13,8 га.
4. Відновлювальні території, площа 91,5933 га.

У межах м. Кременчука найближча відстань до «Кагамлицької» ключової території (природного ядра) становить понад 2,1 км. До складу природного ядра входить РЛП «Кагамлицький», який охоплює заплаву річки Сухий Кагамлик і штучні насадження на лівому березі (парк Воїнів-інтернаціоналістів). У м. Кременчуці він межує з вулицею Героїв України та проспектом Лесі Українки. Загальна площа – 28,15 га.

Згідно рішення Полтавської обласної ради чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання від 26 липня 2022 року № 457 «Про затвердження регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області» на території Кременчуцького району виділений Нижньопсільський біоцентр (природне ядро) та Нижньопсільський екологічний коридор.

Найближча відстань до Нижньопсільського природного ядра (біоцентра), входить еталонна ключова територія – ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Нижньопсільський» становить 10 км, а до Псільського екологічного коридору 9 км (рис.2.3).

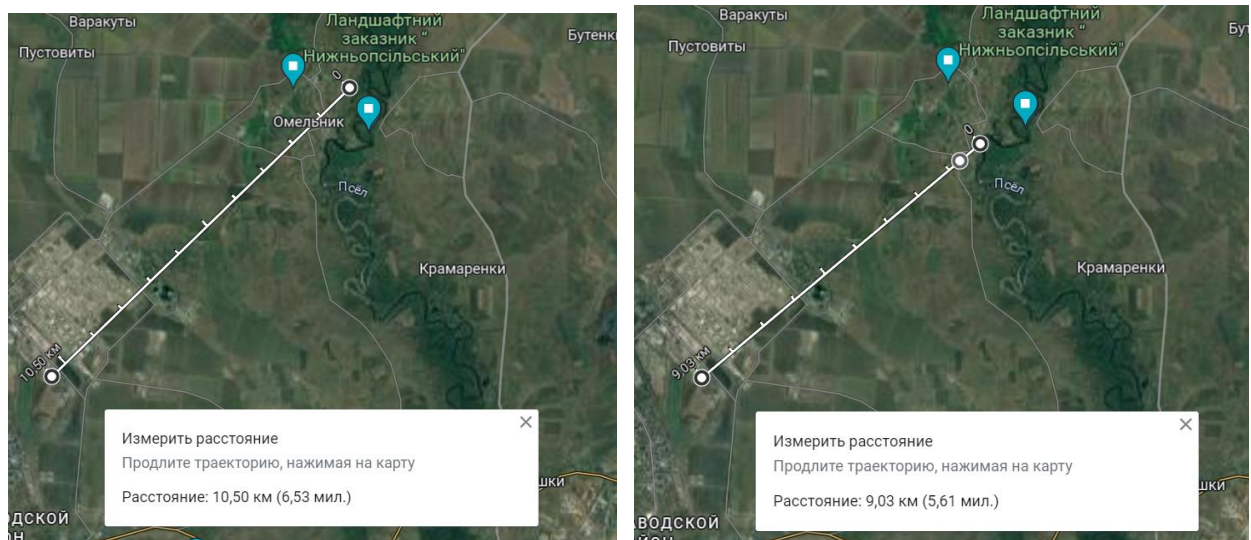


Рис. 2.3 – Найближчі відстані до елементів екологічної мережі

Зазначаємо коди та назву виду функціонального призначення території «зелені насадження спеціального призначення» (код 40302.0), який виділяється у межах класу «озеленені території» (код 03) підгрупи «Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території» (код 4) відповідно до вимог Класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок (додаток 60 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051).

Внутрішньоміські зелені насадження поділяються за функціональною ознакою на насадження загального користування (парки, сади, сквери, набережні), обмеженого користування (на житлових територіях, ділянках шкіл, дитячих закладів, громадських будівель, спортивних споруд, закладів охорони здоров'я, промислових підприємств), спеціального призначення (на вулицях, у санітарно-захисних та охоронних зонах, кладовищах і крематоріях, розсадниках, квіткових господарствах).

Рівень озеленення – відношення площі озелених територій до загальної площі міста, одиниці його адміністративного ділення або окремої функціональної території, розрахована у відсотках.

У Кременчуці 11 парків, із них найбільшими є: Придніпровський (18 га), Ювілейний (18 га), Миру (10 га). За інформацією виконавчого комітету Кременчуцької міської ради [21] у м. Кременчуці площа зелених насаджень загального користування (парки культури та відпочинку, сквери, набережні та бульвари, розподільчі смуги) складає 92,03 га. Враховуючи чисельність населення міста (станом на 01.01.2020 р. – 219 022 осіб), на одного жителя міста припадає 4,2 м² озелених територій, що значно нижче за нормативний показник (9,2 м² = 8 м² + 15 % де розміщуються промислові підприємства І і ІІ класу за санітарною класифікацією) ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Для загальноміських парків нормою озеленення є 65-80 %. Цій нормі відповідає менше 50 % парків. Для скверів нормою озеленення є 75-85 %, що відповідає 31 % скверів.

Культурна спадщина

За даними Управління культури і туризму міської ради на 01.01.2021 на території міста знаходяться:

1) об'єкти культурної спадщини:

- пам'ятники та пам'ятні знаки (об'єкти монументального мистецтва та історії) – 39;
- Братські могили та окремі поховання відомих людей (об'єкти історії) – 61;
- будівлі (об'єкти архітектури, об'єкти архітектури та історії) – 57;
- меморіальні, пам'ятні та інформаційні дошки – 75.
- Пам'ятки архітектури національного значення – 1 (Будинок для спостереження за рухом по Дніпру (мур.));
- пам'ятки архітектури місцевого значення – 59.

Згідно Наказу Міністерства культури України «Про занесення об'єктів культурної спадщини до Державного реєстру нерухомих пам'яток України» [22] до Переліку об'єктів культурної спадщини в Полтавській області, що заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією місцевого значення занесені об'єкти, які представлені у табл.2.7.

Таблиця 2.7 – Перелік об'єктів культурної спадщини в Полтавській області, що заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією місцевого значення

№ п/п	Назва об'єкта	Датування	Адреса	Вид об'єкта	№ та дата рішення про взяття під охорону	Охор. №
1	Комплекс споруд Кременчуцького військового шпиталю	1849-1853 рр.	вул. Гоголя, 2	Пам'ятка архітектури	Наказ управління культури Полтавської обласної державної адміністрації від 03.06.2013 № 196	134-Пл
1.1	Корпус 1 (літер А) (Комплекс головного штабу інспектора резервної кавалерії та поселених військ (три основні корпуси)					134/1-Пл
1.2	Корпус 2 (літер Б) (Комплекс головного штабу інспектора резервної кавалерії та поселених військ (три основних корпуси)					134/2-Пл
1.3	Корпус 3 (літер В) (Комплекс головного штабу інспектора резервної кавалерії та поселених військ (три основних корпуси)					134/3-Пл

Матеріальні активи

Житлово-комунальне господарство Кременчуцької міської територіальної громади налічує 12 комунальних підприємств, на яких працює 2234 працівника. Підприємствами виконуються роботи по озелененню, освітленню, санітарній очистці і благоустрою території, ремонту доріг і засобів регулювання дорожнього руху, капітальному ремонту та поточному утриманню житлового фонду, утриманню кладовищ і здійсненню організації поховань померлих, надання ритуальних послуг, ліквідації аварійних ситуацій на інженерних мережах, регулюванню чисельності безпритульних тварин, пошукові та аварійно-рятувальні роботи потерпілих на воді, облаштування та підготовка місць масового відпочинку до купального сезону тощо. Це такі комунальні підприємства як: «Кременчуцьке автотранспортне підприємство 1628», «Міськсвітло», «Кременчуцьке підрядне спеціалізоване шляхове ремонтно-будівельне управління», «Кременчукводоканал», «Теплоенерго», «Спецкомбінат ритуальних послуг», КГЖЕП «Автозаводське», «Комфортний дім», «Спецсервіс-Кременчук», «Благоустрій Кременчука», «Кременчук АКВА-СЕРВІС», «Квартирне управління».

ТОВ «Житлорембудсервіс», ТОВ «Керуюча компанія «Будсервіс», ТОВ «ЖЕП Перспектива», ТОВ «ЕСКО-КРЕМІНЬ» - це управителі, що обслуговують житловий фонд Кременчуцької міської територіальної громади.

Протяжність мереж зовнішнього освітлення становить 543,4 км. Протяжність вулично-шляхової мережі Кременчуцької міської територіальної громади становить 432,21 км, у тому числі: з асфальтобетонним покриттям - 223,97 км; бруківка - 1,750 км; ґрунтові дороги – 203,24 км. Протяжність мережі зливної каналізації становить 77,63 км та має 1589 оглядових колодязів, 2963 зливоприймальні колодязя з решітками, в тому числі 1302 пластмасові решітки.

Вулично-шляхова мережа Потоківського старостинського округу нараховує 73 вулиці з різними видами покриття проїзної частини. Протяжність вулично-дорожньої мережі становить 40,120 км, в тому числі: з асфальтобетонним покриттям - 19,050 км.

Крім того, до комунальної власності Кременчуцької міської територіальної громади належать 2 автомобільні мости (міст через р. Сухий Кагамлик (р-н с. Лашки) та автомобільний міст через р. Сухий Кагамлик (проспект Лесі Українки). Також є 2 шляхопроводи загальнодержавного значення (шляхопровід по проспекту Свободи та шляхопровід по вулиці Свіштовській).

Загальна площа 29 кладовищ становить 114,7781 га.

Протяжність мереж водопостачання складає 439,910 км:

- водоводи - 69,323 км;
- вулична мережа – 174,878 км;
- внутрішньоквартальні та дворова мережі – 195,709 км.

Протяжність мереж водовідведення складає 272,102 км:

- напірні колектори – 43,044 км;
- вулична мережа – 98,818 км;
- внутрішньоквартальні та дворова мережі – 130,240 км.

Протяжність трубопроводів централізованого опалення та гарячого водопостачання у 2-х трубному вимірі складає 215,136 км: централізованого опалення - 138,973 км, гарячого водопостачання - 76,163 км.

У місті Кременчуці налічується 1393 багатоквартирних житлових будинків, загальною площею 4275,67 тис.кв.м, з яких на балансі комунального госпрозрахункового житлово-експлуатаційного підприємства «Автозаводське» обліковується 1029 житлових будинків загальною площею 2833,565 тис.кв.м. На території Кременчуцької міської територіальної громади налічується 274 ОСББ та 1 ЖБК.

«Ветхими» визнано 28 будинків загальною площею 6,236 тис. кв.м, аварійні будинки відсутні, 635 будинків експлуатуються більш ніж 50 років, 758 будинків - до 50 років. У місті відповідно до Закону України «Про приватизацію державного житлового фонду» приватизовано 97,8 % житла, комунальним залишилося трохи більше 2 % житла.

КП «Благоустрій Кременчука» є багатофункціональним, спеціалізованим підприємством, діяльність якого спрямована на виконання робіт з благоустрою територій Кременчуцької міської територіальної громади.

Комунальне підприємство утримує 5 парків та 28 скверів (83,1 га), 8 тисяч квадратних метрів квітників, 4 зони відпочинку, 296 зупинок громадського транспорту, 9 станцій перекачки зливових вод, 50 пам'ятників та пам'ятних знаків, 32 металевих конструкції та малі архітектурні форми, щороку прибирає - 611,4 га закріплених територій та проводить покіс 422,24 га зелених зон.

КП «Кременчуцьке КАТП 1628» виконує збирання, видалення та вивезення (перевезення) твердих побутових відходів та рідких нечистот з домоволодінь, незалежно від їхньої відомчої приналежності, від підприємств, установ, організацій згідно з договорами автотранспортом підприємства, здійснює розміщення та захоронення твердих побутових відходів на полігоні твердих побутових відходів на Деївській горі м. Кременчука, виконує механізоване і ручне прибирання проїжджої частини вулиць Кременчуцької міської територіальної громади, вживає заходи з боротьби з ожеледицею і сніговими заметами.

Основним завданням **КП «Спецсервіс-Кременчук»** є регулювання чисельності безпритульних тварин на території Кременчуцької міської територіальної громади та прилеглих районах.

КП «Міськвітло» є єдиною спеціалізованою організацією, яка забезпечує безперебійну роботу систем зовнішнього освітлення та світлофорних об'єктів Кременчуцької міської територіальної громади.

Основними видами діяльності КП «Міськвітло» є: утримання, експлуатація, поточний та капітальний ремонт, реконструкція та нове будівництво електромереж зовнішнього освітлення і світлофорних об'єктів Кременчуцької міської територіальної громади. На балансі підприємства знаходиться 543,4 км мереж зовнішнього освітлення Кременчуцької міської територіальної громади, 10,2 тис. світлоточок. КП «Міськвітло» утримує, обслуговує та проводить ремонт на світлофорних об'єктах в кількості – 60 од.

Рішенням виконавчого комітету Кременчуцької міської ради Полтавської області на баланс КП «Кременчуцьке підрядне спеціалізоване шляхове ремонтно-будівельне управління» було передано дороги загального користування місцевого значення (незалежно від типу дорожнього покриття), шляхопроводи, площі, мережі зливової каналізації та шляхові споруди, а також внутрішньо-квартильні проходи та проїзди.

КП «Теплоенерго» - є потужним комплексом, що виробляє, транспортує та постачає теплову енергію, надає послуги з централізованого опалення та централізованого постачання гарячої води населенню, об'єктам соціальної сфери та іншим споживачам, забезпечує стабільне функціонування та експлуатацію котельних, теплових пунктів, теплових мереж, проводить поточний ремонт та капітальний ремонт об'єктів теплового господарства. Відповідно до обсягів виробництва, транспортування та постачання теплової енергії КП «Теплоенерго» є ліцензіатом Полтавської обласної державної адміністрації (підстава: рішення № 286 від 17.08.2012).

На балансі КП "Теплоенерго" станом на 01.01.2023 року знаходиться 17 котельних, в тому числі 2 дахові, 46 центральних теплових пунктів, 215,852 км трубопроводів центрального опалення та гарячого водопостачання в 2-х трубному обчисленні, 17 котелень, 46 ЦТП. Усі котельні працюють на природному газі.

