



## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

36011, м. Полтава, просп. Першотравневий, 19, офіс № 20  
e-mail: eczemservis@gmail.com  
тел. +38-099-744-00-37; +38-066-044-46-95

27-21 ЗМ

Замовник:	Управління містобудування та земельних відносин Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
-----------	---

### Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області

Том 4

Звіт про стратегічну екологічну оцінку  
(розділ "Охорона навколишнього природного середовища")

Директор ТОВ «Експертний Центр «ЗемСервіс»

А.Б.Плескач

ГАП

М.В.Пастушенко

Архітектори

А.Г.Двірник



Полтава – 2022

## ЗМІСТ

Найменування	Примітка стор.
Вступ. Загальні положення	3
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	4
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, статисти- стичною інформацією та результатами досліджень)	16
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)	24
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 да- ними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	30
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	33
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я насе- лення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, се- редньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необ- хідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	40
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшен- ня та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	46
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розгля- далися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	49
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків ви- конання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	50
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	55
11. Резюме нетехнічного характеру інформації розраховане на широку аудиторію. Висновок	55
Використана література	62

## **Вступ. Загальні положення.**

Розділ “Охорона навколишнього природного середовища” зі Схемою аналізу навколишнього природного середовища виконані у складі проекту Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області. У складі містобудівної документації також розробляється план зонування території. Розділ “Охорона навколишнього природного середовища” є звітом про стратегічну екологічну оцінку, що відповідає вимогам частини 3 статті 11 Закону України “Про стратегічну екологічну оцінку” (“...звітом про стратегічну екологічну оцінку для проєктів містобудівної документації є розділ “Охорона навколишнього природного середовища”, який має відповідати вимогам частини другої цієї статті”).

Проєкт генерального плану розроблений на підставі рішення позачергової сесії 6 скликання Дмитрівської виконавчого комітету міста Комсомольська Полтавської області від 10.09.2013 р. “Про розробку генерального плану сіл Базалуки, Солонці, Колгоспна Гора”.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку, результати громадського обговорення та консультацій, проведених згідно із статтями 12 та 13 Закону України “Про стратегічну екологічну оцінку”, а також результати транскордонних консультацій (у разі необхідності), проведених відповідно до статті 14 Закону України “Про стратегічну екологічну оцінку”, враховуються в документі державного планування.

При розробці проєкту були використані наступні матеріали: діюча містобудівна документація – “Схема планування території Полтавської області”, “Внесення змін в Детальний план території за межами Дмитрівської сільської ради м.Горішні Плавні Полтавської області”, виконані Українським державним науково-дослідним інститутом проєктування міст “Діпромисто”.

У якості вихідних даних для розробки звіту використовувались:

- статистичні дані;
- дані листувань та консультацій з організаціями та установами щодо проведення СЕО.

У звіті проаналізовані: природно-рекреаційні ресурси розвитку функціональних зон території планування та їх використання; функціонально-планувальна організація територій; вулична мережа та мережі інженерної інфраструктури; заходи з охорони навколишнього природного середовища тощо.

З метою дотримання вимог санітарного, екологічного та природоохоронного законодавства при урахуванні державних, громадських і приватних інтересів під час планування, забудови та іншого використання територій, в складі даної роботи опрацьовані планувальні обмеження, які вказані на “Схемі аналізу навколишнього природного середовища”.

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

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

Визначення та недопущення негативних наслідків від реалізації містобудівної документації можливе завдяки проходженню цим документом процедури стратегічної екологічної оцінки (далі СЕО).

Стратегічна екологічна оцінка — це визначення масштабів і рівнів впливів планованої діяльності на довкілля, заходів щодо запобігання або зменшення цих

впливів, прийнятності проєктних рішень з точки зору безпеки навколишнього середовища.

Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

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

Склад та зміст проєкту “Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області” відповідає вимогам ДБН Б.1.1-15:2012 “Склад та зміст генерального плану населеного пункту”. Склад та зміст плану зонування території відповідає вимогам ДБН Б.1.1-22:2017 “Склад та зміст плану зонування території” та визначає умови та обмеження, режими використання території для містобудівних потреб у межах визначених зон населеного пункту.

#### **Склад проєкту:**

Том 1:

Пояснювальна записка;

Додатки;

Том 2:

Графічні матеріали:

Схема розташування населеного пункту в системі розселення;

План існуючого використання території зі схемою існуючих планувальних обмежень;

Модель перспективного розвитку населеного пункту;

Генеральний план (основне креслення) зі схемою проєктних планувальних обмежень;

Схема вулично-дорожньої мережі, сільського та зовнішнього транспорту;

Схема інженерного обладнання території;

Схема інженерної підготовки та захисту території.

Том 3: План зонування території

Пояснювальна записка;

Графічні матеріали:

Схема зонування території населеного пункту;

Том 4: “Охорона навколишнього природного середовища” (Звіт про СЕО):

Пояснювальна записка;

Схема аналізу навколишнього природного середовища.

Том 5: Розділ “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на особливий період”;

Том 6: Розділ “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час”.

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.

#### **Основні цілі документа державного планування (проєкту містобудівної документації на місцевому рівні).**

Генеральний план території визначає:

- принципи планувально-просторової організації забудови;
- функціональне призначення, режим та параметри забудови земельних ділянок, розподіл територій згідно з будівельними нормами, державними стандартами та правилами;
- містобудівні умови та обмеження;
- черговість та обсяги інженерної підготовки території;



- систему інженерних мереж;
- порядок організації транспортного руху та інфраструктури.

Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області, відповідно до вимог ст.19 Закону України “Про основи містобудування”, розроблений з метою забезпечення сталого розвитку населених пунктів; економічно і екологічно збалансованого його розвитку, спрямований на створення економічного потенціалу (розвиток видобувної галузі), повноцінного життєвого середовища для сучасного та наступних поколінь на основі раціонального використання ресурсів (пріоритетом в даному регіоні є примословий напрям, видобувна галузь, тому прийнято рішення повного відселення мешканців села до інших населених пунктів; повноцінне життєве середовище для населення передбачається створити за допомогою відселення мешканців села до інших населених пунктів), технологічного переоснащення і реструктуризації підприємств, удосконалення соціальної, виробничої, транспортної, комунікаційно-інформаційної, інженерної інфраструктури.

При розробці та реалізації містобудівної документації суб'єкти містобудівної діяльності зобов'язані дотримуватись основних завдань та заходів щодо забезпечення сталого розвитку населених пунктів та екологічної безпеки територій.

Екологічна безпека територій передбачає дотримання встановлених природоохоронним законодавством вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, збереження та раціонального використання природних ресурсів, санітарно-гігієнічних вимог щодо охорони здоров'я людини, здійснення заходів для нейтралізації, утилізації, знищення або переробки всіх шкідливих речовин і відходів (табл. 1.1).

Вимоги Постанови Кабінету Міністрів України від 04.06.2003р. №863 “Про затвердження Програми забезпечення безперешкодного доступу людей з обмеженими фізичними можливостями до об'єктів житлового та громадського призначення” повинні обов'язково виконуватись на наступних, більш детальних стадіях проєктування конкретного об'єкту містобудування.

**Таблиця 1.1. Цілі розділу “Охорона навколишнього природного середовища” (СОО ДДП)**

Цілі 1	Засіб 2	Результат 3	Примітка 4
Провести аналіз існуючих джерел шкідливого впливу (визначити нормативні санітарно-захисні зони) та надати рекомендації щодо покращення ситуації	Просторово-планувальним методом (аналіз розміщення джерел на території проєктування на основі топогеодезичних знімаль); Аналітичним – визначення СЗЗ за додатками 4,5 ДСП N 173 від 19.06.96	Зменшення кількості мешканців, що постійно перебувають в зонах шкідливого впливу небезпечних об'єктів виробничого та комунального призначення/недопущення погіршення якості життя	Об'єктами, що мають обмеження у використанні на території с.Базалуки є: існуючі кладовища – передбачаються до закриття; охоронні зони інженерних мереж (передбачаються до демонтажу та/або винесення). Територія села перебуватиме в межах СЗЗ проєктованого виробничого підприємства (розміщення території для нового будівництва гірничого комплексу з розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського та Єристівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області).

Продовження табл. 1.1

1	2	3	4
Надати характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнози зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень	Визначення основних проблем території проектування	Планується опрацювати характеристику поточного стану довкілля та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено
Проаналізувати стан довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень	Визначення основних проблем територій навколо населеного пункту	Територія села перебуватиме в межах СЗЗ проєктованого виробничого підприємства (кар'єру), тому передбачається відселення мешканців до інших населених пунктів.
Виявити основні екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	просторово-планувальним методом (аналіз розміщення джерел на території проєктування на основі топогеодезичних знімків); за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень. Аналітичним – визначення СЗЗ за додатками 4,5 ДСП N 173 від 19.06.96	Запропонувати спосіб вирішення/заходи щодо запобігання негативного впливу виявлених екологічних проблем	Основні екологічні проблеми с. Базалуки: - наявність кладовищ, до меж СЗЗ яких потрапляє значна частина території села; - територія села перебуватиме в межах СЗЗ виробничого підприємства; - відсутність централізованих мереж водопостачання, каналізації; - недостатній рівень організації поводження з ТПВ; - шумове, вібраційне, пилове забруднення атмосферного повітря від автотранспорту та техніки; - відсутність системи відведення поверхневих дощових вод; - відсутність схеми санітарного очищення населеного пункту, місцевої програми поводження з відходами, місцевої схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі.
Визначити 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 ДДП	аналітичним методом	Визначити шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	Міжнародні обов'язки у сфері охорони довкілля Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, серед яких: - Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року, затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 №932-р.у.;

Продовження табл. 1.1

1	2	3	4
			<p>-Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м.Рамсар, Іран, 1971 рік);</p> <p>-Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).</p> <p>-Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 рік)</p> <p>-Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 року);</p> <p>-Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 рік);</p> <p>-Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища";</p> <p>-Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення";</p> <p>-Закон України "Про основи містобудування".</p> <p>-Стратегія розвитку Полтавської області на період до 2027 року, затверджена рішенням двадцять дев'ятої пленарної сесії Полтавської обласної ради сьомого скликання від 20 грудня 2019 року.</p> <p>-Регіональна програма охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2017-2021 роки ("Довкілля-2021"), затверджена рішенням чотирнадцятої сесії сьомого скликання Полтавської обласної ради від 6 березня 2017 року, та ін.</p>
Описати наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинні, кумулятивні, синергічні, коротко-, середньо- та довгострокові	аналітичним методом	Визначити шляхи врахування таких наслідків під час реалізації документа державного планування. Визначити заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	Звітом про СЕО визначаються шляхи врахування наслідків для довкілля під час реалізації документа державного планування
Описати альтернативи, що розглядалися	аналітичним методом	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися	Розглянути альтернативи подальшого використання території села