КП «Кременчукводоканал» здійснює водопостачання і водовідведення міста Кременчук та 8 сільських населених пунктів Кременчуцького району – села: Вільна Терешківка, Кривуші, Піщане, Садки, Новознам'янка, Соснівка, Ковалівка, Мала Кохнівка. Чисельність населення в зоні відповідальності за надавання послуг КП «Кременчукводоканал» становить 232 019 осіб.

Водопостачання міста здійснюється з поверхневого джерела, яким є Кременчуцьке водосховище на р. Дніпро. Подача технічної води здійснюється насосною станцією Власівського водозабору. Приготування питної води здійснюється водоочисною станцією, розташованою в селі Вільна Терешківка. Обробка води здійснюється до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Водопостачання м. Кременчука здійснюється через розподільну мережу підприємства. Загальна довжина водопровідних мереж становить 439,77 км. Також у роботі задіяні 16 підвищувальних насосних станцій та 6 резервуарів чистої води. Об'єктами водопостачання є житлові будинки, промислові підприємства, об'єкти соціальної інфраструктури та інші.

Стічні води від споживачів по самопливним колекторам відводяться до 27 станцій перекачування стічних вод та перекачуються до 2 комплексів каналізаційних очисних споруд. Загальна довжина каналізаційних мереж – 271,67 км. Контроль якості піднятої та питної води й контроль якості очищених стічних вод здійснюється хіміко-бактеріологічними лабораторіями КП «Кременчукводоканал».

Станом на 01.01.2023 до загального фонду бюджету Кременчуцької міської територіальної громади без урахування офіційних трансфертів фактично надійшло 2 335 664,2 тис.грн, що становить 98,1% до планових

показників. Фактичні надходження по офіційних трансфертах - 356 785,1 тис.грн, усього по загальному фонду з урахуванням офіційних трансфертів фактично отримано в сумі 2 692 449,3 тис.грн, виконання склало 98,3%.

По спеціальному фонду без урахування офіційних трансфертів фактичні надходження склали - 37 058,8 тис.грн, виконання до планових показників - 31,9%. Фактичні надходження по офіційних трансфертах - 54 902,0 тис.грн, усього по спеціальному фонду фактично отримано з урахуванням офіційних трансфертів - 91 960,8 тис.грн, виконання склало 24,9%.

Основними джерелами дохідної частини загального фонду були і залишаються чотири податки, питома вага яких складає більше 97% в дохідній частині загального фонду (податок на доходи фізичних осіб, єдиний податок, податок на майно в частині земельного податку, акцизний податок).

Бюджет Кременчуцької міської територіальної громади на 2023 рік затверджено в обсязі 3 216 094,2 тис.грн, у тому числі офіційні трансферти – 314 090,8 тис.грн. Затверджений план по загальному фонду - 3 145 933,4 тис.грн, у т.ч. офіційні трансферти - 314 090,8 тис.грн. По спеціальному фонду - 70 160,8 тис.грн, у т.ч. бюджет розвитку - 29 480,0 тис.грн, офіційні трансферти відсутні.

Демографічна ситуація та стан здоров'я населення

Останніми роками в місті спостерігається ускладнення демографічної ситуації. Якщо станом на 1 січня 2011 року чисельність населення сягала 227,0 тис. осіб, на 1 січня 2019 року – 220,1 тис. осіб, то на 1 січня 2020 року – 218,042 тис. осіб [8].

Таблиця 2.8 – Чисельність наявного населення на 01.01.2020 [8]

	Усього, осіб	У тому числі, осіб		Частка міського населення у загальній чисельності, відсотків
		міське	сільське	
м. Кременчук (у т.ч. Потоківський старостинський округ)	221471	218042	3429	98,45
Полтавська область	1386978	867201	519777	62,5

Основною причиною зменшення чисельності населення залишається його природне скорочення та негативний міграційний рух.

На території міста Кременчука знаходиться 14 закладів охорони здоров'я, які підпорядковані Департаменту охорони здоров'я. Нижче наведений перелік закладів охорони здоров'я: КНМП «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 1» м.Кременчука; КНМП «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 2» м.Кременчука; КНМП «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 3» м.Кременчука; КНМП «Перша міська лікарня ім. О.Т. Богаєвського»; КНМП «Кременчуцька міська лікарня «Правобережна»; КНМП «Лікарня інтенсивного лікування «Кременчуцька», 7. КНМП «Лікарня відновного лікування»; КНМП «Кременчуцька міська дитяча лікарня»; КНМП

«Кременчуцький перинатальний центр II рівня»; КНМП «Кременчуцький міський стоматологічний центр»; КНМП «Міська дитяча стоматологічна поліклініка»; КМП «Лікарня "Придніпровська»; КП «Аптека № 90»; КНМП «Кременчуцька центральна районна лікарня» Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» не буде затверджений

Прогнозні зміни екологічної ситуації та стану здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджений. Документом державного планування місцевого рівня «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» передбачена частково промислова забудова цієї території. Територія проектування (внесення змін) виробничої зони знаходиться в зоні ПВ (зона розміщення перспективних промислово-виробничих об'єктів), відповідно плану зонування території м. Кременчука.

Ураховуючи місцезорозташування об'єкту у Північному промвузлі, де розташовані інші промислові підприємства, буде відбуватися кумулятивний вплив також від інших промислових підприємств на здоров'я населення м. Кременчука. Якщо документ державного планування не буде затверджений змін в поточному стані довкілля і в стані здоров'я населення не відбудеться, як і не відбудеться його значних змін в результаті затвердження документа.

Результати SWOT-аналізу.

SWOT-аналіз дає можливість виявити сильні й слабкі сторони екологічної ситуації в місті чи регіоні, а також можливості й загрози, які впливатимуть на екологічну ситуацію. Виявлення загроз сприятиме оцінці їхнього впливу на довкілля, а визначення можливостей сприятиме пошуку шляхів зменшення впливу планованої діяльності на довкілля [1; 3].

Таблиця 2.9 – SWOT-аналізу ДПТ

Сильні сторони	Слабкі сторони
1	2
Потреба в сучасному промислово-виробничому об'єкті. Забезпечення робочими місцями мешканців міста	Наявність поблизу від території детального планування та біля її меж промислових підприємств I–III класів
	Відсутність оперативного попередження населення про екологічні загрози
Достатньо розвинутий промисловий потенціал	Забруднення атмосферного повітря
	Дотримання не перевищення ГДК забруднюючих речовин з урахуванням фонового забруднення
	Відсутність аналізу захворюваності населення у зв'язку з забрудненням довкілля

Продовження таблиці 2.9

1	2
Максимально ефективно використання земельного фонду Кременчука	Дефіцит вільних територій у місті
	Невпорядкований існуючий стан даних територій
	Неналежний рівень благоустрою, територія детального планування представлена природно трансформованими земельними ділянками із значними площами рудеральних і адвентивних видів флори
	Відсутність роздільного збору сміття
Розвинута транспортна інфраструктура	Забруднення автотранспортом атмосферного повітря
	Наявність викидів в атмосферу від автотранспортних засобів та вторинне забруднення ґрунтів цими викидами
Можливості	Ризики
Розвиток промислової інфраструктури. Не перевищення значення нормативних показників забруднюючих речовин для компонентів довкілля	Зростання викидів в атмосферу від заводу для переробки вуглеводневої сировини
	Збільшення викидів в атмосферне повітря від транспорту
	Збільшення кількості ТПВ

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)

У межах ділянки спостерігаються ґрунти, які мають просадні властивості. Тип ґрунтових умов за просадністю – перший. Потужність просадної товщі в середньому становить 2,6 м. Замочування можливо внаслідок інфільтрації атмосферних опадів, витоків з водонесучих систем або підйому РГВ. У результаті можливого замочування відбудеться зниження деформаційних характеристик і збільшення питомої ваги ґрунтів ІГЕ 2–3. Вони у водонасиченому стані м'якопластичної консистенції.

Проектні заходи, що спричиняють вплив на довкілля

ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» розглядається можливість розміщення на частині території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука – на трьох земельних ділянках площею 7,0 га, 1,2810 га; 0,2959 га, заводу для переробки вуглеводневої сировини.

Для розміщення даного об'єкту передбачається використання однієї земельної ділянки площею 7,00 га (кадастровий номер 5310436100:01:003:0009) у межах території проектування розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука, та двох суміжних земельних ділянок площею 1,2810 га (кадастровий номер 5310436100:01:002:0181); 0,2959 га (кадастровий номер 5310436100:01:002:0129) які включаються в загальну межу території детального плану.

Характеристика видів використання території

1) Земельна ділянка площею 7,00 га (кадастровий номер 5310436100:01:003:0009) з цільовим призначенням розділ 14 підрозділ 14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд енергогенеруючих підприємств, установ і організацій; яка згідно технічної документації із землеустрою щодо поділу земельної ділянки була виділена в окрему земельну ділянку із загальної земельної ділянки 168,55 га.

2) Земельна ділянка площею 1,2810 га (кадастровий номер 5310436100:01:002:0181) з цільовим призначенням розділ 11 підрозділ 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

3) Земельна ділянка площею 0,2959 га (кадастровий номер 5310436100:01:002:0129) з цільовим призначенням розділ 11 підрозділ 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

За проектним функціональним використанням територія (складається з трьох земельних ділянок) відноситься до виробничої території – території промислових підприємств – код 20100.0.

Переважні (основні) види цільового призначення земельних ділянок згідно Додаток 60 [23] – 08.01; 11.01; 11.02; 11.03; 11.07; 11.08.

Супутні види Додаток 59 [23] – 03.07; 03.08; 03.14; 04.10; 05.01; 11.04; 12.13; 13.01; 13.02; 13.03; 14.02.

На даних земельних ділянках пропонується нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини. В якості сировини для переробки, приймається газовий конденсат із газоконденсатних родовищ України. Технологічна установка (далі по тексту – установка) призначена для фракціонування сировини з отриманням фракцій бензину, дизельного палива (ДП) та мазуту. На території заводу передбачається влаштування необхідних споруд основного виробництва (виробнича зона) та допоміжні споруди (господарська зона).

Першим етапом із освоєння території пропонується розпланування території та влаштування технологічних та допоміжних майданчиків.

Виходячи із прийнятого планувального рішення та діючих норм та правил прийняті наступні показники проєктованого об'єкту: – орієнтовна загальна площа забудови, що проєктується на земельних ділянках складає: 19165 м² – обмеженням щодо забудови даної земельної ділянки є забезпечення нормативних розривів між проєктною забудовою до існуючих капітальних будинків на суміжних земельних ділянках (мінімальна відстань 6 м), відповідно табл. 15.2; табл. 15.3 ДБН В.2.2.-12:2019; – нормативні вимоги згідно розділу 7 ДБН В.2.2.-12:2019; – мінімальний відсоток забудови 32–55 % згідно додатку Г.1 ДБН В.2.2.-12:2019.

Розвиток території в межах розробленого ДПТ буде здійснюватися виключно відповідно до затвердженої містобудівної документації. На наступних стадіях проєктування (проєкт, робочий проєкт) можливе уточнення параметрів та взаємне розташування будівель та споруд на земельних ділянках в які вносяться зміни.

У табл. 3.1 наведені зони розміщення промислово-виробничих об'єктів I–III класів шкідливості.

Таблиця 3.1 – Зони розміщення промислово-виробничих об'єктів I–III класів шкідливості

Переважні види використання	промислові підприємства I та III класів шкідливості відповідно до переліку державних санітарних норм;
	будівлі та споруди систем інженерно-технічного обслуговування міста, включаючи і обслуговування промислових підприємств;
	підприємства з особливими умовами виробництва (пожежо-, радіаційно-, вибухонебезпечні і ін.) у т. ч. нафтобази;
	будівлі, споруди, контейнерні майданчики автомобільного транспорту;
	залізничні під'їзні колії, вантажні контейнерні майданчики;
	об'єкти громадського центру промислової зони у відповідності до «Інструкції по розробці єдиних генеральних планів промислових вузлів»;

Продовження таблиці 3.1

Супутні види використання	підприємства по обслуговуванню транспортних засобів;
	адміністративні об'єкти, що пов'язані з функціонуванням підприємств;
	транспортні комунікації, що пов'язані з функціонуванням даної зони;
	споруди інженерної інфраструктури, що пов'язані з функціонуванням даної зони;
	зелені насадження спеціального призначення;
	об'єкти громадського центру промислової зони у відповідності до «Інструкції по розробці єдиних генеральних планів промислових вузлів»;
	об'єкти будівництва, які дозволені в складських районах, крім зберігання харчових продуктів
Допустимі види використання (потребують спеціального дозволу або погодження)	стоянки і споруди для постійного та тимчасового зберігання транспортних засобів;
	культові споруди
	Використання території зони, розміщення підприємств і установ здійснюється відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12 2019.
	Розміщення нових та реконструкція існуючих виробничих підприємств виконується на основі попередніх проектних розробок, досліджень та проектів обґрунтування інвестицій, що отримали позитивні висновки експертизи.

Пропозиції по функціонально-планувальній організації виробничої території

Підвезення сировини на підприємство здійснюється за допомогою автотранспорту зі сторони проїзду Галузевого. Автоцистерна через КПП потрапляє на автоваги і на майданчик зливу вхідної сировини у сировинні ємності. Облік відвантаженої продукції, здійснюється при повторному зважуванні наповненого автотранспорту при виїзді з території заводу.

В перспективі (середньостроковий період 6-10 років та довгострокова перспектива – понад 10 років) можливе влаштування залізничної гілки для влаштування зливо-наливного вузла, збільшення потужності об'єкту по переробці вхідної сировини за рахунок будівництва на резервній території. Реалізація цих перспектив передбачає виконання окремих проектів та окремих процедур погоджень згідно чинного законодавства.

В якості сировини для переробки, приймається газовий конденсат із газоконденсатних родовищ України.

З сировинних ємностей через технологічну насосну, сировина подається на технологічну установку. На установці відбувається фракціонування на легкий газовий конденсат, важкий газовий конденсат та кубовий залишок.