Продовження табл. 1.1

1	2	3	4
Визначити заходи, для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	аналітичним методом	здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	Визначено заходи для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення
Визначити ймовірність транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	аналітичним методом	Визначення ймовірності транскордонних наслідків для довкілля	транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення не передбачається
Визначити якою мірою документ державного планування визначає умови для реалізації видів діяльності або об'єктів, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля	Виявити місцезнаходження, розміри, потужності або розміщення ресурсів.	Визначення ймовірного впливу зазначених об'єктів на довкілля	На території планування є види діяльності, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля: південно-східна ділянка кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів (видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення)
Визначити наявність територій ПЗФ	Просторово-планувальним методом (визначення озелених територій на основі даних топогеодезичних знімків)	Забезпечення охорони ПЗФ. Забезпечення нормативного рівня озеленення населеного пункту	На території села немає об'єктів ПЗФ. Зон охоронюваного ландшафту немає
Провести аналіз розміщення забудови в охоронних зонах інженерних мереж, надати рекомендації щодо покращення ситуації	Просторово-планувальним методом (аналіз розміщення мереж на території проектування шляхом топогеодезичних знімків); Аналітичним – визначення охоронних зон за відомчими нормами	Забезпечення безпечної експлуатації інженерних мереж; запобігання негативного впливу на довкілля від виходу з ладу мереж	Встановлення режимів використання територій, що перебувають в межах охоронних та санітарно-захисних зонах

Продовження табл. 1.1

1	2	3	4
Проаналізувати стан відведення поверхневих вод з території планування та надати рекомендації щодо системи відведення поверхневих вод	Просторово-планувальним методом (визначення місць застоювання поверхневих стічних вод, місць пониження рельєфу території планування на основі даних топогеодезичних знімачь)	Усунення місць застоювання поверхневих стічних вод на території планування	Водовідведення поверхневих вод відбувається по існуючому рельєфу. Проектом передбачається система водовідведення.
Провести аналіз водопостачання та каналізування населеного пункту та надати рекомендації щодо системи водопостачання та відведення по території планування на розрахунковий період	Просторово-планувальним методом (визначення місць розташування джерел водопостачання, об'єктів каналізування (їх тип) на основі даних топогеодезичних знімачь)	Покращення санітарної ситуації села щодо якості питної води; захист питної води від просочування поверхневих вод до джерел водопостачання. Поліпшення якості питної води та водозабезпечення споживачів	Проектом передбачається прокладення транзитних мереж централізованого питного та технічного водопостачання. Водовідведення – на локальні очисні споруди.
Визначити території зі складними інженерно-геологічними умовами та надати рекомендації щодо освоєння таких ділянок	Просторово-планувальним методом на основі даних топогеодезичних знімачь	Забезпечення нормального санітарного стану території.	Проектом проаналізовано існуючий ухил території та визначено, що більша частина території села має рівнинний рельєф
Визначити наявність територій ПЗФ	Просторово-планувальним методом (визначення озелених територій на основі даних топогеодезичних знімачь).	Забезпечення охорони ПЗФ. Забезпечення нормативного рівня озеленення населеного пункту	На території села немає об'єктів ПЗФ. Зон охоронюваного ландшафту немає
Проаналізувати та розробити заходи із покращення ситуації поводження з ТПВ по території планування	Аналітичним методом, за даними сільської ради. Формування ефективної системи управління твердими побутовими відходами Очищення території планування	Покращення санітарного стану території планування	Проектом надано рекомендації щодо встановлення майданчиків для сміттєвих баків для роздільної системи збору ТПВ з подальшим вивезенням спеціалізованою організацією до місця складування (паспортизованого місця видалення ТПВ) шляхом вивезення спецавтомобілями

### **Зв'язок з іншими документами державного планування:**

Генеральний план населеного пункту – містобудівна документація, що визначає принципові рішення розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

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

Основним законом, згідно якого розробляється звіт про СЕО, є Закон України “Про стратегічну екологічну оцінку” вступив в дію 12.10.2018 року.

Під час розроблення містобудівної документації було враховано діючі законодавчі та нормативні документи у тому числі:

- Кодекс України про надра;
- Земельний кодекс;
- Закон України “Про охорону земель”;
- Закон України “Про охорону атмосферного повітря”;
- Закон України “Про природно-заповідний фонд”;
- Закон України “Про екологічну мережу України”;
- Закон України “Про рослинний світ”;
- Закон України “Про тваринний світ”;
- Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища”;
- Закон України “Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення”;
- Закон України “Про відходи”;
- Закон України “Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року”.

Також під час проєктування використовуються:

- ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування та забудова територій”;
- ДБН Б.1.1-15:2012 “Склад та зміст генерального плану населеного пункту”;
- ДСП №173-96 “Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів”;
- ДБН Б.2.2-5:2011 “Благоустрій територій”;
- ДБН В.2.3-5: 2018 “Вулиці та дороги населених пунктів”;
- ДБН В.2.3-4:2015 “Автомобільні дороги. Споруди транспорту”;
- ДБН Б.1.1-5:2007 “Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації”;
- ДБН В.1.2-4:2019 “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту”;
- ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013 “Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час”;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 “Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення”.

Склад проєкту відповідає вимогам ДБН Б.1.1-15:2012 “Склад та зміст генерального плану населеного пункту”.

Стратегічні документи на міжнародному та державному рівні, які враховані під час підготовки документа державного планування, що розглядається, наступні:

#### **1. Зміна клімату та озоновий шар:**

- Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року, затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 №932-р.у.;

- План заходів щодо виконання Концепції;
- Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м.Рамсар, Іран, 1971 рік) – відповідно до Рамсарської конвенції, стороною якої є Україна, на території держави здійснюються заходи для збереження мігруючих водно-болотних птахів, шляхом виділення певних територій та надання їм охоронного статусу. На території України виділено 39 водно-болотних угідь міжнародного значення, офіційно в Україні виділено 39 водно-болотних угідь, визнаних Рамсарською конвенцією, а ряд водно-болотних угідь є перспективними для визначення. Деякі водно-болотні угіддя погоджені розпорядженням Кабінету Міністрів України і подані на розгляд Секретаріату Рамсарської конвенції. За результатами аналізу даних матеріалів визначено, що в межах території, що розглядається проектом ДДП, вищезазначені угіддя відсутні.
- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та озер (Гельсінкі, 1992), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 р. та ін. – на території села немає водотоків та озер.
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) – територія села не входить до Смарагдової мережі;
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 рік) – на території села немає тварин, що належать до переліку Додатків 1,2 Конвенції;
- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 року) - зменшення рівня викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря шляхом прокладення прямих транзитних технологічних доріг, без зупинок);
- Рекомендації Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 року №26/1.4-11.3-5650 щодо включення кліматичних питань до документів державного планування; Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року – опрацьовано кліматичні питання;

## 2. Екологічний моніторинг:

- Стратегія державної екологічної політики України на період до 2030 року від 28 лютого 2019 року № 2697-УШ (катастрофічне зменшення площі територій водно-болотних угідь, степових екосистем, природних лісів, яке відбувається внаслідок розорювання земель, вирубування лісів з подальшою зміною цільового призначення земель, осушення або обводнення територій, промислового, житлового та дачного будівництва проектом не передбачається);
- Закон України “Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року”.

## 3. Поводження з відходами:

- Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, схвалена Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 року №820-р.;
- Національний план управління відходами до 2030 року від 20 лютого 2019 року №117-р (впровадження та застосування найкращих доступних технологій для утворювачів промислових відходів та об'єктів оброблення промислових відходів)- проектом рекомендується використання новітніх технологій під час здійснення планованої діяльності;
- “Комплексна програма поводження з відходами у Полтавській області на 2017-2021 роки”;
- Директива Європейського Парламенту та Ради 2008/98/ЄС від 19.11.2008 – в проєкті надано рекомендації містобудівних заходів з організації збору побутових відходів по території проєктування. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності (кар'єру) будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах.

#### 4. Культурна спадщина.

- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 рік) - існуючі кургани передбачається розвідати згідно чинного законодавства та перенести об'єкти археологічної спадщини (у разі, якщо такі кургани виявляться на території села).

- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 рік)- (Група курганів у складі 2-ох насипів знаходиться за 0,52 км на захід від північної частини села (кутка Новоселівка) та за 0,2 км на південь від залізничної платформи "Білани". *{Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299.*

Група курганів у складі 2-ох насипів розташована у центральній частині північної половини села, по вул. Береговій, на городах садиб №№ 30, 32. *{Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299).*

Група курганів у складі 4-ох насипів знаходиться на південно-східній околиці південної, старої частини села, неподалік від крайніх садиб. *{Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299).*

Курган розташований на сучасній північній околиці старого села — південній частині села, за 0,22 км на південь від автотраси мм. Кременчук — Полтава. *{Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299).*

Для встановлення точного місця розміщення вказаних археологічних об'єктів (на які відсутня на разі облікова документація з точними прив'язками), необхідне проведення інвентаризаційних заходів (польових обстежень та/чи історико-архівних). існуючі кургани передбачається розвідати згідно чинного законодавства та перенести об'єкти археологічної спадщини (у разі, якщо такі кургани виявляться на території села).

#### 5. Містобудівна документація.

Згідно з Стратегією розвитку Полтавської області на період до 2027 року, затвердженою рішенням двадцять дев'ятої пленарної сесії Полтавської обласної ради сьомого скликання від 20 грудня 2019 року галузь є найбільш експортоорієнтовною (понад 50% обсягів експортних поставок) та в значній мірі залежить від кон'юнктури зовнішніх ринків і коливання цін на метал. Провідними підприємствами галузі є ПрАТ "Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат", який здійснює повний технологічний цикл від видобутку сирової руди відкритим способом до виробництва залізрудних окатишів, підготовленої сировини для металургійних підприємств, а також ТОВ "Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат"; наявність потужного промислового потенціалу на базі машинобудування, гірничо-збагачувальної, харчової галузей та паливно-енергетичного комплексу є однією із сильних сторін розвитку області. За містобудівною документацією село підпадає у зону розробки Біланівського гірничо-збагачувального комбінату. Планується його ліквідація та відселення жителів.

"Схема планування території Полтавської області", виконана Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст "Діпромісто" (2012 р.) – згідно даної містобудівної документації на території села передбачається розвиток виробничої зони. Відповідно до "Схеми планування території Полтавської області" на території села розміщується південно-східна ділянка кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів, значна територія села перебуває в межах СЗЗ цього кар'єру, територією села проходить проєктна залізнична колія, "технологічний коридор" з розміщенням автомобільної дороги, інженерних мереж.

"Внесення змін в Детальний план території за межами Дмитрівської сільської ради м.Горішні Плавні Полтавської області", виконані Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст "Діпромісто" (2018 р.) - виконання даної роботи обумовлено тим, що на території Дмитрівської сільської ради отримує розвиток промисловий вузол, який формується в південній частині Кременчуцького району на базі Кременчуцької магнітної аномалії. Метою даної роботи є визначення



та обґрунтування можливості розміщення об'єктів пов'язаних із освоєнням покладів залізної руди Кременчуцької магнітної аномалії на території Дмитрівської сільської ради та встановлення заходів по мінімізації техногенного впливу гірничорудної промисловості на оточуюче середовище. В роботі обґрунтовано можливості розміщення об'єктів Єристівського та Біланівського гірничо-збагачувального комбінату на території Дмитрівської сільської ради, визначено планувально-просторову організацію території сільської ради, розроблені містобудівні умови та обмеження, порядок організації транспортного обслуговування та благоустрій ділянок Єристівського та Біланівського ГКЗ.

Території населених пунктів Дмитрівської с/ради - сіл Базалуки, Кияшки, Кириленки, Солонці, Колгоспна гора розглядаються як резервні території розвитку промисловості. Планується знесення та часткове знесення населених пунктів з відселенням його жителів, що потрапляють в планувальні межі перспективного гірничо-металургійного промислового району.

Цілі документу державного планування – проекту “Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області” з Планом зонування території відповідають цілям вищезазначеної містобудівної документації.

При розробці розділу “Охорона навколишнього природного середовища” використовувались дані Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Полтавській області у 2019 році.

Аналіз відповідності завдань містобудівної документації цілям екологічної політики та соціально-економічного розвитку наведено у таблиці 1.2.

**Таблиця 1.2. Відповідності завдань генерального плану цілям екологічної політики на національному і регіональному рівнях**

Цілі, викладені в національних документах стратегічного планування (Рамська Конвенція ООН про зміну клімату Паризька хартія; Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2019 році) (Національний план управління відходами до 2030 року)	Цілі програм в сфері охорони довкілля та економічно-соціального розвитку на регіональному рівні (Регіональної програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2017-2021 роки)	Завдання, викладені в проекті містобудівної документації
1	2	3
Атмосферне повітря		
Зменшення викидів забруднюючих речовин (ЗР) до 2030 р на 22,5 % і парникових газів на 60 % (базовий рік – 2015)„, у т.ч.: викиди ЗР від стаціонарних джерел, умовно приведені до оксиду вуглецю з урахуванням відносної агресивності основних забруднювачів, знизити до 85 %; викиди ЗР від пересувних джерел, умовно приведені до оксиду вуглецю з урахуванням відносної агресивності основних забруднювачів, знизити до 70 %. Згідно регіональної програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2017-2021 роки (“Довкілля-2021”)	Сприяння суб'єктом господарювання у виконанні вимог природоохоронного законодавства, реалізації діяльності щодо навантаження на довкілля, а також виконанні контролюючих функцій  зменшення викидів забруднюючих речовин та покращення стану атмосферного повітря	1.Зменшення викидів ЗР шляхом оптимізації схеми дорожнього руху, озеленення територій, зокрема, прилеглих до проїзних частин вулиць, тротуарів. 2.Проектом надаються рекомендації щодо використання сучасних технологій в системах опалення, використання альтернативних джерел енергії, застосування альтернативних видів пального для автотранспорту.

1	2	3
Водні ресурси		
Запобігання забрудненню водних ресурсів	Охорона та раціональне використання водних ресурсів та земель водного фонду.	1.Передбачено улаштування відкритої система відкритого кар'єрного водовідливу; передбачено улаштування відкритої системи збору поверхневих стічних вод до локальних очисних споруд (піско- та жируловлювачів).
Грунти		
1.Охорона земель і ґрунтів. 2.Вміст ЗР у ґрунті.	Контроль за вмістом ЗР у ґрунті. Виведення деградованих і малопродуктивних земель із інтенсивного сільськогосподарського використання	1.Благоустрій та озеленення виробничих територій. 2. Улаштування твердого покриття всіх запроєктованих доріг. 3.Організація відведення поверхневих стічних вод. 4. Цінних водно-болотних угідь на території села немає.
Відходи		
1.Управління відходами та ресурсами, повернення у господарський обіг ресурсоцінних матеріалів. 2.Частка відходів, що захоронюються, до 2030р. зменшити до 35 % (базовий рік-2015). 3. Залучення населення до роздільного збирання побутових відходів та стимулювання такого їх збирання; 4. Забезпечення у 2023 році перероблення 15 відсотків побутових відходів за допомогою стимулюючих інструментів, збільшення населення, яке здійснює роздільне збирання побутових відходів, до 23 відсотків та введення в експлуатацію сміттесортувальних ліній та сміттєпереробних заводів; забезпечення у 2030 році перероблення 50 відсотків побутових відходів загального обсягу їх утворення шляхом збільшення чисельності населення, яке здійснює роздільне збирання побутових відходів, до 48 відсотків та введення в експлуатацію додаткових сміттесортувальних ліній та сміттєпереробних заводів; запровадження компостування органічної складової побутових відходів у приватних домогосподарствах сільської місцевості, а також приміських районів міст	Раціональне використання та зберігання відходів виробництва та побутових відходів; вдосконалення системи санітарної очистки території шляхом налагодження своєчасного збору та знешкодження ТПВ; удосконалення системи роздільного збирання, сортування та утилізації сміття	1.Рекомендується розробка системи санітарної очистки території шляхом налагодження своєчасного збору та знешкодження ТПВ; удосконалення системи роздільного збирання, сортування та утилізації сміття; запровадження в дію обласної/регіональної Програми поводження з ТПВ; надаються рекомендації щодо розроблення схеми санітарної очистки населеного пункту; облаштування майданчиків для розміщення сміттєзбирних контейнерів 4-х типів вмісту – для пластику, для скла, для паперу та інших відходів.  Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності (кар'єру) будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах.

1	2	3
<b>Біорізноманіття</b>		
Збереження біорізноманіття та ландшафтів	1.Збереження та відтворення рослинного світу, підвищення рівня лісистості області. 2.Розвиток, охорона та утримання об'єктів природно-заповідного фонду	1.Озеленення територій відповідно до норм. 2.Об'єктів ПЗФ на території села немає.
<b>Здоров'я населення</b>		
1.Покращення умов санітарії населених місць; 2. Сільське населення, яке має доступ до покращених умов санітарії до 2030 р. збільшити до 80 % (базовий рік – 2015). 3.Першочерговими завданнями регіональної політики є прискорення економічного зростання регіонів, підвищення їх конкурентоспроможності на основі ефективного використання внутрішнього потенціалу, створення нових робочих місць, покращення зайнятості населення, створення умов для повернення на батьківщину трудових мігрантів. Саме це може дати швидке та стійке зростання рівня якості життя людини	Покращення санітарних умов населених пунктів	1.Передбачається прокладення транзитного трубопроводів. 2.Передбачається забезпечення системи раціонального водовідведення та очитки поверхневого стоку з територій існуючої та проектної забудови (з урахуванням інженерно-геологічних факторів тощо) з локальними очисними спорудами з подальшим вивезенням стоків спецавтомобілями. 3.Очищення виробничих стоків з подальшим використанням вод в якості технічних. 4.Забезпечення працівників робочими місцями з дотриманням охорони праці
<b>Кліматичні питання</b>		
Сприяння і співпраця у розробці, застосуванні і розповсюдженні, включаючи передачу технологій, методів і процесів, які дають можливість обмежити, знизити або припинити антропогенні викиди парникових газів, що не регулюються Монреальським протоколом, в усіх відповідних секторах, включаючи енергетику, транспорт, промисловість, сільське господарство, лісове господарство і вилучення відходів	Зменшити негативний вплив від автотранспорту на атмосферне повітря населених пунктів, перехід на більш екологічно чисті види транспорту - електромобілі.	1.Планом зонування передбачена можливість розміщення в населеному пункті електрозаправних станцій

Дотримання зобов'язань щодо міжнародних зобов'язань за такими напрямками співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонного шару і т. ін. може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності. Моніторинг стану довкілля і діяльності підприємства, передбачених на території села дасть змогу попередити погіршення стану довкілля.

Отже, завдання, викладені в проєкті генерального плану, відповідають екологічним цілям, встановленим на національному та регіональному рівнях. ДДП враховує їх і пропонує комплекс заходів, спрямованих на їх виконання.

Проєкт містобудівної документації при її затвердженні та впровадженні запропонованих нею проєктних рішень не матиме транскордонного впливу (беручи до уваги географічне розташування населеного пункту).

Обсяг СЕО визначається переліком основних екологічних проблем, наявних в населеному пункті.