Короткий опис технологічного процесу на установці переробки

За рахунок рекуперації вхідна сировина нагрівається до необхідної температури в теплообміннику Т-4-1 і далі подається на ректифікацію в колону К-1. Зверху колони К-1 виходить легка бензинова фракція, яка після рекуперації тепла в теплообмінниках Т-4 та охолодження частково

направляється в якості зрошення в колону К-1, балансова кількість прямує до товарно-сировинного парку.

Кубовий залишок колони К-1, насосами Н-4 подається через теплообмінники рекуперативні в піч. У печі сировина догрівається до необхідної температури і далі подається в ректифікаційну колону К-2. Знизу колони К-2 виходить мазут і через рекуперативні теплообмінники та холодильник подається насосами до товарно-сировинного парку. Зверху колони К-2 потік подається на рекуперативні теплообмінники Т-2 і далі на розділення до колони К-3. У колоні К-3 зверху виходить важка бензинова фракція, яка після рекуперації та охолодження частково прямує як зрошення в колону К-3, балансова кількість прямує в товарно-сировинний парк. Знизу колони К-3 виходить дизельна фракція, яка після рекуперації та охолодження частково спрямовується як зрошення колони К-2, балансова кількість направляється в товарно-сировинний парк.

В якості палива для печей нагріву сировини, використовується мазут, отриманий в процесі переробки вуглеводнів.

Охолодження товарних потоків здійснюється у холодильниках за допомогою оборотної води. Оборотна вода охолоджується у вентиляторній градирні. Окремо передбачено лінію підживлення оборотної води із водної свердловини. Також на установці передбачено рекуперацію тепла потоку бензинових парів із колони К-1, з метою нагріву термомастила, яке прямує на обігрів теплосупутників та ємностей у товарно-сировинному парку.

Для забезпечення технологічних потреб, у т.ч. для пропарювання обладнання, передбачається установка електричного парогенератора, із системою підживлення води від водної свердловини заводу.

З установки переробки, технологічними насосами продукти направляються у відповідні ємності товарно-сировинного парку. Відвантаження продуктів із товарно-сировинного парку відбувається насосами технологічної насосної, через вузол відвантаження, на основі стояків верхнього наливу.

Дренажна система заводу передбачає збір промислових стоків з технологічної установки та резервуарів товарно-сировинного парку у підземні дренажні ємності. Промислові стоки вивозяться на утилізацію (повернення в пласт), згідно окремо укладеного договору, з видобувними компаніями.

Окремо передбачено дренавання зливових стоків з обвалованих технологічних майданчиків, товарно-сировинного парку, та вузлів зливу-наливу, до підземних дренажних ємностей. Далі ливневі стоки напівпогружними насосами подаються до нафтовловлювача, та на установку водопідготовки, де відбувається очищення води до діючих норм.

У процесі роботи установки здійснюється лабораторний контроль якості одержуваних продуктів за допомогою проведення відповідних аналізів проб, що відбираються. Аналізи виконуються у заводській лабораторії.

У межах території детального плану передбачається будівництво, (відповідно проєктного плану): 1) Споруди основного виробництва (виробнича зона). 1.1 Технологічна установка. 1.2 Резервуарний парк. 1.3.1 Вузол дренажних ємностей резервуарного парку. 1.3.2 Вузол дренажних ємностей

технологічної установки. 1.4 Вузол технологічних насосних. 1.5 Майданчик завантаження/ розвантаження автоцистерн. 1.6 Наливні стояки. 1.7 Ваговий автотранспортний комплекс. 1.8.1 Технологічна естакада (кабельно-трубна). 1.8.2 Кабельна надземна естакада. 1.9 Установка очищення зливових стоків. 1.10 Залізничний зливо-наливний вузол. 2) Допоміжні споруди (підсобна зона). 2.1 Виробничо-господарські споруди. 2.1.1 Апаратна технологічної установки. 2.1.2 Дренажна ємність побутових стоків. 2.1.3 Дренажна ємність промислових стоків. 2.2 Резервуари протипожежного запасу води. 2.2.1 Насосна пожежогасіння. 2.2.2 Майданчик заправки пожежного автотранспорту. 2.3 Майданчик зберігання ТМЦ. 2.4 Водна свердловина.

Територія знаходиться за межами сельбищної території. Детальним планом не передбачається розміщення житлового фонду та розселення людей, як в межах території так і за її межами.

Детальним планом не передбачається об'єктів обслуговування населення.
Вулично-дорожня мережа, транспортне обслуговування, організація руху транспорту і пішоходів та велосипедних доріжок, розміщення гаражів і автостоянок.

Автотранспортна доступність до ділянки проектування здійснюється з боку проїзду Галузевого. На території заводу передбачено влаштування автостоянки для легкового, вантажного автотранспорту та проїзди для виробничих потреб, пожежної техніки. Робітники та обслуговуючий персонал проектного підприємства пересуваються по території по проїздам з твердим покриттям. У перспективі можливе влаштування залізничної гілки для влаштування зливо-наливного вузла

Водопостачання проектною забудови

Водопостачання проектною забудови передбачається від проектною окремої водної свердловини для забезпечення санітарно-гігієнічних та виробничих потреб. Для забезпечення технологічних потреб, у т.ч. для пропарювання обладнання, передбачається установка електричного парогенератора, із системою підживлення води від водної свердловини заводу. Остаточний вибір схеми та джерел господарсько-побутового та протипожежного водопостачання території, що проектується, уточнення трасування водопровідних мереж, розрахунки технологічних, господарсько-побутових витрат води, гідравлічні розрахунки мереж і споруд водопроводу пропонується виконати на подальших стадіях проектування.

Водовідведення

Водовідведення з проектною територією передбачається у дренажну ємність побутових стоків та у дренажну ємність промислових стоків. Накопичена у ємностях ЄПС злизова вода, напівпогружними насосами потрапляє у інерційну пісколовицю, де пісок та інші важкі, грубі домішки осідають на дно, та збурюються шламівим насосом, відкачуються ним і у вигляді пульпи скидаються на площадку для накопичення шламів. Далі стічна вода потрапляє у накопичувач, який виконує одночасно функції нафтової ловушки, усереднювача. З верхньої частини приймального відділення накопичувача відбирається масло-водяна емульсія з відстояними нафтопродуктами на

повторну переробку, а відібрана вода з плівкою нафтопродуктів потрапляє у заглиблену буферну ємність E1 об'ємом 60 м³. Тут відбувається остаточне відстоювання нафтопродуктів та їх відділення і відбір, а вода з емульгованими нафтопродуктами потрапляє на флотацію. Перед флотацією у воду дозується коагулянт (розчин алюміній сульфату або алюміній гідроксидхлориду) та кальцинованої соди для підтримання рН на рівні 6,5–7,5. При необхідності у воду також дозується флокулянт. Вода разом з коагулянтом подається у напірний флотатор, де на пластівцях коагулянту відділяються емульсовані нафтопродукти. Ці пластівці під дією мікробульбашок повітря, що утворилися у напірному флотаторі спливають та відділяються у вигляді флотоїни. У зимовий та весняно-осінній період воду перед подачею до флотатора підігривають до температури не нижче +100 °С. Розрахункова кількість емульгованих нафтопродуктів на вході до флотатора – 10 мг/дм³; залишкова концентрація нафтопродуктів на виході з флотатора – менше 2 мг/дм³. Витрата коагулянту (безводного алюміній сульфату) на флотацію – не більше 100 г/м³. Десятиводного алюміній сульфату (товарний продукт) витратиться не більше 190 г/м³ або 4,6 кг/добу. Витрата кальцинованої соди (орієнтовна) становитиме 53 г/м³ або 1,3 кг/добу. Флотошлему у сухому вигляді буде утворюватися 78 г/м³, у рідкому вигляді – 780 мл/м³ або 19 л/добу. Зазначений флотошлам відкачується на площадку для накопичення шламів. Тут шлам зневоднюється, вода просочується крізь пісок та скидається у поверхневу водойму, а шлам разом з піском періодично відбирається та використовується для планування території. Очищена вода після флотації за необхідності охолоджується у протитечійному теплообміннику, підігриваючи вхідну воду, і скидається у проміжний збірник E2 і далі насосами другої насосної групи подається на зернистий фільтр (фільтр тришаровий механічний), після якого може бути використана у пожежній водоймі або на інші технічні потреби. Періодично (один раз на 2 тижні) зернистий фільтр регенерується зворотним током водо-повітряної суміші. Забруднена водо-повітряна суміш після регенерації разом з промивними водами повертається у накопичувач вхідної води E1. Дощова каналізація - Для відведення поверхневих стоків з території, що проектується, враховуючи рельєф місцевості, передбачається здійснювати водовідвідною системою у проектну установку очищення зливових стоків.

Електропостачання

Електропостачання проекрованої забудови передбачається від існуючої електророзподільної системи міста, згідно технічних умов експлуатаційних служб. Всі інші конкретні питання по електропостачанню території ДПТ вирішуватимуться на наступних стадіях проектування.

Газопостачання

Проектом не передбачено підключення проектної забудови до мереж газопостачання.

Теплопостачання

Опалення проекрованої забудови передбачено від індивідуальних електричних котлів.

Сучасний стан ґрунтів території детального планування характеризується як, природно-трансформованими ґрунти, які не відзначаються значною родючістю. Природна радіоактивність середовища не перевищує допустимих значень та техногенні джерела радіаційного забруднення відсутні.

Об'єкти з проявом ЕМВ в межах даної території відсутні. Електропостачання передбачається системою закритих мереж, що не створює планувальних обмежень.

Поводження з відходами

Для забезпечення виконання вимог ЗУ «Про відходи», Національної стратегії управління відходами до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р) та «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова Кабінету Міністрів України від 04.04.2004 р. № 265) передбачається організація роздільного збору ресурсоцінних компонентів відходів у відповідних маркованих ємкостях на майданчиках (майданчики для встановлення контейнерів роздільного збору відходів повинні бути огорожені та мати тверде покриття (асфальтове, бетонне); для зберігання та тимчасового збирання побутових відходів рекомендується використовувати контейнери з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, які мають відповідні ліцензії на поводження з відходами та виробничі потужності після укладання відповідного договору на утилізацію чи захоронення.

Тверді побутові відходи (ТПВ), що будуть утворюватися передбачається збирати в контейнери, та вивозити спеціалізованими організаціями згідно графіку та по мірі необхідності. Безпосередню господарську діяльність зі збирання, перевезення та захоронення твердих побутових відходів на території міста провадить Кременчуцьке комунальне автотранспортне підприємство 1628 (далі КАТП 1628) згідно з ліцензією, виданою на підставі постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг № 1095 від 07.09.2017 «Про видачу ліцензії з захоронення побутових відходів».

У разі виявлення та ідентифікації серед побутового сміття небезпечних відходів, – необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України.

Комплексний благоустрій та озеленення території

На території проектування ДПТ (внесення змін) передбачаються зелені насадження. Обов'язковий перелік елементів благоустрою повинен відповідати вимогам ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

На території ДПТ озеленення здійснюється обов'язково з дотриманням вимог ВБН В.2.2.-58.1-94, а саме:

- на території для озеленення слід застосовувати дерева і кущі тільки листяних порід.
- у виробничій зоні застосовується покриття з гранвідсіву.
- посадка газонів всередині обвалованої території резервуарного парку не допускається.

У східній, південно-східній, південно-західній та західній частинах розташовані зелені насадження природного походження у вигляді смуг і масивів шириною до 100 м. Це середньовікові насадження тополя чорної, тополі тремтячої, клену ясенелистного, клену гостролистного, дерева знаходяться у задовільному стані.

Безпосередньо біля центрального входу на підприємство з обох сторін розташована смуга деревно-чагарникової рослинності шириною до 50 м, із наступними породами: тополя чорна діаметром до 40 см, є окремі багатостовбурні екземпляри; в'яз шершавий із діаметром стовбура 10–36 см; клен ясенелистний 4–24 см, поодинокі є з діаметром до 36 см; ясен звичайний – 10–32 см; яблуня домашня – до 36 см; абрикоса звичайна, вишня домашня, бузина чорна та інші породи. Поодинокі є тополя біла із діаметром стовбура до 80 см, тополя пірамідальна – до 70 см. Також відмічені різновікові поростевого походження угруповання робінії лжеакації, тополі чорної та тополі тремтячої.

Житлова забудова розташована у південно-західній частині від підприємства, яка відмежована масивом деревно-чагарникових насаджень та захисними смугами. У породному складі переважають тополя чорна, в'яз шершавий, ясен звичайний, клен гостролистий, є також смуга із робінії лжеакації та липи дрібнолистої.

Більшість зелених насаджень знаходяться у задовільному і доброму стані, але є поодинокі дерева із фрагментами сухих гілок.

Інженерний захист територій

Інженерний захист територій – комплекс організаційних та інженерно-технічних заходів, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту територій, населених пунктів та суб'єктів господарювання від їх наслідків та небезпеки, що може виникнути під час воєнних (бойових) дій або внаслідок таких дій, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій в особливий період.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій передбачаються заходи по забезпеченню сховищ для працівників підприємства, а саме: використання найближчих існуючих сховищ за адресами: сховище № 60369, вул. Свіштовська, 9 (вбудоване сховище, місткість 150 чол.); сховище № 60322, проїзд Галузевий, 30 (окремо розташоване сховище, місткість 150 чол.); сховище № 60379, вул. Свіштовська, 9 (вбудоване сховище, місткість 300 чол.).

Основні містобудівні вимоги, які слід врахувати при оформленні документів на землекористування та на наступних стадіях проєктування

Основні містобудівні вимоги, які слід врахувати при оформленні документів на землекористування та на наступних стадіях проєктування:

- гранична поверховість забудови, згідно технологічних вимог;
- при подальшому проєктуванні забезпечити нормативні відстані між будівлями, технологічним обладнанням та нормативні розриви до інженерних мереж;

- на території об'єктів проектування повинен бути належним чином виконаний благоустрій, зовнішнє освітлення. Покриття тротуарів – тротуарна плитка ФЕМ, асфальтобетон або бетонна плитка.

Після планування на території проектування та проведення інших заходів, передбачених детальним планом на території проектування залишаться існуючі та будуть діяти нові наступні планувальні обмеження автостоянок та проїздів, які наведені у табл. 3.2.

Таблиця 3.2 – Нові планувальні обмеження

Обмеження	Посилання на нормативний документ	Нормативний розмір / існуючий стан	Код обмежень щодо використання земель та земельних ділянок, Додаток 6 [22]
Санітарно-захисні зони навколо об'єктів			
Санітарно-захисна зона навколо об'єкта (I-III клас шкідливості)	ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»	до 1000 м	03.01
Санітарно-захисна зона навколо об'єкта (IV-V клас шкідливості)	ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»	до 100 м	03.01
Умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт	ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»		06.04
Санітарно-захисні та охоронні зони інженерних мереж			
Санітарно-захисні та охоронні смуги водопроводу і напірної каналізації	додаток И.1 ДБН Б.2.2-12 2019 «Планування та забудова територій»	5 м в обидві сторони від труби, самопливні каналізаційні мережі - 3 м в кожную сторону від бокової стінки трубопроводу	02.01

Продовження таблиці 3.2

Охоронні зони ліній електропередач. Відстань по горизонталі від проєкцій крайніх проводів при їх найбільшому відхиленні до найближчих частин будинків і споруд, трансформаторної підстанції кабелі силові всіх напруг і телекомунікаційні кабелі комунікаційні тунелі	Ст. ст. 21,22,24,32 ЗУ «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів»; Таб. 11.5. ДБН Б.2.2-12 2019 «Планування та забудова територій» п.5,8,9 Правил охорони електричних мереж, затверджених постановою КМУ від 04.03.1997 р. № 209	напругою 0,4 кВ – 2 м, трансформаторних підстанцій – 10 м; 0,6 м 2 м	01.04.1
---	--	--	---------

Відповідно до проєктних положень ДДП «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області», можливо виділити фактори впливу на довкілля які, ймовірно, зазнають впливу (позитивного або негативного) з втіленням рішень документу державного планування (табл.3.3).

Таблиця 3.3 – Фактори ймовірного впливу на стан довкілля від реалізації ДПТ, а саме нового будівництва заводу для переробки вуглеводневої сировини

Оцінка в балах за такою шкалою: -2 – значний негативний вплив; -1 – помірний негативний вплив; 0 – не очікується; +1 помірний позитивний вплив; +2 значний позитивний вплив; ? – високий ступінь невизначеності.

Фактори впливу	Потенційний вплив на компоненти довкілля				Оцінка
	атмосферне повітря	вода	грунт	біорізноманіття	
1	2	3	4	5	6
Споруди основного виробництва (виробнича зона)					
Технологічна установка	-1	0	-1	0	-1; 0
Резервуарний парк (вузол дренажних ємностей резервуарного парку; вузол дренажних ємностей технологічної установки)	-1	0	-1	0	-1; 0
Вузол технологічних насосних	-1	0	-1	0	-1; 0
Майданчик завантаження/розвантаження	-1	0	-1	-1	-1; 0
Наливні стояки	-1	0	-1	0	-1; 0
Ваговий автотранспортний комплекс	-1	0	-1	0	-1; 0

Продовження таблиці 3.3

1	2	3	4	5	6
Технологічна естакада (кабельно-трубна); кабельна надземна естакада	0	0	-1	0	0
Установка очищення зливових стоків	-1	0	-1	0	-1; 0
Залізничний зливо- наливний вузол	-1	0	-1	0	-1; 0
Допоміжні споруди (підсобна зона)					
Виробничо-господарські споруди (апаратна технологічної установки; дренажна ємність побутових стоків; дренажна ємність промислових стоків)	-1	0	-1	0	-1; 0
Резервуари протипожежного запасу води (насосна пожежогасіння; майданчик заправки пожежного автотранспорту)	-1	0	-1	0	-1; 0
Майданчик зберігання ТМЦ	-1	0	-1	0	-1; 0
Водна свердловина	0	0	-1	0	-1; 0

Таким чином, у результаті реалізації планувальних рішень, що містяться в документі державного планування, стан навколишнього середовища частково зазнає помірного впливу. Але на територіях, де може буде негативний вплив, передбачений ряд заходів, щодо мінімізації такого впливу.

Тобто територія відноситься до виробничої зони та сприятлива для розвитку будівництва.

Таблиця 3.4 – Характеристики стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я

Елементи довкілля	Характеристики стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я	Очікуваний вплив. Позитивний (+), негативний (-)
1	2	3
Водні ресурси. Вплив на підземні і поверхневі води	На територія ДПТ скидання забруднених стічних вод у відкриті водойми відсутній. Відсутній вплив на підземні води. Проектним рішенням передбачається розміщення проектних гідроізоляваних каналізаційних очисних споруд та мереж самопливної каналізації.	+

Продовження таблиці 3.4

1	2	3
Земельні ресурси. Вплив на структуру ґрунтів та ландшафт	Земельна ділянка вільна від забудови, на ній відсутні будь-які об'єкти нерухомості. На території виконувалися інженерно-геологічні вишукування. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт проектом передбачаються заходи щодо збереження гумусового шару ґрунту (частка гумусу менше 2 %), складування у бурти для тимчасового зберігання з наступним використанням для благоустрою території.	+/-
Геологічне середовище	Вплив на геологічне середовище носить локальний характер і здійснюється лише в частині, пов'язаній з будівництвом відповідних будівель та споруд.	+
Атмосферне повітря	На території міста Кременчук моніторинг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснює лабораторія Полтавського обласного центру з гідрометеорології. Поблизу розташовані промислові підприємства енергетики та нафтохімії ПАТ «Укртатнафта», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ».	+/-
	Джерелом забруднення повітряного басейну буде нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини.	
	Забрудненням повітряного басейну при експлуатації автотранспорту є двигуни внутрішнього згорання, які викидають в атмосферу відпрацьовані гази і паливні випаровування.	
	На наступних стадіях проектування (ОВД, ОВНС) будуть виконані результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин. Перевищення нормативів ГДК не допустиме по жодному з шкідливих компонентів на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови. Таким чином, при дотриманні цієї умови, рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.	
Відходи	Наразі на території ДПТ відсутні й негативний вплив на навколишнє природне середовище від відходів та небезпечних речовин. У процесі будівництва та експлуатації промислового об'єкту будуть утворюватися відходи I-IV класів безпеки.	+/-
	На території планується розміщення майданчику з контейнерами для накопичення побутових відходів, які вивозять за допомогою сміттєвозів.	-
Біорізноманіття	Сучасний стан рослинного покриву має трансформований характер і представлений рудеральними і частково адвентивними видами флори. У процесі будівництва об'єктів проектування вплив на рослинний покрив в основному буде виявлятися в пошкодженні та частковому знищенні рослинності транспортними засобами, загибелі і пригніченні рослинного покриву при виникненні аварійних ситуацій.	-

Продовження таблиці 3.4

1	2	3
	<p>Безпосередньо на території дослідження відсутні раритетні види рослин і тварин, які охороняються на різних рівнях (Світовий Червоний список, європейський (Бернська і Бонська конвенції, тощо), державний (Червона книга України) і регіональний (види, які охороняються на території Полтавської області).</p> <p>На території відсутні угруповання, які занесені до Зеленої книги України.</p>	
Природно-заповідний фонд	Земельна ділянка не входить до об'єктів та територій природно-заповідного фонду та не межує з ними. Найближча відстань до РЛП «Кагамлицький» становить понад 2 км, ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Нижньопільський» – 10 км. Також ця територія не виділена для подальшого резервування з метою створення об'єктів ПЗФ.	-
Екологічна мережа	Територія не входить до екологічної мережі м.Кременчука, а також Полтавської області. Також відсутні поряд розміщені природні ядра, екологічні коридори, буферні зони. Найближча відстань до Нижньопільського природного ядра (біоцентра) становить 10 км, а до Пільського екологічного коридору 9 км. У межах м. Кременчука найближча відстань до «Кагамлицької» ключової території (природного ядра) становить понад 2 км.	-
Смарагдова мережа	Земельна ділянка не знаходиться у Смарагдовій мережі та не межує з нею. Безпосередньо на території та поблизу відсутні види рослин і тварин, які охороняються у Бернській Конвенції. Найближча відстань до об'єкту Смарагдової мережі 6 км.	-
Культурна спадщина	Безпосередньо на земельній ділянці, а також поблизу відсутні об'єкти культурної спадщини. Найближчі об'єкти культурної спадщини розташовані на відстані більше 15 км.	-
Демографічна ситуація та стан здоров'я населення	Перевищення нормативів ГДК може призвести до погіршення стану здоров'я населення. Наявність на суміжних територіях промислових об'єктів із значними показниками викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, серед них ПАТ «Укртатнафта», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ».	+/-

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)

Кременчук є важливим промисловим, інноваційним і культурним центром Придніпров'я, який забезпечує орієнтовно 8 % ВВП України, через що має значний вплив на довкілля за рахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря, скидів неочищених дощових стоків у поверхневі води, потрапляння шкідливих інфільтратів і комунікаційних втрат до підземних вод, накопичення побутових і промислових відходів на ґрунтах тощо.

У процесі будівництва та експлуатації об'єкта можливі ризики впливу на навколишнє природне середовище в тому числі на здоров'я населення.

До можливих напрямків впливу проєктних заходів на навколишнє середовища можна віднести: ґрунти, атмосферне повітря, водні ресурси, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі; кліматичні фактори; у тому числі для здоров'я населення.

Дані щодо наявності об'єктивних або ймовірних територіальних закономірностей захворюваності населення м. Кременчук відповідно місця проживання осіб, що пов'язані з впливом факторів оточуючого середовища (якість атмосферного повітря, питної води, стану водойм, санітарний стан території тощо) не надавались.

Інформація щодо наявності підвищеної захворюваності окремих груп населення м. Кременчука за віковими ознаками (дорослі, підлітки, діти) або іншими ознаками у порівнянні із загальнообласними показниками, за будь-якими класами хвороби або за окремими хворобами відсутня.

Для визначення лінійного кореляційного зв'язку між варіаційними рядами концентрації поллютанта і захворюваністю у конкретній нозологічній групі уперше пропонується використовувати коефіцієнт рангової кореляції Браве–Пірсона.

Основною властивістю нормованих відхилень двох варіаційних рядів, що дозволяє використовувати їх для отримання зв'язку, є те, що сума їх похідних, що належать до спостережень, коливається у межах $[-1; 1]$. Це означає, що наближаючись до 1, значення коефіцієнта Браве–Пірсона вказує на рангову кореляційну близькість нозологічної групи і поллютанта, а наближаючись до -1 , – на відсутність кореляційної залежності між забруднювачем і захворюванням. Потім цьому проміжку було присвоєно значення від 0 до 100 %, а для кожної величини коефіцієнта була визначена відповідна відсоткова частка. Потім отримані результати розподілено між чотирма групами залежно від ступеня кореляційної подібності: 100–80 % – I, 80–60 % – II, 60–30 % – III і 30–0 % – IV група.

Облік IV групи значень коефіцієнта Браве–Пірсона не представляється недоцільний, оскільки процентна частка (<30 %) указує на відсутність подібності порівняних варіаційних рядів, що може бути зумовлено впливом на захворюваність інших поллютантів чи інших екологічних чинників, які у цьому дослідженні не розглядаються.

Окрім того, для зменшення похибки результатів дослідження, на нашу думку, слід використовувати дані тільки перших двох груп (60–100 %) кореляційної близькості (табл. 4.1).

Таблиця 4.1 – Дані процентної інтерпретації значень коефіцієнта лінійної рангової кореляції Браве–Пірсона

Полютанти Нозологічна група	Діоксид азоту	Діоксид сірки	Оксид азоту	Сажа	Сірководень	СО	Вуглеводні ненасичені	Фенол	Пил
Хвороби кістково-м'язової системи	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	81,6	96,8	–	62,6	86,6	90,1	90,5	75,9	62,4
Ускладнення вагітності	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Хвороби сечостатевої системи	75,6	90,9	65,2	–	75,4	67,5	78,6	87,8	–
Хвороби органів травлення	–	78,1	–	–	–	–	–	82,5	–
Хвороби органів дихання	90,9	87,4	61,3	73,2	92,3	92,6	98,8	67,9	70,6
Бронхіальна астма	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Хвороби системи кровообігу	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Хвороби нервової системи і органів чуття	–	71,1	–	–	–	62,5	–	–	62,4
Хвороби крові та кровотворних органів	88,6	68,7	91,8	–	92,3	65,0	75,0	93,1	–
Хвороби ендокринної системи	–	72,2	–	–	–	62,5	–	–	–
Новоутворення	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Результати дослідження дозволили скласти перший варіант уніфікованої таблиці, що відбиває можливі впливи деяких поллютантів на формування захворюваності для кожної нозологічної групи у порядку їх участі у цьому процесі. Основні забруднюючі речовини характерні для Північного промвузла, де розташований об'єкт ДПТ (табл. 4.2).