На території планування є види діяльності, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля (у тому числі щодо визначення місцезнаходження, розміру, потужності або розміщення ресурсів) згідно частини 2 статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”: згідно “Схеми планування території Полтавської області”, проекту нового будівництва гірничого комплексу з розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області, розробленого ВАТ “УКРГИПРОРУДА”, передбачено розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області відкритим способом. Площа південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів складає 21 га. Об'єм розкривних порід складає 3900 тис.м³. Розкриття родовища передбачається здійснювати з використанням екскаваторів марок ЕШ 14/50, Komatsu PC600 (3,5 м³), Hitachi EX3600 (21 м³), CAT 6060 (34 м³) та самосвалів BELL35D (32,5 т), CAT-785 C (136 т), CAT 793 D (220 т), або їх аналогів. Глибина забою свердловин системи осушення складає від 19,5 до 24,3 м. Такий вид діяльності (видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення; господарська діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти (вцілому для кар'єру, за межами села) (пункт 13 частини 3 статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”) належить до другої категорії об'єктів ОВД. Частина ділянки, передбаченої для кар'єру, буде перебувати на території, де на сьогодні розташовані городи громадян, тобто, будівництво кар'єру відповідає одночасно також другій категорії об'єктів ОВД за признаком “зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель”. Об'єкти, що передбачаються для обслуговування виробництва: кар'єр; система осушення по південному борту; технологічні автомобільні дороги; господарські автомобільні дороги та майданчики; система відкритого кар'єрного водовідливу; електричні мережі 0,4 кВ, 10 кВ; майданчик сервісного обслуговування технологічного транспорту у складі: майданчик відстою транспорту; шиномонтажна ділянка; технологічне укриття для обслуговування технологічного транспорту (поз.6,7 екплікації, том 2 “Графічні матеріали” (у складі СТО, Автомийки); укриття для пожежного автомобіля (поз.5, екплікації том 2 “Графічні матеріали” (пождепо); ділянка для паливозаправника; відкриті склади (у складі поз.4 екплікації том 2 “Графічні матеріали”). Складування вийнятих порід передбачається на виділеній ділянці в районі існуючого відвалу за межами села. В межах СЗЗ не передбачено житлової та громадської забудови.

Передбачається перенесення залізничної колії, що буде прокладена територією села. Загальна довжина шляху ділянки дороги, що виноситься (по осі зем.полотна)- 7600 м.п. Точка примикання з боку ст.Потоки знаходиться на 240 ПК2+40. Точка примикання із боку ст.Галещина знаходиться на пікеті 233 ПК 6+40. Будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд належить до другої категорії об'єктів ОВД.

**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).**

За адміністративним статусом населений пункт Базалуки є селом.

Населений пункт розташований на півночі Горішньоплавнівської міської територіальної громади на відстані 18 км від м. Горішні Плавні та в південно-східній частині Кременчуцького району на відстані 25,4 км від м. Кременчук.

Орган місцевого самоврядування — Горішньоплавнівська міська ТГ. Географічні координати с. Базалуки: 49°08'01" північної широти, 33°41'32" східної довготи.

Найближчими населеними пунктами є: із заходу с. Солонці (2,9 км), зі сходу с. Солониця (4,8 км).

Діюча містобудівна документація представлена "Схемою планування території Полтавської області", "Внесення змін в Детальний план території за межами Дмитрівської сільської ради м.Горішні Плавні Полтавської області", виконаними Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст "Діпромісто".

Населений пункт розділений на дві окремі частини (північну та південну) автомобільним шляхом міжнародного значення М22 (Е584) (Полтава — Олександрія). Транспортний зв'язок села з районним центром, іншими населеними пунктами здійснюється автомобільними дорогами місцевого, регіонального, міжнародного значення, які перебувають на балансі ДП "Агентство місцевих доріг Полтавської області", Служби автомобільних доріг у Полтавській області.

Автобусне сполучення здійснюється за маршрутом Кременчук-Базалуки.

На північ від села проходить залізниця пасажирських та вантажних перевезень, перегон ст. Потоки – ст.Галещина. Найближчий зупинний пункт "Білани" (на відстані 1,5 км).

Площа населеного пункту 38,65 га відповідно до нормативної грошової оцінки землі.

В селі нараховується 4 індивідуальних садибних житлових будинки, у незадовільному стані - 3 будинки; територія представлена жилими дворами та ділянками городів (землі сільськогосподарського призначення). Чисельність населення станом на 01.01.2022 року складає 10 осіб.

За функціональним призначенням територія села поділяється на: житлову, рекреаційну, комунальну. Об'єкти обслуговування села Базалуки відсутні. Населення обслуговується закладами охорони здоров'я та соціального захисту населення, об'єктами культури та спорту, розташованими в м. Горішні Плавні та м. Кременчук.

Найближче пожежне депо розташоване в м.Горішні Плавні на відстані близько 19,5 км автомобільним шляхом до найвіддаленішої забудови села. З розрахунку швидкості автомобіля 30 км/год швидкість прибуття пожежного авто становить 39 хв.

На території с. Базалуки розташовані два кладовища (в північній та в південній частинах) загальною площею 0,58 га. З південно-східної сторони за межами села розташоване кладовище площею 0,19 га.

Об'єкти історико-культурної спадщини наступні: Група курганів у складі 2-ох насипів знаходиться за 0,52 км на захід від північної частини села (кутка Новоселівка) та за 0,2 км на південь від залізничної платформи "Білани". {Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299.}

Група курганів у складі 2-ох насипів розташована у центральній частині північної половини села, по вул. Береговій, на городах садиб №№ 30, 32. {Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299.}

Група курганів у складі 4-ох насипів знаходиться на південно-східній околиці південної, старої частини села, неподалік від крайніх садиб. {Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299.}

Курган розташований на сучасній північній околиці старого села — південній частині села, за 0,22 км на південь від автотраси мм. Кременчук — Полтава. {Наказ Управління культури Полтавської облдержадміністрації від 20.09.2010 р. № 299.}

Для встановлення точного місця розміщення вказаних археологічних об'єктів (на які відсутня на разі облікова документація з точними прив'язками), необхідне проведення інвентаризаційних заходів (польових обстежень та/чи історико-архівних).

Об'єктів спеціального призначення на території села немає.

Виробничі об'єкти на території населеного пункту відсутні. Поряд з селом (на північ) розміщені виробничі території ТОВ "БІЛАНІВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ".

Інженерне забезпечення села представлене мережами електропостачання (0,4 кВ, 10кВ, 35 кВ), яке відбувається повітряним електрокабелем 10кВ до КТП-46 (розташований біля межі села з північної сторони), від якої відбувається кабелем 0,4кВ до будівель. Лінія електропередач 35 кВ проходить транзитом. Мережі газопостачання на території села відсутні.

Мережі водопостачання на території села відсутні. Мешканці користуються шахтними колодязями. Централізованої каналізації немає, водовідведення відбувається на вигріби.

Централізоване тепlopостачання відсутнє.

Даних щодо впливу мереж на стан довкілля немає.

Насьогодні збір твердих побутових відходів неорганізований; утилізація рідких органічних відходів відбувається компостуванням на власних ділянках мешканців села. Схема санітарного очищення ОТГ станом на 01.01.2022 рік не затверджена, місцева програма поводження з відходами не розроблялась. Місцева схема формування екомережі не розроблялась. Програма у сфері формування, збереження та використання екомережі не розроблялась. Шкідливих відходів немає. Об'єкти виробничого та спеціального призначення на території населеного пункту відсутні.

Територія населеного пункту не потрапляє в санітарно - захисні зони санкціонованих худобомогильників (в радіусі 1500 м), до міської ТГ /старостату не звертались підприємства чи юридичні особи щодо надання дозволу на виготовлення землепорядної документації (чи її затвердження) для оформлення земельної ділянки для функціонування худобомогильника на території старостинського округу. Територія села не перебуває в зонах санітарної охорони водозаборів, охоронних зонах мереж каналізації. Зон поширення зсувів, селей, карсту, лавин; зон (ліній) катастрофічного затоплення; зон з підвищенням нормативного рівня впливу сейсмічної небезпеки на території населеного пункту на сьогодні не виявлено.

Територія села належить до 02 Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району. Грунтоутворюючі породи представлені лесами, лесовидними суглинками. Небезпечні геологічні процеси відсутні. Підґрунтові води залягають, як правило, на глибині понад 3 метри, відповідно до нормативної грошової оцінки земель. Небезпеки затоплення повеневими водами немає. На захід від села розміщені значні заболочені території.

Інженерно-геологічні вишукування на території села міською ТГ не проводились. Проекти з інженерного забезпечення села не розроблялись.

Міська рада не володіє інформацією за наступними даними по с. Базалуки:

- щодо здоров'я населення, дослідження щодо стану здоров'я не проводились;
- щодо стану довкілля на території населеного пункту та навколо нього;
- щодо стану атмосферного повітря;
- стану водного середовища;
- стану підземних водних горизонтів і якості питних вод;
- стану земельних ресурсів, радіаційного стану;
- електромагнітного фону.

Дозиметричний паспорт на територію планування не розроблявся. Виходу радону не зареєстровано. Система планувальних обмежень щодо радіаційного фону

в межах норми. Дані щодо біорізноманіття на території села (щодо кількості видів рослин або тварин), середовищ існування диких видів тварин та шляхи їх міграції територією села невідомі.

### **Характеристика поточного стану складових довкілля.**

#### **Клімат.**

Клімат помірно-континентальний, який характеризується теплим літом та м'якою зимою. За кліматичними умовами територія знаходиться в другій будівельно-кліматичній зоні. Клімат формується під впливом температури повітря, опадів, сонячної радіації, повітряних мас, циркуляції атмосфери, підстилаючої поверхні, рельєфу. Територія населеного пункту знаходиться в помірному поясі помірно-континентального клімату.

Відбувається збільшення концентрацій парникових газів в атмосфері (у тому числі вуглекислого газу, метану та закису азоту) внаслідок діяльності людини, використання викопного палива, змін у землекористуванні, збільшення потужностей електротехнічного побутового та виробничого обладнання. Збільшення транспортного навантаження призводить до збільшення викидів вихлопних газів в атмосферне повітря та має вплив на озоновий шар. Поглинання парникових газів відбувається рослинами, тому важливо дотриматись нормативного рівня озеленення населеного пункту.

#### **Гідрогеологічні умови.**

За схемою гідрогеологічного районування України район проектування належить до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, для якого характерні значні запаси прісних підземних вод. Тут переважне розповсюдження та використання мають підземні води бучаксько-канівських та харківських відкладень. Також використовуються підземні води з четвертинних алювіальних відкладень.

Відповідно з геологічною будовою та гідрогеологічними умовами в районі виділяється слідувачі водоносні горизонти, що містять прісні підземні води:

- водоносний горизонт четвертинних відкладів (алювіальний);
- водоносний горизонт харківської світи;
- водоносний горизонт бучацької світи;
- водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію

Водоносний горизонт алювіальних відкладень розвинутий в межах надзапавної тераси р. Псьол. Водовміщуючі породи представлені дрібнозернистими, кварцевими, сірими пісками та супісками. Покрівлею горизонту являється суглинка, підшовою служать піщанисті глини харківської світи. Потужність водовміщуючих порід 6,5-8,0 м. Горизонт безнапірний. Глибина статичного рівня води 0,2-3,7 м. Хімічний склад вод горизонту досить строкатий. Переважають хлоридно-сульфатно-гідрокарбонатні магнієво-кальцієво-натрієві, з вмістом сухого залишку 0,939- 1,33 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносний горизонт харківської світи розвинений повсюди. Водовміщуючими породами являються кварцево-глауконітові, дрібнозернисті, глинисті сірувато-зелені пісковики, що залягають прошарками серед глин та алевролітів. Глибина залягання водоносного горизонту 30,0-40,0 м. Потужність водовміщуючих порід досягає 4,5-8,0 м. Водоносний горизонт слабо напірний. Величина напіру складає до 30 м. Глибина статистичного рівня води 0,7 -4,5 м. Води горизонту з сухим залишком 2,42-6,46 г/дм<sup>3</sup>. По хімічному складу хлоридні натрієві.

Водоносний горизонт бучацької світи розвинений повсюди. Водовміщуючими породами являються дрібнозернисті глауконітово-кварцеві, зеленувато-сірі, глинисті піски. Глибина залягання покрівлі водоносного горизонту, представленої мергелями, рідше мергелистими піщаниками київської світи, змінюється від 61 до 98 м, підшовою служать осадові брекчії, поверхня кристалічних порід. Глибина покрівлі 61,4-83,5 м. Потужність водовміщуючих порід 6,0-31,3 м. Горизонт напірний, величина напіру досягає – 73,8-81,2 м, статистичний рівень встановлюється на глибині +1,2- 11,0 м,

дебіт свердловини 0,37- 2,41 л/с при зниженні 10,0 -61,3 м. По хімічному складу води горизонту хлоридні натрієві з вмістом сухого залишку 6,19-9,77 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію водообільність визначається ступенем тріщинуватості порід, станом тріщин, умовами живлення.

Найбільшої водообільністю характеризується верхня зона активної тріщинуватості (100-150 м), що має гідравлічний взаємозв'язок з водоносними горизонтами осадової товщі (на родовищі й прилягаючій території – з водоносним горизонтом відкладень бучакської світи). Горизонт напірний, величина напору змінюється від 79 до 140 м, знижуючись до півдня й південно-заходу, абсолютні відмітки п'єзометричних рівнів у північній частині родовища становлять 73-74 м, а в південній 67-68 м. Водообільність тріщинуватої зони мала. Дебіти свердловин порід криворізької серії змінюються від часток л/сек до 0,84-0,91 л/сек при зниженнях 44,6-41,53 м.

#### **Стан атмосферного повітря.**

Рівень забруднення атмосферного повітря обумовлений обсягами викидів забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел. На даній території відсутні значні джерела забруднення. Джерелом забруднення повітря пилом є автодороги.

Даних щодо стану атмосферного повітря по населеному пункту немає, заміри та дослідження не проводились.

#### **Стан водного середовища. Стан поверхневих водних об'єктів.**

У гідрогеологічному відношенні Полтавська область належить до Дніпровського артезіанського басейну і займає центральну і південно-східну частини Донецько-Дніпровської западини. Останніми роками в басейнах річок спостерігається зниження рівня водності. Причиною малої водності є зменшення надходження води з водозбірної площі водойм через незначну кількість опадів, надмірну зарегульованість малих та середніх річок, а також вплив високих температур повітря. Періоди маловоддя негативно відображаються на умовах забезпечення потреб у водних ресурсах та безпеки життєдіяльності населення.

#### **Стан підземних водних горизонтів і якість питних вод.**

Інженерне забезпечення села представлене мережами електропостачання (10кВ), яке відбувається повітряним електрокабелем 10кВ до КТП-46 (розташований біля межі села з північної сторони). Мережі газопостачання на території села відсутні.

На території населеного пункту відсутні мережі водопостачання. Мешканці користуються шахтними колодязями. Централізованої каналізації немає, водовідведення відбувається на вигріби. Централізовані мережі теплопостачання відсутні. Даних щодо впливу мереж на стан підземних вод немає.

Водовідведення поверхневих стічних вод відбувається на існуючий рельєф.

#### **Стан земельних ресурсів.**

Полтавська область є одним із найбільш забезпечених регіонів за запасами родючих ґрунтів. Орні землі на 90% представлені родючими чорноземами та їх різновидами (близько 18 типів).

Територія села належить до 02 Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району. Ґрунтоутворюючі породи представлені лесами, лесовидними суглинками. Територія безпечна щодо затоплення повеневими водами. Небезпечні геологічні процеси відсутні. Підґрунтові води залягають, як правило, на глибині понад 3 метри, згідно нормативної грошової оцінки земель.

#### **Стан поводження з відходами.**

Одними з найгостріших екологічних проблем у Полтавській області залишаються питання, що пов'язані з відходами (їх утворення, накопичення, утилізація, вивезення на місця неорганізованого складування та ін.). Поводження із



зібраними ТПВ в області нині переважно включає ліквідаційний метод, тобто ТПВ видаляються на звалища й полігони ТПВ.

Збір твердих побутових відходів не організований, утилізація рідких органічних відходів відбувається компостуванням на власних ділянках мешканців села.

На сьогоднішній день місцева програма поводження з відходами, схема санітарного очищення села не розроблялись. Програма у сфері формування, збереження та використання екомережі не розроблялась. Місцева схема формування екомережі не розроблялась.

#### **Стан природно-заповідного фонду.**

Об'єктів природно-заповідного фонду на території села немає. Межі територій та об'єктів природно-заповідного фонду в натурі не встановлювались (проекти створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду по селу не розроблялись). Зон охоронюваного ландшафту немає.

#### **Радіаційний стан**

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 23.07.1991р. №106, з урахуванням наступних поточних змін (Постанова від 29.08.1994 р. №600) територія планування не входить в перелік територій, забруднених в результаті аварії на Чорнобильській АЕС.

Дозиметричний паспорт на територію планування не розроблявся. Виходу радону не зареєстровано. Система планувальних обмежень за радіаційним станом відсутня.

#### **Електромагнітний фон**

Територією населеного пункту проходять мережі електропостачання 10 кВ, 0,4 кВ. Транзитом проходить лінія 35 кВ. Охоронна зона вздовж кабелю повітряної лінії електропередач напругою 10 кВ – по 10 м з кожної сторони від лінії відповідно, 35 – 15 м. Охоронна зона підземного електрокабелю та кабелю зв'язку становить 0,6 м. Санітарно-захисна зона для ЛЕП та трансформаторних підстанцій напругою менше 220 кВ не встановлюється.

#### **Корисні копалини.**

В геоструктурному відношенні територія знаходиться в межах зони з'єднання Дніпровсько-Донецької западини та Українського кристалічного масиву. В геологічному відношенні територія складена кристалічними породами (залягають на глибині 35-60 м), представленими архейськими гнейсами криворізької метаморфічної серії, які містять залізисті кварцити і багаті залізні руди (Кременчуцька магнітна аномалія). Зверху вони перекриваються відкладами кайнозою переважно піщано-глинистого характеру, в депресіях - пісками товщиною до 20 м. Верхній шар представлений четвертинними та сучасними алювіальними піщано-суглинковими відкладами заплави та надзаплавних терас, які сформувалися в умовах діяльності р. Псла. Найнижчі ділянки заплави вповнені озерно-болотними утвореннями (мули, замулені піски, торфи).

Основним мінерально-сировинним ресурсом (загальнодержавного значення) регіону та господарського комплексу проектної території є залізисті кварцити.

Крім залізистих кварцитів, в районі є сировина для виробництва будівельних матеріалів - каменю будівельного, цегельно-черепичних суглинків тощо, використання якої здійснюється під час проведення вскришних робіт на родовищі залізистих кварцитів. Поклади інших корисних копалин не виявлені.

#### **Акустичний режим.**

Джерелом зовнішнього техногенного акустичного забруднення є виробниче підприємство, розташоване поряд із селом (кар'єр), автомобільна дорога. Виконавчому комітету рекомендується в подальшому вести постійний моніторинг стану акустичного забруднення на території проектування та на межі найближчої житлової забудови. Джерела шумового забруднення, такі як трансформаторні підстанції, мають локальний вплив, що не виходить за межі охоронної зони об'єктів.

### Здоров'я населення.

Проведений спеціалістами Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів на підставі оперативних повідомлень з територіальних органів аналіз стану інфекційної захворюваності показав погіршення з 2017 року в Україні епідемічної ситуації з гострих кишкових 35 інфекцій, зокрема вірусного гепатиту А. Відповідно нестійкою, як і в цілому в Україні, характеризувалась епідемічна ситуація з інфекційних захворювань різного походження. Відбулося зростання захворюваності на гострі кишкові інфекції з невстановленим збудником на гострий вірусний гепатит А, якого зареєстровано 3,80 випадків на 100 тисяч населення. Зростання захворюваності ВГА припало на початок березня, що відповідає сезонним коливанням для даного інфекційною захворювання.

Факторами впливу на здоров'я населення є:

- кар'єр виробничого підприємства, Біланівського гірничо-збагачувального комбінату, у тому числі на території села Базалуки.
- автомобільна дорога міжнародного значення М22 (Е584) (Полтава — Олександрія).

**Таблиця 2.1. Основні планувальні обмеження**

№	Об'єкти	Нормативні СЗЗ, охоронні зони, м	Підстава
1	2	3	4
Виробничі території			
1.	Передбачено розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів відкритим способом. Площа південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів складає 21 га. Об'єм розкривних порід складає 3900 тис.м3. Розкриття родовища передбачається здійснювати з використанням екскаваторів марок ЕШ 14/50, Komatsu PC600(3,5 м3), Hitachi EX3600 (21 м3), CAT 6060 (34 м3) та самосвалів BELL35D (32,5 т), CAT-785 С (136 т), CAT 793 D (220 т), або їх аналогів.	1500	ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів" (додаток 4, 5)  <i>*Під час будівництва кар'єр матиме СЗЗ – 500м (до початку вибухових робіт - ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів" (додаток 4 – підприємства по видобуванню залізних та поліметалічних руд (за винятком свинцевих, ртуті, миш'яку та марганцю) та гірських порід VIII-XI категорій відкритою розробкою без застосування вибухових засобів)), сама ж діяльність – 1500м (з можливістю скорочення СЗЗ згідно діючих норм)</i>
Кладовище			
2.	Кладовища	100	ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів" (додаток 4); ДСанПІН 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України», п 3.12
Території інженерної інфраструктури			
3.	Охоронна зона: мереж електропостачання 0,4 кВ; 10 кВ; 35кВ	0,6; 10; 15	Відомчі норми, Постанова КМУ від 4 березня 1997 р. N 209 "Про затвердження Правил охорони електричних мереж"

Якщо документ державного планування не буде затверджено, зміни загального стану довкілля матимуть той же характер (в цілому стабільний, без покращення).