Таблиця 4.2 – Дані можливого впливу атмосферних поллютантів на формування захворюваності в умовах м. Кременчука

Нозологічна група	Речовини у порядку зменшення впливу
1	2
Хвороби кістково-м'язової системи	Кореляція не виявлена
Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	1. Монооксид вуглецю 2. Ненасичені вуглеводні 3. Сірководень 4. Діоксид азоту 5. Фенол 6. Сажа 7. Пил

Продовження таблиці 4.2

1	2
Ускладнення вагітності	Кореляція не виявлена
Хвороби сечостатевої системи	1. Діоксид сірки 2. Фенол 3. Ненасичені вуглеводні 4. Сірководні 5. Діоксид азоту 6. Монооксид вуглецю 7. Оксид азоту
Хвороби органів травлення	1. Фенол 2. Діоксид сірки
Хвороби органів дихання	1. Ненасичені вуглеводні 2. Монооксид вуглецю 3. Сірководень 4. Діоксид азоту 5. Діоксид сірки 6. Саж 7. Пил 8. Фенол 9. Оксид азоту
Бронхіальна астма	Кореляція не виявлена
Хвороби системи кровообігу	Кореляція не виявлена
Хвороби нервової системи та органів чуття	1. Діоксид сірки 2. Монооксид вуглецю 3. Пил
Хвороби крові та кровотворних органів	1. Фенол 2. Сірководень 3. Оксид азоту 4. Діоксид азоту 5. Вуглеводні неграничні 6. Діоксид сірки 7. Монооксид вуглецю
Хвороби ендокринної системи	1. Діоксид сірки 2. Монооксид вуглецю
Новоутворення	Кореляція не виявлена

На підставі аналізу впливу чинників навколишнього середовища на здоров'я населення можна і необхідно, на нашу думку, визначити, які заходи, спрямовані на оздоровлення навколишнього середовища, є першочерговими (у тому числі заходи з очищення стічних вод і атмосферних викидів від поллютантів, які є пріоритетними у формуванні конкретної патології). Тому основною метою є складання орієнтовного переліку чинників навколишнього середовища (а саме – техногенних поллютантів атмосферного повітря, які для людини є чинником, що утворює середовище в умовах урбоєкосистеми) через можливий їх вплив (оскільки не враховується сумарний ефект) на рівень поширеності деяких класів і груп хвороб відповідно до міжнародної класифікації хвороби.

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

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

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» (№ 2697-VIII від 28.02.2019). Закон передбачає інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження документів державного планування, галузевого (секторального), регіонального та місцевого розвитку [24].

Відповідно до Указу Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (№ 722/2019) має бути забезпечено дотримання Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року [25].

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

На глобальному рівні вирішення питань, пов'язаних зі зміною клімату, на цей час регулюється Рамковою конвенцією ООН про зміну клімату, Кіотським протоколом та Паризькою угодою. Як сторона Рамкової конвенції ООН про зміну клімату та Кіотського протоколу до неї Україна забезпечує виконання зобов'язань за цими міжнародними угодами, проте державна політика у сфері зміни клімату має фрагментарний характер і розглядається як складова виключно екологічної політики.

Кабінетом Міністрів України 7 грудня 2016 р. за № 932-р схвалено Концепцію реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року (далі – Концепція). Документом, зокрема, передбачається визначення підстав для розроблення проектів законів та інших нормативно-правових актів для різних складових державної політики у сфері зміни клімату. Також акт

визначає основні напрямки реалізації Концепції [26], а саме: зміцнення інституційної спроможності щодо формування і забезпечення реалізації державної політики у цій сфері, запобігання зміні клімату через скорочення антропогенних викидів і збільшення абсорбції парникових газів та забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку держави, адаптація до зміни клімату.

Лист Міністерства енергетики за захисту довкілля України від 03.03.2020 року № 26/1.4-11.3-5650 «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» (<https://menr.gov.ua/news/34766.html>) [27].

Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів» від 23.09.2020 року № 960 [28].

Постанова Кабінету Міністрів України «Перелік видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації» від 23.09.2020 р. № 880 [29].

При розробці ДДП Звіту про СЕО керувалися нормативно-правовою базою у сфері охорони навколишнього природного середовища в Україні, характеристика основних документів наведена нижче.

1) Сталий розвиток міста:

– Закон України «Про основи містобудування» визначає правові, економічні, соціальні та організаційні засади містобудівної діяльності в Україні і спрямований на формування повноцінного життєвого середовища, забезпечення при цьому охорони навколишнього природного оточення, раціонального природокористування та збереження культурної спадщини [4].

– Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» встановлює правові та організаційні основи містобудівної діяльності і спрямований на забезпечення сталого розвитку територій з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів [2].

2) Водні ресурси:

– Водний кодекс України в комплексі з заходами організаційного, правового, економічного і виховного впливу сприяє формуванню водно-екологічного правопорядку і забезпеченню екологічної безпеки населення України, а також більш ефективному, науково обґрунтованому використанню вод та їх охороні від забруднення, засмічення та вичерпання [30].

– Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» визначає правові, економічні та організаційні засади функціонування системи питного водопостачання, спрямовані на гарантоване забезпечення населення якісною та безпечною для здоров'я людини питною водою [31].

– Державні санітарні норми та правила «Питна вода. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» [32].

– Постанова Кабінету Міністрів України «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» [33].

– ДБН В.2.5-74-2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказом Міністерства

регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 № 133 [34].

– ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 № 134 та від 28.08.2013 № 410 [35].

– ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення» [36].

3) Атмосферне повітря:

– Закон України «Про охорону атмосферного повітря» спрямований на збереження та відновлення природного стану атмосферного повітря, створення сприятливих умов для життєдіяльності, забезпечення екологічної безпеки та запобігання шкідливому впливу атмосферного повітря на здоров'я людей та навколишнє природне середовище [37].

– Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», ст. 6 відзначено «З метою проведення ефективної і цілеспрямованої діяльності України по організації і координації заходів щодо охорони навколишнього природного середовища, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання і відтворення природних ресурсів на перспективу розробляються і приймаються державні цільові, міждержавні, місцеві програми» [38].

– Постанова Кабінету Міністрів України «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів граничнодопустимого рівня впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел забруднення на стан атмосферного повітря» [39].

– Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про порядок здійснення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» [40].

4) Земельні ресурси:

– Земельним кодексом України регулюються земельні відносини, що виникають під час використання земельних ресурсів, надр, лісів, вод, а також рослинного і тваринного світу, атмосферного повітря [13].

– Законом України «Про охорону земель» визначено правові, економічні та соціальні основи охорони земель з метою забезпечення їх раціонального використання, відтворення та підвищення родючості ґрунтів, інших корисних властивостей землі, збереження екологічних функцій ґрунтового покриву та охорони довкілля [41].

5) Відходи:

– Національна Стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, яка схвалена розпорядженням КМУ від 08.11.2017 № 820-р [42].

– Законом України «Про відходи» визначено правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини на території України [43].

б) Біорізноманіття, природно-заповідний фонд, Смарагдова мережа, екологічна мережа:

– Законом України «Про природно-заповідний фонд України» визначено правові основи організації, охорони, ефективного використання природно-заповідного фонду України, відтворення його природних комплексів та об'єктів [44].

– Законом України «Про екологічну мережу України» регулюються суспільні відносини у сфері формування, збереження та раціонального, невиснажливого використання екомережі, як однієї з найважливіших передумов забезпечення сталого, екологічно збалансованого розвитку України, охорона навколишнього природного середовища, задоволення сучасних та перспективних економічних, соціальних, екологічних та інших інтересів суспільства [45].

– Закон України «Про рослинний світ» регулює суспільні відносини у сфері охорони, використання та відтворення дикорослих та інших несільськогосподарського призначення судинних рослин, мохоподібних, водоростей, лишайників, а також грибів, їх угруповань і місцезростань [46].

– Законом України «Про тваринний світ» забезпечується інтереси нинішнього і майбутніх поколінь в Україні за участю підприємств, установ, організацій і громадян в здійсненні заходів щодо охорони, науково обґрунтованого, невиснажливого використання і відтворення тваринного світу [47].

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені вимогами чинного законодавства:

– просторово–планувальними рішеннями забезпечити дотримання нормативних санітарно–захисних зон, санітарних розривів згідно вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП № 173–96, протипожежних відстаней, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій тощо згідно вимог чинного законодавства;

– забезпечення процедури ОВД для об'єктів, розташованих в межах території ДПТ, і щодо яких законодавством передбачена така процедура у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;

– здійснювати організаційно–господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, вживати заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів відповідно до вимог ст. 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

– здійснення відповідних організаційних, господарських, технічних, технологічних, архітектурно–будівельних та інших заходів щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами,

відповідно до вимог ст. 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;

- для захисту території здійснюється улаштування систем дощової каналізації;

- вертикальне планування виробничої території зумовлене рельєфом місцевості з урахуванням ухилів існуючої поверхні земельної ділянки і прилеглих територій, розташуванням транспортних шляхів та інженерних комунікацій, умовами відведення поверхневих вод будівельними умовами. Геологічні процеси, що негативно впливають на будівництво та експлуатацію будівель і споруд, – відсутні.

- при плануванні та виконанні озеленення дотримуватися вимог ДБН Б.2.2–5:2011, Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово–комунального господарства України від 10.04.2006 № 105 тощо.

- забезпечення мінімального утворення відходів, розширення їх використання у господарській діяльності, запобігання шкідливому впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я; забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними; організацію збирання і видалення побутових відходів, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів згідно вимог Закону України «Про відходи».

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

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 № 29) [3] наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. Реалізація ДПТ призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є допустимою. Але ці кумулятивні наслідки можливі лише тому, що ДПТ розміщений на виробничих територіях Північного промислового вузлу, де зосереджена значна кількість промислових підприємств міста з аналогічним переліком забруднюючих речовин та технологічними процесами.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі можливі у зв'язку із розташуванням у Північному промисловому вузлі потужних промислових підприємств (ПАТ «Укртатнафта», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ», тощо).

Таблиця 6.1 – Існуючий та проєктний розподіл території (га)

№	Показник	Одн.вим.	К-сть	Примітка
1	Загальна територія детального планування, а саме:	га	170,06	
	1.1. Площа території об'єктів енергетичної інфраструктури (об'єкти альтернативної енергетики)		143,00	
	1.2. Площа території міського кладовища (перспективне розширення)		18,48	
	1.3 Площа виробничої території (завод з переробки вуглеводневої сировини)		8,5769	

2	Нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини в Північному промисловому вузлі в м. Кременчук, Полтавської області			
	Площа території опрацювання (внесення змін) зокрема, площа трьох земельних ділянок, всього	га	8,5769	
	1. Проектне цільове призначення земельної ділянки кадастровий номер 5310436100:01:003:0009: розділ 11 підрозділ 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.	га	7,00	
	2. Проектне цільове призначення земельної ділянки кадастровий номер 5310436100:01:002:0181: розділ 11 підрозділ 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.		1,2810	
	3. Проектне цільове призначення земельної ділянки кадастровий номер 5310436100:01:002:0181: розділ 11 підрозділ 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.		0,2959	
2.1	Потужність об'єкту по переробці вхідної сировини	тис. т/рік	60	
2.2	Розрахунковий термін експлуатації	років	до 20	
2.3	Площа забудови в межах проектної території, усього, у т.ч.	м ²	19165,0	
	існуючої	м ²	-	
	запроектованої	м ²	19165,0	
2.4	Площа твердого покриття в межах ділянки	м ²	9780,39	
	існуюче тверде покриття в межах ділянки	м ²	378,16	існуюче потребує демонтажу
2.5	Площа покриття гранвідсівом	м ²	9500,00	
2.6	Площа озеленення в межах проектної території	м ²	47324,00	
3	Кількість капітальних будівель	шт.	4	
4	Кількість створених робочих місць	осіб	39	
5	Інженерне обладнання			
5.1	Потреби води, сумарні, м ³ /добу, з них: господарсько-побутові, м ³ /добу технологія виробництва, м ³ /добу	м ³	25,93 22,43 3,5	від водної свердловини
	Річна потреба електроенергії: •встановлена потужність проєктованих споживачів •потужність проєктних споживачів з урахуванням коефіцієнту використання та коефіцієнту одночасності Річне споживання	кВт кВт/год тис. кВт/рік	554 296 2593	від існуючих мереж

Стан атмосферного повітря – внаслідок реалізації планованої діяльності, ймовірно збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Проте прийняті заходи з енергозбереження, використання сучасного обладнання сприятимуть зменшенню негативного впливу, зокрема кращому розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Будівельні роботи на ділянці супроводжуватимуться скупчення будівельної техніки та земляних роботах. Перелік видів забруднюючих речовин, які утворюються при проведенні будівельних робіт наведено в табл. 6.2.

Таблиця 6.2 – Перелік видів забруднюючих речовин, які утворюються при проведенні будівельних робіт

№ п/п	Назва забруднюючої речовини
Проведення земляних робіт	
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом
Робота будівельної техніки та автомобілів	
1	Оксид вуглецю
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)
3	Вуглеводні насичені
4	Сажа
5	Сірки діоксид

Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм людини, рівнів доз або концентрацій.

Таблиця 6.3 – Вплив речовини на органи людини

Речовина	Критичні органи/ системи
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	надають загальнотоксичну, подразливу, канцерогенну дію, викликають хронічний катар верхніх дихальних шляхів, хронічний бронхіт, пневмонію, емфізему легень, кашель, збільшують схильність до захворювання на туберкульоз легень.
Оксид вуглецю	безбарвний отрутний газ (при нормальних умовах) без смаку й запаху. Горючий. Ознаки отруєння: головний біль і запаморочення; відзначається шум у вухах, задишка, серцебиття, мерехтіння перед очима, почервоніння обличчя, загальна слабкість, нудота, іноді блювота; у важких випадках судороги, втрата свідомості, кома. Токсична дія оксиду вуглецю (II) обумовлена утворенням карбоксигемоглобіна – значно більш міцного карбонільного комплексу з гемоглобіном, у порівнянні з комплексом гемоглобіну з киснем (оксигемоглобіном). Таким чином, блокуються процеси транспортування кисню й клітинного подиху. Концентрація в повітрі більш 0,1 % приводить до смерті впродовж однієї години.

Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	газ, червоно-бурого кольору, з характерним гострим запахом або жовтувата рідина. Оксиди азоту представляють серйозну небезпеку для екологічної ситуації, оскільки здатні викликати кислотні дощі, а також самі по собі є токсичними речовинами, що викликають подразнення слизових оболонок. Двоокис азоту впливає в основному на дихальні шляхи і легені, а також викликає зміни складу крові, зокрема, зменшує вміст у крові гемоглобіну.
Вуглеводні насичені	Входять до складу палива, безбарвні рідини з характерним запахом. Хімічний склад: парафіни, циклопарафіни, алкилбензоли, нафтени. Токсична дія. Діють на кістковий мозок схоже з бензолом. Ця суміш токсична, ніж бензол. Володіють вираженим запахом. При термодеструкції утворюються оксиди вуглецю. Кумулятивність слабка. Клінічна картина гострого отруєння: збудження, що змінюються загальмованістю, слабкість, запаморочення, головний біль, біль в області серця, почастишення пульсу, серцебиття, першіння в горлі, кашель, порушення дихання, нудота, блювота, біль у животі.
Сажа	порошкоподібний залишок від неповного окиснення вуглецевмісних речовин. Сажа містить канцерогенні елементи, на її поверхні відбувається перетворення SO ₂ в SO ₄ ²⁻ та NO _x та NO ₃ . За поточними оцінками Міжнародного агентства з досліджень в області раку, технічний вуглець, можливо є канцерогенною речовиною для людини і з цієї причини віднесений до групи 2В за класифікацією канцерогенних речовин. Короточасна дія високих концентрацій пилу техвуглецю може викликати дискомфорт у верхніх дихальних шляхах за рахунок механічного подразнення.
Сірки діоксид	у нормальних умовах являє собою безбарвний газ із характерним різким запахом. Газ сірки двоокис токсичний. При концентрації 0,03–0,05 мг/л дратує слизуваті оболонки, дихальні органи, очі.

У цілому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря суттєво не змінять фонову концентрацію і будуть знаходитися в допустимих межах ГДК.

Стан підземних вод – відсутній вплив на підземні води. Проектним рішенням передбачається розміщення проектних гідроізолюваних каналізаційних очисних споруд та мереж самопливної каналізації.

Стан геологічного середовища, земельних ресурсів – наслідки можливі під час проведення будівельних робіт, але після закінчення будівництва можна охарактеризувати як позитивні, так як проєкт ДПТ передбачає більш раціональне використання території.

В акустичному відношенні територія, в основному, допустима. Шумові зони автодоріг, які проходять вздовж периметру території детального планування, графічно не виражені.

Стан рослинного світу – наслідки можливі під час проведення будівельних робіт, надалі негативні наслідки не прогнозуються, а можливий частковий позитивний за рахунок благоустрою (озеленення тощо) території.

Стан тваринного світу – наслідки не прогножуються.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду України – наслідки не прогножуються.

Території Смарагдової мережі – наслідки не прогножуються.

Території екологічної мережі – наслідки не прогножуються.

Соціальне середовище, здоров'я населення – проектним рішенням ДПТ не вноситься жодних змін до планувальної структури інших територій та оточуючої забудови. Параметри проектної забудови, у випадку відхилення від рішення детального плану території (допускається уточнення контуру забудови, благоустрою), визначаються на наступних стадіях проектування з відповідною ув'язкою з рішенням ДПТ. У випадку необхідності, у затвердженій ДПТ можуть бути внесені зміни у встановленому чинним законодавством порядку.

У цілому наслідки можна охарактеризувати як допустимі, проєкт ДПТ має на меті реалізацію стратегії проєкту Генерального плану міста; передбачається будівництво на виробничій території за межами сельбищної забудови. Реалізація рішень ДПТ спрямована на підвищення показників зайнятості населення, збільшення надходжень до міського бюджету за рахунок нового будівництва.

Транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – відсутні.

Кумулятивні, синергічні, коротко-, середньо- та довгострокові негативні наслідки внаслідок реалізації ДПТ будуть допустимими.

Підсумки по визначених ключових наслідках для довкілля та заходам по їх пом'якшенню наведені в табл. 6.4.

Таблиця 6.4 – Підсумки по визначених ключових негативним (тимчасовим) наслідкам та заходам по їх пом'якшенню

Сфера охорони довкілля	Питання	Потенційний вплив	Заходи по скороченню негативного впливу
Стан атмосферного повітря	Викиди забруднюючих речовин від підприємства	Потенційними забруднюючими речовинами є: азоту діоксид, сірки діоксид, вуглецю оксид, пил, вуглеводні	Заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря повинні забезпечити виконання вимог, передбачених Законом України «Про охорону атмосферного повітря», галузевими нормативними документами.
Стан поверхневих водних ресурсів	Попадання стічних вод у поверхневі водойми	Відсутній	1) Організацію поверхневого стоку передбачається здійснити комбінованою водовідвідною системою з влаштуванням дощоприймачів та лотків, перекритих решітками, в комплексі з заходами по вертикальному плануванню. 2) На територія ДПТ скидання забруднених стічних вод у відкриті водойми відсутнє.

Стан підземних водних ресурсів	Попадання стічних вод у підземні горизонти	Відсутній	<p>1) Експлуатація проєктованих об'єктів передбачає використання води на господарсько-побутові потреби та технічні потреби. Джерелом водопостачання є міський водопровід. Проєкtnим рішенням передбачається розміщення проєкtnих гідроізолюваних каналізаційних очисних споруд та мереж самопливної каналізації.</p> <p>2) Вертикальне планування території забезпечуватиме допустимі для руху транспорту і пішоходів ухили на під'їздах (згідно ДБН В.2.3-5-2001 табл. 2.9) з раціональним балансом земляних робіт, таким чином, щоб розміщення земляних мас не викликало зсувні та посадочні явища, порушення режиму ґрунтових вод.</p>
Ґрунти	Вплив на структуру ґрунтів та ландшафт	Відсутній. Територія розташована на техногенно змінених ґрунтах	Після завершення будівництва закладований гумусований шар ґрунту буде використовуватися для благоустрою та озеленення території.
Біорізноманіття	Вплив на флору та фауну	Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проєктування відсутні. Значних і незворотних в екосистемі дослідженої території в результаті реконструкції об'єкта планової діяльності не прогнозується	<p>1) ДПТ земельної ділянки, яка розташована на виробничій території, розроблено всі необхідні санітарно-гігієнічні, екологічні та технологічні вимоги для забезпечення збереження біорізноманіття.</p> <p>2) Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов та мікроклімату на ділянці проєктування передбачається заходи щодо благоустрою й озеленення.</p> <p>3) Проєктом передбачається будівництво проїздів з розширенням проїжджої частини з улаштуванням твердого покриттям та зеленими зонами.</p> <p>4) Передбачається дотримання всіх технологічних, екологічних і санітарно-гігієнічних вимог.</p>
Відходи	Вплив на ґрунти, ґрунтові води	При відсутності системи збору відходів можливе забруднення ґрунтів, ґрунтових вод	Проєкtnим планом передбачено розміщення сортувального майданчика з контейнерами для роздільного збору ТПВ.

Здоров'я людей	Вплив на Здоров'я людей	Синергічні та кумулятивні наслідки	При реалізації всіх планових заходів негативних синергічних та кумулятивних впливів на здоров'я людей прогнозується у межах допустимого. Це безпосередньо пов'язане із місцем розташування об'єкту ДПТ, а саме у Північному промисловому вузлі.
	Системи по забезпеченню екологічного моніторингу та охорони	Потенційні аварійні ситуації	Регулювання рівнів викидів та скидів джерел забруднення з метою уникнення небажаного впливу на населення.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. У Північному промисловому вузлі м. Кременчук, за межами проектної ділянки, розташовуються декілька об'єктів, які можуть створювати потенційні синергічні наслідки разом із планованими об'єктами проектної ділянки. До них, зокрема відносяться: ПАТ «Укртатнафта», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю», ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ».

Серед основних речовин, що викидаються вищезазначеними об'єктами, є пил неорганічний, продукти спалювання палива (оксиди сірки, азоту, вуглецю та ін.). Таким чином, можливий незначний синергічний (кумулятивний) ефект, пов'язаний із забруднення повітря.

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

До довгострокових наслідків відноситься закономірні зміни стану повітря, що відбуватимуться під кумулятивним впливом викидів в атмосферу у зв'язку із місцем розташування об'єкту ДПТ.

Ймовірні наслідки для довкілля від ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» визначалися відповідно до контрольного переліку, наведеного в табл. 6.5.

Таблиця 6.5 – Ймовірні наслідки для довкілля від ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області»

№ з/п	Чи може реалізація ДПТ спричинити	Негативний вплив		
		так	ймовірно	ні
1	2	3	4	5
Водні ресурси				
1.1	Збільшення обсягів скидів у поверхневій воді?			+
1.2	Значне зменшення кількості води, що використовується для водопостачання населенню?			+
1.3	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+
1.4	Появу загроз для людей і об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких як паводки або підтоплення)?			+
1.5	Забруднення підземних водоносних горизонтів?			+
Атмосферне повітря				
2.1	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?	+		
2.2	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?	+		
2.3	Погіршення якості атмосферного повітря?		+	
2.4	Появу джерел неприємних запахів		+	
Земельні ресурси і ґрунтовий покрив				
3.1	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?			+
3.2	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?		+	
3.3	Забруднення ґрунтів важкими металами?			+
3.4	Збільшення площі ерозійно небезпечних та зсувних земельних ділянок?			+
Біорізноманіття, природно-заповідний фонд, Смарагдова мережа, екологічна мережа				
4.1	Негативний вплив на об'єкти ПЗФ (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)?			+
4.2	Зміну використання режиму земель природно-заповідного фонду?			+
4.3	Вплив на об'єкти Смарагдової мережі та елементи екологічної мережі?			+
4.4	Знищення або пошкодження рослинного і тваринного світу?			+
Відходи				
5.1	Збільшення кількості утворюваних ТПВ?	+		
5.2	Збільшення кількості утворюваних або накопичених промислових відходів IV класу небезпеки?	+		
5.3	Збільшення кількості відходів I–III класу небезпеки?	+		

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається, планується у межах допустимого.

Наводимо стисло характеристику поблизу розташованих інших промислових підприємств за кодом ЄДРПОУ та основними видами економічної діяльності:

1. ПАТ «Укртатнафта» (00152307), 19.20 Виробництво продуктів нафтоперероблення, 20.59 Виробництво іншої хімічної продукції, н.в.і.у., 85.32 Професійно-технічна освіта, 46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами.
2. ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю» (00152299), 20.13 Виробництво інших основних неорганічних хімічних речовин, 33.12 Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення, 33.20 Установлення та монтаж машин і устаткування. 35.11 Виробництво електроенергії.
3. ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ» (42225136), 35.11 Виробництво електроенергії, 35.12 Передача електроенергії, 35.13 Розподілення електроенергії, 35.14 Торгівля електроенергією.
4. Промивально-пропарювальна станція ВП «Вагонне депо Кременчук» (04712370).
5. ПАТ «Кременчукнафтопродуктсервіс» (03482784), 46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами, 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля, 47.30 Роздрібна торгівля паливом, 52.10 Складське господарство.
6. ТОВ «Автопрофін ЛТД» (39262780), 45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів, 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля, 45.32 Роздрібна торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів, 45.31 Оптова торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів.
7. ТОВ «Кремремтранс» (38132601), 49.41 Вантажний автомобільний транспорт, 45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів, 45.31 Оптова торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів, 45.32 Роздрібна торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів.
8. ТОВ «Корида-Тех» (30416970), 29.20 Виробництво кузовів для автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів, 28.30 Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства, 29.32 Виробництво інших вузлів, деталей і приладдя для автотранспортних засобів, 24.31 Холодне волочіння прутків і профілів.
9. ТОВ «Укрбудцентр Кременчук» (30385581), 41.10 Організація будівництва будівель, 25.99 Виробництво інших готових металевих виробів, н.в.і.у., 77.32 Надання в оренду будівельних машин і устаткування, 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля.
10. ТОВ «Механічно-ремонтний завод» (13951984), 25.11 Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій, 25.62 Механічне оброблення металевих виробів, 49.41 Вантажний

автомобільний транспорт, 68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна.

11.ТОВ «Торговий дім Кременчук» (43772977), 46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами, 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля, 47.30 Роздрібна торгівля пальним, 47.99 Інші види роздрібною торгівлі поза магазинами.

12.ПАТ «Кременчуцьке спеціалізоване Управління № 17» (01413891), 28.29 Виробництво інших машин і устаткування загального призначення, н.в.і.у., 24.20 Виробництво труб, порожнистих профілів і фітингів зі сталі, 25.11 Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій, 25.29 Виробництво інших металевих баків, резервуарів і контейнерів.

13.ПАТ «ЮНІОІЛ» (25284079), 19.20 Виробництво продуктів нафтоперероблення, 46.19 Діяльність посередників у торгівлі товарами широкого асортименту, 46.71 Оптова торгівля твердим, рідким, газоподібним паливом і подібними продуктами.

14.ПП «ЛІО» (22536876), 17.21 Виробництво гофрованого паперу та картону, паперової та картонної тари, 19.20 Виробництво продуктів нафтоперероблення, 77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у., 82.92 Пакування.

Таким чином, у зоні розташування об'єкту знаходяться інші промислові підприємства і у табл.6.6 наведені фактори потенційного кумулятивного негативного впливу.