### Клімат

Зростання середньої температури Землі; значна кількість парникових газів.

### Атмосферне повітря.

Якість атмосферного повітря може погіршуватися від діяльності виробничих підприємств, систем опалення та додаткового автотранспорту, недотримання технології виробництва.

### Водні ресурси. Ґрунти

Використання вигрібів (насьогодні) може призвести до забруднення ґрунтових вод та отруєння біоорганізмів, людини.

### Біорізноманіття.

Стан біорізноманіття невідомий. Видів, занесених до Червоної книги, немає.

### Стан здоров'я населення.

Наявні дані захворюваності населення серед усіх вікових груп, свідчать про частоту захворювань органів ШКТ, органів дихання серед усіх груп хвороб, що свідчить про більш ймовірний вплив стану атмосферного повітря на здоров'я людини. Загрозу несуть виробничі підприємства, збільшення транспортного навантаження та наявність заболочених територій поряд із селом.

Не виконання цих заходів підтримуватиме негативний вплив сміття на здоров'я населення.

Моніторингових даних щодо акустичного впливу, вібраційного впливу, моніторингових даних щодо зон забруднення повітря пилом немає.

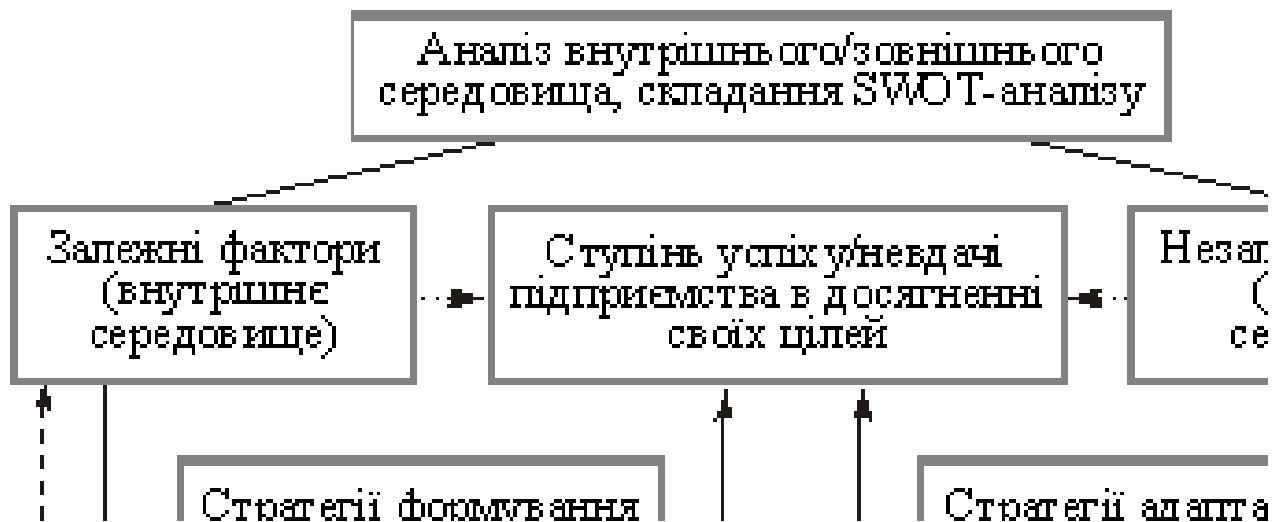
### **SWOT- аналіз екологічної ситуації**

Узагальнені результати SWOT-аналізу екологічної ситуації населеного пункту наведені в Таблиці 2.5

**Таблиця 2.2. SWOT- аналіз екологічної ситуації**

<b>Сильні сторони</b>	<b>Слабкі сторони</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
Села Базалуки не має об'єктів шкідливого впливу	поряд із селом розташовані заболочені території неефективне використання природних ресурсів призводить до їх виснаження та вичерпності
Є можливості щодо удосконалення системи поводження з відходами	недостатній рівень поводження з поверхневими стічними водами; відсутність централізованої каналізації. Недостатня робота з розробки та втілення у життя програм із сортування та переробки твердих побутових відходів
Високий рівень стурбованості громадян щодо стану довкілля	Відсутність розроблених схем екомереж регіонального, місцевого рівня Відсутність оперативного попередження населення про екологічні загрози
Наявність корисних копалин	На території населеного пункту є кладовища, що при недотриманні санітарних норм можуть бути джерелом антисанітарних умов проживання в навколишній забудові
<b>Можливості</b>	<b>Загрози</b>
Значний кліматичний і технологічний потенціал для впровадження новітніх технологій у сфері енергоресурсів	Неефективне використання природних ресурсів призводить до їх виснаження та вичерпності
Використання альтернативних джерел енергії	
Впровадження енергоощадних технологій	
Подальший розвиток екологічного управління	Підвищення рівня захворюваності
Високий потенціал економії енергоресурсів	Значна залежність регіону від зовнішнього постачання енергоресурсів Необхідні щорічні капіталовкладення щодо розвитку рекреаційної галузі, що в умовах сучасної економічної кризи можуть бути нестабільними, що призведе до невиконання плану робіт в цьому напрямку.

SWOT-аналіз дає змогу формувати загальний перелік стратегій з урахуванням їхніх особливостей: відповідно до змісту стратегії — адаптації до (чи формування впливу на) середовища (рис. 2.1). Проектом обрано стратегію адаптації до довкілля.



За результатами аналізу вирішено використати сильні сторони: наявність на території корисних копалин. Слабкі сторони території планування (відсутність мереж поверхневого стоку) передбачається виправити шляхом будівництва мереж поверхневого водовідведення; негативні фактори на здоров'я населення планується вирішити шляхом відселення до інших населених пунктів; рекомендації щодо використання новітніх, більш лояльних до довкілля, технологій.

Якщо документ державного планування не буде затверджено, зміни довкілля носитимуть той же характер. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій змін довкілля. Незатвердження документа державного планування та відмова від реалізації його положень, призведе до регресу населеного пункту, погіршення санітарного стану ґрунтів; неможливості економічного розвитку населеного пункту, а також неможливості забезпеченості мешканців регіону новими робочими місцями. За даним варіантом подальший стабільний розвиток населеного пункту є, очевидно, проблематичним, і ця альтернатива веде до відсутності контролю за екологічною ситуацією, неефективного використання земельних та рекреаційних ресурсів.

### **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).**

Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень) (відповідно до Екологічного паспорту Полтавської області станом на 01.01.2020 та Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Полтавської області у 2019 році Департаменту захисту довкілля та енергетики Полтавської облдержадміністрації).

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

### **Вплив на клімат.**

Проектом передбачається закриття кладовищ, розміщення об'єктів виробничого призначення Класу I.A із СЗЗ 1500м (розміщення території для нового будівництва гірничого комплексу з розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області) (\*будівництво кар'єру матиме СЗЗ – 500м до початку вибухових робіт, сама ж діяльність – 1500м (з можливістю скорочення СЗЗ згідно діючих норм)), об'єктів транспортної інфраструктури; об'єктів інженерної інфраструктури та комунального призначення; запроєктована залізниця (перенесення перегону пасажирських та вантажних перевезень ст.Потоки –ст.Галещина) згідно рішень Схеми планування території Полтавської області. Відвали гірничих порід, згідно даних ТОВ "БІЛАНІВСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ", знаходитимуться за межами території населеного пункту. В ході проведення планованої діяльності передбачається виконання робіт з виділенням наступних пускових комплексів:

Перший пусковий комплекс:

- будівництво ПЛ-10 кВ;
- будівництво ПЛ – 0,4 кВ;
- будівництво системи осушення по південному борту кар'єра (№ 51 Q – 63 Q);
- будівництво господарської автомобільної дороги з обслуговування

свердловин;

- будівництво майданчика для розміщення ПКТП, ПМКЗ та щогли освітлення;

Другий пусковий комплекс включає в себе:

- майданчик сервісного обслуговування технологічного транспорту;

Третій пусковий комплекс включає в себе:

- кар'єр (об'єм гірничої маси 3 900 тис.м³);
- система відкритого кар'єрного водовідливу;
- відвали;
- тимчасові технологічні автодороги та з'їзди.

З цих заходів на території населеного пункту передбачається: будівництво ПЛ-10 кВ; будівництво ПЛ – 0,4 кВ; будівництво системи осушення по південному борту кар'єра (№ 51 Q – 63 Q); будівництво господарської автомобільної дороги; улаштування майданчик сервісного обслуговування технологічного транспорту (автомийка, СТО за графічними матеріалами). Решта елементів – за межами населеного пункту.

Передбачається прокладення ліній електропередачі (повітряних та кабельних, у тому числі для електрифікації залізниці), водопроводу питного та технічного.

Дана діяльність може сприяти негативному впливу на клімат. Поглинання парникових газів відбувається рослинами, тому важливо дотриматись нормативного рівня озеленення території СЗЗ. Як заходи з адаптації до зміни клімату передбачається озеленення територій СЗЗ, оптимізація ресурсоспоживання.

Напрямок пом'якшення негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП: зменшення енерго-, ресурсокористування (проектом надаються рекомендації щодо використання сучасних технологій, застосування альтернативних видів пального для автотранспорту); оптимізація транспортних мережевих і розподільчих витрат та розміщення ресурсів (передбачається прокладення "технологічного коридору"); збільшення використання відновлювальних джерел енергії.

Напрямок адаптації негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП: сприяння сумарного адаптаційного потенціалу населеного пункту до зміни клімату внаслідок проведення ДДП: енергонезалежність, енергоефективність, водозбереження, матеріалозбереження, перехід на ефективні в умовах зміни клімату технології; зменшення витрат та транспортних потреб (удосконалення мережі транспорту); підготовка до надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру (в т.ч. запаси та запасні джерела), перевага місцевих ресурсів (у складі генерального плану розробляється розділ ІТЗ ЦЗ ЦО).