Таблиця 6.6 – Фактори потенційного кумулятивного негативного впливу

Об'єкти ДПТ і суміжних територій	Фактори впливу	Фактор потенційного кумулятивного впливу	Пропоновані заходи зменшення впливу
Атмосферне повітря			
<i>Об'єкти ДПТ</i>			
Нове будівництво заводу з переробки вуглеводної сировини	Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викиду	Вид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викиду	Створення санітарно-захисної зони
Дороги з твердим покриттям для проїздів і під'їздів	Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту	Види забруднюючих речовин від автотранспорту	
Залізнична колія	Викиди забруднюючих речовин від залізничного транспорту	Види забруднюючих речовин від залізничного транспорту	

<i>Суміжні території</i>				
ПАТ «Укртатнафта»; ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»; ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ»; ПАТ «Кременчукнафтопродуктсервіс»; ТОВ «Автопрофін ЛТД»; Промивально-пропарювальна станція ВП «Вагонне депо Кременчук»; ТОВ «Кремремтранс»; ТОВ «Корида-Тех»; ТОВ «Укрбудцентр Кременчук»; ТОВ «Механічно-ремонтний завод»; ТОВ «Торговий дім Кременчук»; ПАТ «Кременчуцьке спеціалізоване Управління № 17»; ПАТ «ЮНІОІЛ»; ПП «ЛІО»	Викиди забруднюючих речовин від підприємств	Види забруднюючих речовин від підприємств	Дотримання нормативних відстаней	
Ґрунт				
<i>Об'єкти ДІТ</i>				
Нове будівництво заводу з переробки вуглеводної сировини	Територія розташована на техногенно змінених ґрунтах		Улаштування і утримання дорожнього покриття в стані, який запобігає проникненню поверхневих забруднених вод в ґрунт	
Дороги з твердим покриттям для проїздів і під'їздів	Забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами від автотранспорту	Забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами від автотранспорту		
<i>Суміжні території</i>				
ПАТ «Укртатнафта»; ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю»; ТОВ «Кременчуцька ТЕЦ»; ПАТ «Кременчукнафтопродуктсервіс»; ТОВ «Автопрофін ЛТД»; Промивально-пропарювальна станція ВП «Вагонне депо Кременчук»; ТОВ «Кремремтранс»; ТОВ «Корида-Тех»; ТОВ «Укрбудцентр Кременчук»; ТОВ «Механічно-ремонтний завод»; ТОВ «Торговий дім Кременчук»; ПАТ «Кременчуцьке спеціалізоване Управління № 17»; ПАТ «ЮНІОІЛ»; ПП «ЛІО»	Забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами від автотранспорту	Забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами від автотранспорту	Улаштування і утримання дорожнього покриття в стані, який запобігає проникненню поверхневих забруднених вод в ґрунт	

Довкілля			
Планова діяльність на об'єктах ДПТ	Вплив на довкілля у результаті аварійних ситуацій	Вплив на довкілля у результаті аварійних ситуацій	Моніторинг стану виробничого обладнання, конструкцій, дотримання технологічних процесів з метою недопущення аварій і унеможливлення негативного впливу на довкілля
Виробничі потужності підприємств			
Здоров'я населення			
Нове будівництво заводу з переробки вуглеводнів	Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел	Види забруднюючих речовин від стаціонарних джерел	Озеленення та благоустрій території
Виробничі потужності підприємств	Викиди забруднюючих речовин від промислових підприємств	Види забруднюючих речовин від промислових підприємств	Створення санітарно-захисної зони. Дотримання вимог утримання зелених насаджень

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

На основі аналізів, представлених у попередніх розділах, та з метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, встановлених на національному та місцевому рівнях, запропоновано ряд заходів для пом'якшення виявлених потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення, що випливають з реалізації містобудівної документації. Термін «пом'якшення» відноситься до усунення, зменшення, запобігання або контролю негативних впливів на навколишнє середовище, які можуть виникнути внаслідок впровадження містобудівної документації. Запропоновані заходи складаються з тих, що були визначені в процесі розроблення проекту містобудівної документації і рекомендацій, що виникли в результаті виконання СЕО.

Детальним планом передбачені такі заходи щодо зменшення негативних наслідків для довкілля:

Заходи щодо запобігання погіршення санітарно-епідеміологічних умов виробничої території

- рекомендується під час будівництва нових об'єктів застосовувати енергоефективні методи просторового планування та будівництва: використання альтернативних джерел енергетики; збільшення терміну експлуатації будівель шляхом застосування новітніх технологій будівництва та матеріалів; будівництво будівель, що задовольняють критеріям систем екологічної сертифікації міжнародного зразка (одні з критеріїв – можливість розібрати, повторно використати та безпечно утилізувати матеріали будівлі, що підлягає знесенню);
- здійснення соціально-економічних та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, раціонального використання, належного утримання та охорони, забезпечення належного санітарного стану та благоустрою об'єктів, проваджуються відповідно до Закону України «Про благоустрій населених пунктів» [48].

Заходи щодо охорони атмосферного повітря

- проектом не передбачається (заборонено) застосовувати в процесі будівництва речовини, будівельні матеріали, які не мають сертифікатів якості України. До експлуатації допускати машини та механізми виключно у справному технічному стані. Здійснювати постійний екологічний контроль процесу будівництва.
- рекомендовано застосування нових технологій та обладнання, що дозволить мінімізувати шкідливий вплив на довкілля.

Заходи з охорони водних ресурсів

- транспортування та збереження сипучих матеріалів у спеціальних контейнерах;

- своєчасне та якісне упорядкування постійних, тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);
- своєчасно проводити профілактичні та ремонтні роботи щодо герметичності ємкісних споруд для накопичення стічних вод;
- об'єктам автотранспортного обслуговування передбачити водонепроникне покриття;
- відведення поверхневого стоку з території проектування.

Заходи у сфері поводження з відходами

- організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією;
- не допускати спалювання промислових та побутових відходів, які є джерелами забруднення атмосферного повітря забруднюючими речовинами та речовинами з неприємним запахом або іншого шкідливого впливу за винятком випадків, коли це здійснюється з використанням спеціальних установок при додержанні вимог, встановлених законодавством про охорону атмосферного повітря.

Заходи з охорони ґрунтів

- бережливе ставлення до гумусованого шару ґрунтів, які зазнають його механічного зняття;
- контроль за ґрунтами, що ввозяться для використання при озелененні та благоустрою міських територій;
- передбачити вивіз та утилізацію будівельних відходів та рекультивацію земель після завершення будівництва.

Охорона біорізноманіття та ландшафтно-планувальні заходи

- після закінченню будівництва здійснити благоустрій території з проведенням озеленення.

Охорона нерухомих пам'яток культурної спадщини

З метою дотримання вимог законодавства в сфері охорони та використання нерухомих пам'яток культурної спадщини на подальших етапах реалізації проекту необхідно забезпечити виконання наступних заходів:

- враховувати існуючі об'єкти історико-культурної спадщини та режими охоронних зон відповідно затвердженого Історико-архітектурного опорного плану м. Кременчука;

- якщо під час проведення земляних робіт під час будівництва будівель та споруд буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, забудовник повинен зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це органи охорони культурної спадщини та органи місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи, згідно з частиною І статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини».

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)

Сценарії розвитку – один із методів прогнозування, окремий розділ стратегічного управління, що посідає проміжну позицію між експертними методами оцінювання та методами математичного моделювання і передбачає розвиток процесів, подій від теперішнього стану до майбутнього.

При розробленні сценаріїв враховувалися 2 групи факторів – зовнішні (гео- та загальнодержавні політична, економічна і технологічна ситуації, що змінюються, розвиток попиту на ринках) та внутрішні (економічний і соціальний потенціал міста та тенденції розвитку відповідних сфер, зростання ролі територіальних громад та людського капіталу).

Вибір альтернатив

Технічні альтернативи:

Щодо влаштування резервуарного парку для об'єкту «Нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини», розглядалась можливість підземного розташування резервуарів, але при цьому відсутня можливість вчасно виявити пошкодження стінок резервуара і запобігти витоків рідини, що у свою чергу збільшує ризик витоків і попадання речовин у ґрунт.

Щодо опалення виробничо-господарських споруд для об'єкту «Нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини» електричними приладами, розглядалась альтернатива з встановленням газових котлів, але враховуючи те, що при цьому збільшується кількість джерел викидів та не раціонально використовуватиметься приміщення, обрано варіант електричного опалення.

Територіальні альтернативи:

Територіальні альтернативи не розглядалась.

Детальним планом території ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» розглядаються ділянки, які знаходяться в Північній лівобережній частині міста. Територія проектування (внесення змін) знаходиться в зоні ПВ (зона розміщення перспективних промислово-виробничих об'єктів), відповідно плану зонування території м. Кременчука.

Важливим аспектом обрання цієї території є:

- дотримання нормативної санітарно-захисної зони (СЗЗ) 1000 м об'єкту «Нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини»;
- з територією межують промислові об'єкти аналогічного напрямку діяльності, та відсутні підприємства харчової промисловості – що відповідає вимогам п. 5.11 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, м. Київ, 1996 р.»;

- на даній ділянці, а також поблизу, відсутні об'єкти природно-заповідного фонду України (заповідники, національні парки, регіональні парки, заказники, заповідні урочища та інші), як загальнодержавного так і місцевого значення, а також відсутні і об'єкти історико-культурного призначення. А також поблизу відсутні об'єкти та території, які пропонуються до резервування з метою подальшого заповідання під природно-заповідний фонд.

При здійсненні стратегічної екологічної оцінки в якості альтернативи додатково був розглянутий, так званий, «Нульовий сценарій» – тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування. Оцінка майбутнього стану складових довкілля не є передбаченням того, що відбудеться в межах альтернативного сценарію. Це швидше оцінка непередбачених ситуацій, які можуть виникнути, якщо виявлені тенденції та взаємозв'язки правильно відображують реальність. Мета полягає в тому, щоб спробувати визначити впливи, які альтернативний сценарій матиме на складові довкілля в просторі та часі.

Така альтернатива «нульовий сценарій» не сприяє вирішенню екологічних проблем та вирішенню соціальних питань в межах міста, призводить до неефективного використання земельних ресурсів, виникнення хаотичної забудови.

Спосіб, у який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка.

У процесі розробки СЕО був застосований спосіб стратегічної екологічної оцінки інтегрованої в процес розроблення ДДП «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області»: процес СЕО проводився одночасно з розробкою документа державного планування.

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

Вибір території проведено з урахуванням техніко-економічних обґрунтувань з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку.

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

У ході проведення СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та сталого розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

При підготовці Звіту із стратегічної екологічної оцінки були виявлені наступні труднощі:

- відсутність методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки безпосередньо проектів містобудівної документації;
- відсутність у відкритому доступі даних щодо обсягу впливу на стан довкілля прилеглих промислових об'єктів;
- відсутність методики, що дозволяють здійснювати довгострокові прогнози впливу об'єкту на довкілля;
- відсутність або формальне викладення узагальнених даних на рівні області і міста з основних проблемних питань (охорона довкілля, охорона здоров'я, вплив на клімат тощо).

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

На виконання ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» замовник у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272 «Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення [49].

Замовником та відповідальним за здійснення моніторингу є Виконавчий комітет Кременчуцької міської ради Полтавської області (далі – замовник), який протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на власному офіційному веб-сайті заходи, передбачені для здійснення моніторингу.

Моніторинг здійснюється з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку, вжиття заходів для їх усунення.

Для здійснення моніторингу замовник документа державного планування розробляє заходи з урахуванням результатів громадського обговорення, консультацій з органами виконавчої влади у процесі проведення стратегічної екологічної оцінки та транскордонних консультацій (у разі їх проведення). Здійснення таких заходів забезпечує можливість:

- виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а саме вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (на один, три–п'ять, 10–15 років, 50–100 років відповідно), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;
- запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування;
- виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

З метою забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень за змінами стану довкілля, у тому числі за станом здоров'я населення, замовник визначає:

- зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу, та строки їх виконання;
- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати;
- періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями;
- засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків виконання документа державного планування, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку.

Заходи, передбачені для здійснення моніторингу, враховують специфіку документа державного планування, період, на який здійснюється планування, та необхідність здійснення моніторингу на різних стадіях виконання документа державного планування.

З метою забезпечення здійснення моніторингу замовник своїм рішенням може утворювати групи експертів, що відповідальні за здійснення моніторингу (моніторингові групи), визначати їх склад та порядок роботи [48].

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів.
2. Встановлення ключових параметрів моніторингу.
3. Візуальний огляд.
4. Регулярний вибір зразків/проб та їх дослідження.
5. Регулярні опитування та зустрічі із громадою, яка потенційно потрапляє в зону впливу об'єкту планувальної діяльності.
6. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.
7. Регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу та її коригування в разі необхідності.

Передбачається виконання зовнішнього моніторингу реалізації проєкту ДДП силами органів державного нагляду, місцевого самоврядування та

місцевих громадських об'єднань. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

З метою відстеження змін, викликаних впровадженням планованої діяльності, передбачається проведення моніторингу наступних параметрів навколишнього середовища, наведених в таблиці 9.1.

Таблиця 9.1 – Параметри навколишнього середовища для здійснення моніторингу

№	Об'єкт моніторингу	Параметр, що підлягає моніторингу	Періодичність	Виконавець	Строки
1	2	3	4	5	6
1	Земельні ресурси і ґрунт	Контроль за використанням земельної ділянки за функціональним призначенням, визнаним містобудівною документацією	1 раз на рік	Замовник робіт	протягом всієї експлуатації об'єкту
		Організація контролю за якістю ґрунтів в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту за показниками: водневий показник, нафтопродукти, кадмій, свинець	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом будівельних робіт
		Організація контролю за якістю ґрунтів в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту за показниками: водневий показник, нафтопродукти, кадмій, свинець	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом строку експлуатації об'єкту
2	Водні ресурси	Контроль за дотриманням Водного кодексу України: першого поясу зони санітарної охорони (зона суворого режиму) - радіус 30,0 м	-	Землекористувач земельної ділянки	протягом всього часу експлуатації об'єкту
		Організація контролю за якістю підземних вод з власної свердловини за показниками: сполуки групи азоту (нітри, нітрати, амоній), хлориди, сульфати, сухий залишок, водневий показник	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом всього часу експлуатації об'єкту
3	Атмосферне повітря	Організація контролю за якістю атмосферного повітря в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту за показниками: вуглецю оксид, діоксид азоту, діоксид сірки	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом будівельних робіт
		Організація контролю за якістю атмосферного повітря в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту за показниками: вуглецю оксид, діоксид азоту, діоксид сірки	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом строку експлуатації об'єкту

Продовження таблиці 9.1

1	2	3	4	5	6
4	Шум	Організація контролю за шумовими характеристиками в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом будівельних робіт
		Організація контролю за шумовими характеристиками в 2-х точках на межі СЗЗ об'єкту	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки. Виконавець робіт – акредитовані лабораторії.	протягом строку експлуатації об'єкту
5	Відходи	Місця тимчасового зберігання відходів	1 раз на тиждень	Землекористувач земельної ділянки	протягом будівельних робіт та експлуатації об'єкту
		Наявність договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами	1 раз на рік	Землекористувач земельної ділянки	протягом будівельних робіт та експлуатації об'єкту
		Контроль за своєчасною передачею відходів суб'єкту господарювання у сфері управління відходами	1 раз на місяць	Землекористувач земельної ділянки	протягом будівельних робіт та експлуатації об'єкту
6	Соціальне середовище. Населення. Громадські організації	Позитивний настрій зацікавлених сторін на продовження співпраці. Нейтральні або позитивні публікації у ЗМІ.	постійно	Землекористувач земельної ділянки	протягом будівельних робіт та експлуатації об'єкту
		Показники загальної захворюваності населення	Річні звіти управління охорони здоров'я	Замовник робіт	протягом всієї експлуатації об'єкту

У разі коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звітом про стратегічну екологічну оцінку негативні наслідки виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, замовник вживає заходів для їх усунення, а також подає органу державної влади або органу місцевого самоврядування, який затвердив документ державного планування, пропозиції щодо внесення змін до такого документа з метою усунення негативних наслідків.