### Стан атмосферного повітря.

Рівень забруднення атмосферного повітря області обумовлений обсягами викидів забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел.

Кількісний та якісний склад викидів, що надходять в атмосферне повітря від джерел проєктованого об'єкта, представлений у таблицях 3.1 та 3.2.

**Таблиця 3.1. Перелік та кількість забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення та пересувних джерел забруднення в період будівельних робіт з розробки кар'єру**

N п.п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,004
2	01010 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	1	3E-6
3	01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,00037
4	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	10,76905
5	03000 2908	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,3	3	0,004
6	03000 10431	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,4	0	0,002
7	03004 328	Сажа	0,15	3	3,626
8	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,2	3	9,153
9	05001 330	Сірки діоксид	0,5	3	4,579
10	05002 333	Сірководень(H <sub>2</sub> S)	0,008	2	3,92E-5
11	06000 337	Оксид вуглецю	5	4	22,752006
12	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	4	6,8789398
13	11028 1555	Кислота оцтова	0,2	3	1E-5
14	13101 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1	6,67E-5
	Разом				<b>35,019</b> без Оксиду вуглецю

**Таблиця 3.2. Перелік та кількість забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря від діяльності видобувного кар'єру (за результатами аналогічного виробництва, станом на 5 років роботи)**

№ з/п	Код МОЗ	Код по 2-ТП повітря	Найменування забруднюючої речовини	гдк м.р., мг/м <sup>3</sup>	гдк С.Д., мг/м <sup>3</sup>	ОБ РВ мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Потужність викидів, г/сек	Валовий викид, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2908	0300 0	Пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в%: 70- 20	0,3	0,1		3	3600,2994	563,6896	3
2	337	0600 0	Вуглецю оксид	5	3	-	4	32,7322936	443,3242246	1,5
3	2754	1100 0	Вуглеводні насичені C 12-C19	1	-	-	4	6,843785	130,9180668	1.5

## Продовження табл.3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	301	0400 1	Азоту діоксид	0,2	0,04	-	2	10,809988 1	177,0036885	1
5	328	0300 4	Сажа	0,15	0,05	-	3	2,233435	67,158208	0,3
6	330	0500 1	Ангідрид сірчистий	0,5	0,05	-	3	5,5895338	87,6660463	1.5
7	703	1310 1	Бенз(а)пірен		0,1 мкг на 100м3		1	0,0000458	0,001396	0,0000005
8	410	12000	Метан	-	-	50,0	-	-	0,008	
9	123	0100 3	Заліза оксид* (у перерахунку на залізо)	-	0,04	-	3	0,03862	0,39641	0,1
10	143	0110 4	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,001		2	0,002221	0,012689	0,005
11	323	-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)		-	0,02	-	0,002618	0,012955	3
12	344	1600 0	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмін ат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,2	0,03		2	0,004772	0,02293	0,05
13	343	1600 0	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор- силікат натрію)/у перерахунку на фтор/	0.03	0,01		2	0,009052	0,044262	0,05
14	342	1600 1	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній)/у перерахунку на фтор/	0,02	0,005		2	0,002544	0,012363	0,05
15	203	0101 0	Хром шестивалентний у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	0,0015		1	0,00045	0,006747	0,02
16	164	0100 6	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)		0,001		2	0,000075	0,00014	0,001
17	1078	1100 0	Етиленгліколь (етандіоль)	-	-	1	-	0,0000166	0,0000156	1,5
18	2735	1100 0	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)			0,05		0,01515	0,03088	1.5
19	1043	0300 1 0	Пил абразивно- металічний	-	-	0,4	-	0,020706	0,054574	3
20	1041	0300 4 0	Пил металевий (легуючих сталей)			0,1	-	0,0036	0,012614	3
21	322	0500 4	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	0,1	-	2	0,004	0,012	0,5
22	2704	1100 0	Бензин (нафтовий, малосірчистий, у перерахунку на вуглець)	5	1,5		4	0,0622	0,060421	1.5
23	2752	1100 0	Уайт-спірит	-	-	1	-	0,00322	0,0141427	1.5
24	616	1103 0	Ксилол	0,2	0,2	-	3	0,001909	0,0083835	0,9
25	1061	1100 0	Спирт етиловий	5	5	-	4	0,00322	0,0141427	1.5
26	621	1104 1	Толуол	0,6	0,6	-	3	0,00322	0,0141427	0,9
27	1301	1100 4	Акролеїн	0,03	0,03	-	2	0,000021	0,0002205	0,004
28	150	-	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)			0,01		0,00042	0,0044	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	2902	0300 0	Пил недиференційованій за складом	0,5	0,15	-	3	0,068	0,033	3
30	-	0700 0	Вуглецю діоксид	-	-	-	-	-	1085,196	500
31	-	0400 2	Азоту (1) оксид (N02)	-	-	-	-	-	0,007	0,1
Усього								3658,7545	2555,740	

### Стан водного середовища. Стан поверхневих водних об'єктів.

У гідрогеологічному відношенні Полтавська область належить до Дніпровського артезіанського басейну і займає центральну і південно-східну частини Донецько-Дніпровської западини. Даних щодо стану водного середовища, стану поверхневих водних об'єктів немає, дослідження не проводились.

Передбачається мережа відведення поверхневих стічних вод. Запроєктовані очисні споруди повинні враховувати наявність у стічних водах концентрацій шкідливих речовин та містити технологічні рішення щодо їх нейтралізації.

Скид стічних, кар'єрних та дренажних вод, що містять забруднюючі речовини в межах нормативних гранично-допустимих скидів у річку Рудька (права притока Псла (басейн Дніпра) (до початку експлуатації напірного колектору ЄГЗК; в подальшому - аварійне скидання) – скид передбачається за межами села в ході будівництва кар'єру, який частково розміщується на території села (південна частина кар'єру); скидання кар'єрних та дренажних вод у водний об'єкт здійснювати на підставі дозволу на спеціальне водокористування. Прокладання інженерних мереж - в період будівництва об'єктів та в процесі експлуатації вплив на підземні води – тимчасовий. Проєктом передбачається централізоване водопостачання проєктних будівель та споруд; передбачається каналізування об'єктів на локальні очисні споруди (побутової та виробничої каналізації).

### Стан підземних водних горизонтів і якість питних вод.

Інженерне забезпечення села представлене мережами електропостачання. Даних щодо впливу цих мереж на стан підземних вод немає.

Вплив на підземні води матиме будівництво кар'єру. Вплив видобувної галузі можливо пом'якшити шляхом відновлення та рекультивації земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрогеологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт.

Передбачається захист кар'єру від підземних вод за допомогою відкритого кар'єрного водовідливу та водознижуючих свердловин, розміщених по периметру кар'єру.

Проєктом передбачається централізоване водопостачання проєктних будівель та споруд; передбачається каналізування об'єктів на локальні очисні споруди (побутової та виробничої каналізації).

### Стан земельних ресурсів.

Полтавська область є одним із найбільш забезпечених регіонів за запасами родючих ґрунтів. Орні землі на 90% представлені родючими чорноземами та їх різновидами (близько 18 типів). Територія села належить до 02 Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району. Ґрунтоутворюючі породи представлені лесами, лесовидними суглинками. Територія безпечна щодо затоплення повеневими водами. Небезпечні геологічні процеси відсутні. Підґрунтові води залягають, як правило, на глибині понад 3 метри, згідно нормативної грошової оцінки земель.

Потенційний вплив планованої діяльності на геологічне середовище передбачає порушення земної поверхні та зміна ландшафту в процесі розкривних робіт.



Розподіл категорій землекористування: Лісові площі (FO–Forest Lands): існуючий стан 0, проєктний план – 0; Оброблені землі (CR-Croplands) – існуючі 12,67 га, проєктні - 0; Пасовища (GR-Grasslands): існуючі та проєктні - 0; Водно-болотні угіддя (WE-Wetlands): існуючі та проєктні - 0; Поселення (SE-Settlements) – 14,3 га, проєктні - 0. Інші землі (OT–Other Lands): існуючі та проєктні -0.

#### **Стан поводження з відходами.**

Збір твердих побутових відходів – не організований. Рідкі органічні відходи компостуються на власних ділянках.

На сьогоднішній день місцева програма поводження з відходами, схема санітарного очищення села не розроблялись. Програма у сфері формування, збереження та використання екомережі не розроблялась. Місцева схема формування екомережі не розроблялась. Рекомендується розробити місцеву програму поводження з ТПВ.

Шляхи екологічно безпечного поводження з твердими побутовими відходами та відведені місця чи об'єкти їх подальшого розміщення: проєктом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією. Майданчики для встановлення контейнерів для сміття повинні бути огорожені і мати тверде покриття (асфальтове, бетонне). Для зберігання та тимчасового збирання побутових відходів рекомендується використовувати контейнери об'ємом 0,24 або 0,36 м<sup>3</sup>. Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів повинні укласти договори з виконавцем послуг з вивезення побутових відходів, здійснюють оплату послуг з поводження з побутовими відходами та забезпечують роздільне збирання побутових відходів. Договори про надання послуг з поводження з побутовими відходами мають містити інформацію про укладені договори між виконавцем послуг з вивезення побутових відходів та суб'єктами господарювання, що надають послуги з перероблення та/або захоронення побутових відходів.

Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності (кар'єру) будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах. Операції у сфері поводження з відходами здійснювати на визначених територіях із додержанням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей. Утилізація відходів як вторинної сировини на підприємстві не здійснюється. Відходи вторинної сировини, в разі їх накопичення, передаються спеціалізованим підприємствам згідно договорів.

#### **Стан природно-заповідного фонду.**

Планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти та структурні елементи екомережі в межах села. Об'єкти та території природно-заповідного фонду в межах села відсутні. Найближчі території Смарагдової мережі на відстані 590м на північ від села.

Рослинний та тваринний світ - джерела підвищеного шуму внаслідок проведення розкривних та будівельних робіт можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) на середовища перебування, умови розмноження і шляхи міграції тварин. Внаслідок здійснення планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

#### **Радіаційний стан**

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 23.07.1991р. №106, з урахуванням наступних поточних змін (Постанова від 29.08.1994 р. №600) територія планування не входить в перелік територій, забруднених в результаті аварії на Чорнобильській АЕС.

Дозиметричний паспорт на територію планування не розроблявся. Виходу радону не зареєстровано. Система планувальних обмежень за радіаційним станом відсутня. Розміщення об'єктів, передбачених генеральним планом, не погіршать радіаційний стан.