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

Місто Кременчук розташоване на півдні Полтавської області в центральній частині України. Враховуючи географічне місце розташування даних територій у межах Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області, ймовірні транскордонні наслідки для довкілля та здоров'я населення не очікуються в рамках зазначеної стратегічної екологічної оцінки ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області».

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

У звіті про СЕО документу державного планування – ДПТ «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» проведено оцінку впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в районі його розташування.

Внесення змін полягає у наступному:

- часткова зміна межі території детального плану (включення в межі детального плану двох земельних ділянок);
- зміна планувальної структури забудови на території загальною площею 8,5769 га;
- зміна цільового призначення існуючої земельної ділянки на даній території (кадастровий номер: 5310436100:01:003:0009);
- формування проєктної виробничої зони, а саме – нове будівництво заводу для переробки вуглеводневої сировини.

У даному проєкті детального плану (внесення змін) передбачається збільшення загальної площі детального плану до 170,13 га (включення двох земельних ділянок: кадастровий номер 5310436100:01:002:0181 площею 1,2810 га та кадастровий номер 5310436100:01:002:0129 площею 0,2959 га), третя земельна ділянка кадастровий номер 5310436100:01:003:0009 площею 7,00 га сформована в межах затвердженого детального плану (168,55 га) та перебуває в оренді у ТОВ «АЛМА ОІЛ ГРУП» згідно договору оренди землі від 02.09.2022 року. На даних трьох земельних ділянках пропонується створення виробничої території.

Ділянка має складну геометричну форму неправильного прямокутника і розташована на проїзді Галузевий.

Таким чином, територія, що охоплена проєктом (в межах ДПТ), межує:

- з півдня – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (кадастровий номер не визначено), згідно затвердженого детального плану передбачається розміщення сонячної електростанції (СЕС);
- із заходу – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (згідно затвердженого детального плану передбачається розміщення сонячної електростанції (СЕС)) та землі гром. Трещової Н.Ю. (кадастровий номер 5310436100:01:002:0145);
- зі сходу – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області та землі АТ «УКРТРАНСНАФТА» (кадастровий номер не визначено);
- з півночі – землі Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області (кадастровий номер не визначено).

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 «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» розробляється з метою уточнення планувальної структури, функціонального призначення та параметрів забудови території детального планування.

Детальний план території передбачає:

- уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану міста;
- уточнення планувальної структури і функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації;
- уточнення червоних ліній та ліній регулювання забудови;
- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення параметрів забудови окремої земельної ділянки;
- обґрунтування потреб формування нових земельних ділянок та визначення їх цільового призначення, зображення існуючих земельних ділянок та їх функціонального використання;
- визначення напрямів черговості та обсягів подальшої діяльності щодо попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території, створення транспортної інфраструктури, комплексного благоустрою та озеленення.

Ураховуючи місцерозташування об'єкту у Північному промвузлі, де розташовані інші промислові підприємства, буде відбуватися кумулятивний вплив також від інших промислових підприємств на техногенне та соціальне середовище.

Негативного впливу на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, об'єкти екологічної мережі та об'єкти Смарагдової мережі під час будівництва та при плановій діяльності не передбачається.

У цілому наслідки можна охарактеризувати як допустимі, проєкт ДПТ має на меті реалізацію стратегії проєкту Генерального плану міста; передбачається будівництво на виробничій території за межами сельбищної забудови.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Про стратегічну екологічну оцінку : Закон України від 20 березня 2018 р. № 2354-VIII.
2. Про регулювання містобудівної діяльності : Закон України від 17 лютого 2011 року № 3038-VI.
3. Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 р № 296.
4. Про основи містобудування : Закон України від 16 листопада 1992 року № 2780-XII.
5. Державна стратегія регіонального розвитку на 2021–2027 роки (постанова Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695).
6. Звіт про стратегічну екологічну оцінку Стратегії регіонального розвитку міста Кременчука на період до 2028 року. Кременчук. 2017. 38 с.
7. Екологічний паспорт Полтавської області за 2021 р.
8. Екологічний паспорт міста Кременчука. 2020. 100 с.
9. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році.
10. Гідрологічне районування України.
11. Гідрогеологічне районування України.
12. Мартин А.Г., Осипчук С.О., Чумаченко О.М. Природно-сільськогосподарське районування України: монографія. К. : ЦП «Компринт». 328 с.
13. Земельний кодекс України від 25 жовтня 2001 року № 2768-III <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>.
14. Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів : наказ Держкомзему України від 06.10.2003 р. № 245 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0979-03#Text>.
15. Червона книга України. Рослинний світ за заг. ред. Дідуха Я.П. Київ: Глобалконсалтинг. 2009. 900 с.
16. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: докт. біол. наук, проф. Т.Л. Андрієнко, канд. біол. наук М.М. Перегрим. К.: Альтерпрес, 2012. С. 94–100.
17. Зелена книга України за заг. ред. Дідуха Я.П. К.: Альтерпрес, 2009. 448 с.
18. Червона книга України. 2009. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 624 с.
19. Екологічна мережа Кременчука : монографія / Брикульський М. В., Гальченко Н. П., Дігтяр С. В., Никифоров В. В., Новохатько О. В., Пелипенко В. М., Сакун О. А., Симоненко О. П., Труніна І. М., Федюн О. М. Кременчук : ПП Щербатих О. В. 2019. 88 с.
20. Заповідна краса Полтавщини. Т. Л. Андрієнко, О. М. Байрак, М. І. Залудяк та інші. Полтава: ІВА «Астрєя», 1996. 188 с.

21. Вебпортал виконавчого комітету Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області.
<https://kremen.gov.ua/?view=city&page-id=?view=kremen-page&page-id=49>.

22. Наказ Міністерства культури України «Про занесення об'єктів культурної спадщини до Державного реєстру нерухомих пам'яток України» та внесення змін до наказів Мінкультури від 15.02.2012 № 108, від 04.07.2013 № 604.

23. Порядку ведення Державного земельного кадастру в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 28 липня 2021 р. № 821.

24. Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року : Закон України № 2697-VIII від 28.02.2019.

25. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року : Указ Президента України (№ 722/2019).

26. Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року : Постанова Кабінетом Міністрів України від 7 грудня 2016 р. № 932-р схвалено.

27. Лист Міністерства енергетики за захисту довкілля України від 03.03.2020 року № 26/1.4-11.3-5650 «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування».

28. Про затвердження Порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів : Постанова Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 року № 960.

29. Перелік видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації : Постанова Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 р. № 880.

30. Водний кодекс України від 06 черв. 1995 р. № 213/95-ВР.

31. Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення : Закон України від 10 січн. 2002 р. № 2918-III.

32. Державні санітарні норми та правила «Питна вода. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» від 12.05.2010 № 400.

33. Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів : Постанова Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024 від 18 грудня 1998 р. № 2024.

34. ДБН В.2.5-74-2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 № 133.

35. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 № 134 та від 28.08.2013 № 410.

36. ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення»

37. Про охорону атмосферного повітря : Закон України від 16 жовт. 1992 р. № 2707-ХІІ.

38. Про охорону навколишнього природного середовища : Закон України від 25 черв. 1991 р. № 1264-ХІІ.

39. Про Порядок розроблення і затвердження нормативів граничнодопустимого рівня впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел забруднення на стан атмосферного повітря : Постанова Кабінету Міністрів України від 13 березня 2002 р. № 300.

40. Про затвердження Положення про порядок здійснення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря : Постанова Кабінету Міністрів України від 29 грудня 1993 р. № 1073.

41. Про охорону земель : Закон України від 19 черв. 2003 року № 962-ІV.

42. Національна Стратегія управління відходами в Україні до 2030 року від 08 лист. 2017 р. № 820-р.

43. Про відходи: Закон України від 05 бер. 1998 р. № 187/98-ВР.

44. Про природно-заповідний фонд України : Закон України від 16 червня 1992 р. № 2456-ХІІ.

45. Про екологічну мережу України : Закон України від 24 черв. 2004 р. № 1864-ІV.

46. Про рослинний світ : Закон України від 09 квіт. 1999 р. № 591-ХІV.

47. Про тваринний світ : Закон України від 13 груд. 2001 р. № 2894-ІІІ.

48. Про благоустрій населених пунктів : Закон України від 6 вересня 2005 року № 2807-ІV.

49. Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення : Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272.

50. Закон від 20.06.2022 № 2320-ІХ "Про управління відходами", набув чинності 9 липня 2023 року.



ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua,
web: <http://www.eko.adm-pl.gov.ua>, <http://www.eco-poltava.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38719424

16.06.2023 № 2496 /03.2-24

На № 07-06-555-23 від 07.06.2023

Кременчуцька міська рада
Кременчуцького району
Полтавської області

Про визначення обсягу стратегічної
екологічної оцінки документу
державного планування

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації (далі – Департамент), розглянув заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки щодо документа державного планування (далі – Заява) «Внесення змін до детального плану території розташованої в Північному промвузлі міста Кременчука Полтавської області» (далі – Детальний план), в межах своїх повноважень надає пропозиції, які необхідно врахувати при складанні звіту про стратегічну екологічну оцінку:

1. Вимоги статті 28 Закону України «Про благоустрій населених пунктів»;
2. Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 року, яка схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 №820-р.

При цьому особливо звернути увагу на організацію роздільного збирання твердих побутових відходів;

3. Вимоги Закону України «Про управління відходами»;

4. Вимоги статті 51 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" а саме: при проектуванні, розміщенні, будівництві, введенні в дію нових і реконструкції діючих підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконаленні існуючих і впровадженні нових технологічних процесів та устаткування, а також в процесі експлуатації цих об'єктів забезпечується екологічна безпека людей, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище. При цьому повинні передбачатися вловлювання, утилізація, знешкодження шкідливих речовин і відходів або повна їх ліквідація, виконання інших вимог щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Підприємства, установи й організації, діяльність яких пов'язана з шкідливим впливом на навколишнє природне середовище, незалежно від часу введення їх у дію повинні бути обладнані спорудами, устаткуванням і пристроями для очищення викидів і скидів або їх знешкодження, зменшення

об'єктів», ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення»;

8. Заходи щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель з дотриманням пріоритету вимог екологічної безпеки відповідно до Земельного кодексу України та Закону України «Про охорону земель»;

9. Виконання Законів України «Про природно-заповідний фонд України», «Про рослинний світ», «Про тваринний світ», «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» щодо охорони, відтворення та використання природних рослинних ресурсів, тваринного світу та водних біоресурсів;

10. Сучасний стан атмосферного повітря, водних, земельних ресурсів, рослинного, тваринного світу, природно-заповідного фонду відповідно до Екологічного паспорту Полтавської області за 2021 рік та Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Полтавської області у 2021 році (електронні версії розміщені на офіційній сторінці Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації та на сайті Інформаційно-моніторингового центру «ДОВКІЛЛЯ ПОЛТАВЩИНИ» <https://nupp.edu.ua/page/iformatsiyno-monitoringoviy-tsentr-dovkillya-poltavshchini.html>);

11. Вимоги статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» для планованої діяльності;

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

13. Вимоги ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації місцевого рівня» (далі – ДБН), а саме:

1. Пунктом 7.11.4 ДБН визначено, що у розділі «Підготовка та благоустрій території» детального плану території повинна міститися інформація про поводження з відходами – існуюча системи збирання твердих побутових відходів, а також їх транспортування на об'єкти сортування, утилізації, переробки.

Тому, у Звіт SEO необхідно включити детальну інформацію про поводження з твердими побутовими відходами, а також їх транспортування на об'єкти сортування, утилізації, переробки.

2. Пунктом 7.22.2 ДБН визначено, що у розділі «Благоустрій території» детального плану території включається інформація щодо заходів із комплексного благоустрою та озеленення території (визначення озелених територій загального та обмеженого користування, спеціального призначення, засобів озеленення, розрахунок рівня озеленення).

Тому, у розділ «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» Звіту SEO

необхідно включити заходи із комплексного благоустрою та озеленення території:

- матеріали визначення озелених територій загального та обмеженого користування, спеціального призначення;

- дані засобів озеленення;

- розрахунок рівня озеленення території.

3. Пунктом 7.22.1 ДБН визначено, що у розділі «Інженерна підготовка і захист території» детального плану території включається інформація щодо:

- заходів з інженерного захисту території від небезпечних природних процесів;

- черговості та обсягів інженерної підготовки території, зокрема вертикального планування;

- організації системи дощової каналізації;

- місця розташування та основних параметрів проектних інженерно-захисних споруд.

Тому, у розділ «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» Звіту СЕО необхідно включити: – інформацію про запроектовані заходи з інженерного захисту території від небезпечних природних процесів;

- дані про черговість та обсяги інженерної підготовки території, зокрема вертикального планування;

- дані про організацію системи дощової каналізації;

- матеріали визначення місць розташування та основних параметрів проектних інженерно-захисних споруд.

У той же час відзначаємо обставини, пов'язані з військовою агресією Російської Федерації проти України та введенням воєнного стану, у тому числі обмеження доступу до низки кадастрів та інформаційних систем, включаючи призупинення функціонування Публічної кадастрової карти України.

Директор Департаменту



Сергій ОЛЕЙНІКОВ

Тарас Миколайчик
Вікторія Шуліпа
(0532)56-95-08