#### **Електромагнітний фон**

Територією населеного пункту проходять мережі електропостачання 10кВ, 0,4кВ, 35кВ. Охоронна зона вздовж кабелю повітряної лінії електропередач напругою 10кВ – по 10м з кожної сторони від лінії відповідно, 35кВ – 15м. Охоронна зона підземного електрокабелю та кабелю зв'язку становить 0,6м. Санітарно-захисна зона для ЛЕП та трансформаторних підстанцій напругою менше 220 кВ не встановлюється. Електромагнітний фон не погіршиться.

#### **Акустичний режим.**

Джерелом зовнішнього техногенного акустичного забруднення є виробничі підприємства - шумове забруднення та вібрації від техніки та обладнання під час проведення розкривних та будівельних робіт, автомобільні дороги. Територіальний громаді/власникам підприємства рекомендується провести заміри на межі житлової забудови щодо рівня шуму в житлових приміщеннях, розташованих найближче до джерела шуму. В подальшому вести постійний моніторинг стану акустичного забруднення на території проектування.

Джерела шумового забруднення, такі як трансформаторні підстанції, мають локальний вплив, що не виходить за межі охоронної зони об'єктів.

#### **Здоров'я населення.**

Найважливіші дані захворюваності населення серед усіх вікових груп, свідчать про частоту захворювань органів дихання серед усіх груп хвороб, що свідчить про більш ймовірний вплив стану атмосферного повітря на здоров'я людини, наприклад від викидів транспорту.

Розміщення об'єктів, передбачених генеральним планом, може мати негативний вплив на здоров'я населення, тому передбачається відселення мешканців села.

#### **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).**

Основні екологічні проблеми села Базалуки Кременчуцького району Полтавської області:

- зміна клімату (через збільшення парникових газів, вихлопних газів від автомобілів; забруднення атмосферного повітря викидами виробничих підприємств і автотранспорту; зменшення озелених територій);

- наявність кладовищ, до меж СЗЗ яких потрапляє значна частина території села;

- територія села перебуватиме в межах СЗЗ виробничих підприємств;

- відсутність системи відведення поверхневих дощових вод;

- відсутність централізованих мереж водопостачання та каналізації;

- шумове, вібраційне, пилове забруднення атмосферного повітря від виробничих підприємств, автотранспорту та техніки;

- відсутність системи відведення поверхневих дощових вод;

- недостатній рівень організації поводження з ТПВ; відсутність схеми санітарного очищення населеного пункту, місцевої програми поводження з відходами, місцевої схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі;

- низький рівень екологічної культури населення.

Даних щодо особливого стану регіону та населеного пункту в частині охорони здоров'я населення немає.

Об'єктів ПЗФ; зон охоронюваного ландшафту немає.

**Таблиця 4.1. Причини та ризики основних екологічних проблем території проєктування**

№п/п	Сфера екологічної проблеми	Причини, ризики	Спосіб вирішення/ заходи щодо запобігання
1	2	3	4
1	Атмосферне повітря	<p><u>Існуючі:</u>  <u>Автотранспорт</u>, який сприяє хімічному та акустичному забрудненню.</p> <p><u>Проєктні:</u>  <u>наявність джерел шкідливого впливу на атмосферне повітря (видобувне підприємство)</u> - у разі недотримання технологій виробництва чи збільшення потужностей виробництва, перевищення показників, заявлених в дозволі на викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря можливе погіршення стану атмосферного повітря.</p> <p><u>Системи опалення проєктних об'єктів</u>, в результаті чого можливе збільшення обсягів хімічного забруднення від викидів забруднюючих речовин продуктів згорання палива.</p> <p><u>Автотранспорт</u>. Викиди забруднюючих речовин та рівень шуму можуть підвищитися в результаті збільшення інтенсивності руху. Під час будівництва нових автодоріг можливі впливи: тимчасовий шум від будівельної техніки та обладнання, викиди у атмосферне повітря пилу від сипучих матеріалів та шкідливих речовин від роботи автотранспорту. Будівництво <u>двоколійної ділянки</u> з укладанням безстикової колії рейками типу Р-65 на залізобетонних шпалах, з облаштуванням всіх належних штучних споруд і комунікацій, при цьому швидкість руху пасажирських поїздів – 140 км/год, вантажних – 90 км/год; проєктування та будівництва на новому двоколійному перегоні АБТЦ із тональними рейковими коліями та двостороннім автоблокуванням по кожній колії, а також будівництво двокабельної лінії зв'язку та укладання оптико-волоконного кабелю в новій смузі відводу; виконання виносу кабельної магістралі СЦБ та зв'язку; проєктування та будівництва об'єктів електрифікації: контактної мережі, ДПР- 27,5кВ, ПЛ -10 кВ АБ, енергетики, ДУ роз'єднувачів.</p>	<p>Ремонт автомобільного шляху М22 (Е584) (Полтава — Олександрія).  Встановлення санітарно-захисних зон. Контроль за дотриманням режиму санітарно-захисних зон виробничих підприємств.  Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря під час експлуатації об'єктів (проводиться власником).</p> <p>Впровадження сучасних систем опалення із застосуванням теплових установок (теплогідромеханічні генератори, теплові насоси і т.ін). Вибір конструктивних та технологічних рішень систем опалення вирішується на стадії робочого проєктування з урахуванням норм охорони навколишнього середовища за результатами Оцінки впливу на довкілля.  Дотримання технології виробництва під час будівництва доріг. Рекомендації щодо використання альтернативних видів пального.</p> <p>Дотримання технології виробництва, відомих норм; дотримання технічних умов.</p>

Продовження табл. 4.1

1	2	3	4
2	Водні ресурси: підземні та поверхневі води	<p><u>Існуючі:</u> На стан підземних вод негативно впливають існуючі кладовища. Водних об'єктів немає.</p> <p><u>Проектні рішення:</u> Будівництво інженерних мереж (локальних та транзитних) матиме вплив на стан підземних вод (тимчасовий під час будівництва). Улаштування локальних споруд каналізування може привести до забруднення підземних вод, якщо буде обраний неправильний тип споруд чи неправильно розрахований їх об'єм (визначаються на подальших стадіях проектування). Це матиме негативний вплив на підземні води, стан рослинного, тваринного світу та здоров'я населення.</p>	<p>Кладовища передбачаються до закриття. На перспективу – перенесення захоронень.</p> <p>Будівництво інженерних мереж по населеному пункту матиме тимчасовий вплив на стан підземних вод. Захід – зменшення тривалості будівництва; контроль за станом інженерних мереж та споруд, регулярний огляд та ремонт, контроль якості води в мережі.</p>
3	Відходи	<p><u>Існуючі:</u> Недостатня робота з розробки та втілення у життя програм із сортування та переробки твердих побутових відходів.</p> <p><u>Проектні:</u> Будівництво проектних об'єктів призведе до утворення ТПВ. При будівництві - утворюватиметься будівельне сміття, проблема утворення якого матиме тимчасовий характер. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності (кар'єру) будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах.</p>	<p>Проектом надаються рекомендації з облаштування майданчиків для смітєвих баків з твердим покриттям, огорожею. Всі будівельно-монтажні роботи повинні проводитись винятково в межах відводу землі; обмеження руху транспорту та складування будівельних матеріалів та обладнання в період будівництва на землях не введених в територію будівництва. Своєчасний вивіз будівельного сміття, своєчасна та безпечна утилізація конструкцій та будівель, визначення можливості та організація повторного використання матеріалів після припинення функціонування об'єкта.</p>
4	Ґрунти	<p><u>Існуючі:</u> Автотранспорт. Оскільки частина доріг населеного пункту з ґрунтовим покриттям, можливі наступні проблеми: ущільнення ґрунту при русі поза дорогами, отруєння ґрунтів відпрацьованими газами та сипкими матеріалами, забруднення ґрунтів хімічними речовинами. Результат - зміна кислотності та складу ґрунтів. Шум і вібрація можуть призвести до сповільнення росту рослин, загибелі живих організмів. Стічні води існуючих вигрібів можуть стати причиною зволоження ґрунтів, отруєння ґрунтових організмів, забруднення органічними та хімічними речовинами, зміни складу ґрунтів.</p> <p><u>Проектні:</u> Стічні води при неправильному облаштуванні каналізаційних очисних споруд та системи поверхневого збору стоків можуть стати причиною зволоження ґрунтів, отруєння ґрунтових організмів, забруднення органічними та хімічними речовинами, зміни складу ґрунтів.</p>	<p>Улаштування доріг з твердим покриттям. Облаштування системи поверхневих стічних вод.</p> <p>Улаштування сучасних локальних очисних споруд, що не допускають витік стічних вод у ґрунт.</p>

1	2	3	4
		Будівництво залізничного перегону може спричинити негативний вплив на стан ґрунтів	Контроль за станом інженерних мереж та споруд, регулярний огляд та ремонт, контроль за станом ґрунту.  Дотримання технології виробництва, відомчих норм; дотримання технічних умов.
5	Здоров'я населення, стан рослинного та тваринного світу	<u>Існуючі</u> : комплекс основних проблем зазначений вище в даному розділі. <u>Проектні</u> : усі вище описані та проаналізовані впливи від реалізації проектних рішень містобудівної документації можуть мати негативні впливи на рослинний, тваринний світ та здоров'я населення, якщо не буде дотримано положення діючого законодавства та діючих норм, запропоновані заходи не будуть передбачені та реалізовані.	У разі реалізації усіх запропонованих заходів, вплив на здоров'я населення, стан рослинного та тваринного світу буде позитивний.

**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.**

Таблиця 5.1. Зобов'язання у сфері охорони довкілля

Зобов'язання міжнародного, національного рівня (Рамська Конвенція ООН про зміну клімату Паризька хартія; Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2018 році) (Національний план управління відходами до 2030 року)	Зобов'язання регіонального рівня (Регіональної програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2017-2021 роки)	Шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування
1	2	3
Атмосферне повітря		
Зменшення викидів забруднюючих речовин і парникових газів	Сприяння суб'єктом господарювання у виконанні вимог природоохоронного законодавства, реалізації діяльності щодо навантаження на довкілля, а також виконанні контролюючих функцій	1.Контроль за обсягами викидів ЗР згідно наданих дозволів виробничому підприємству. 2.Проектом надаються рекомендації щодо використання сучасних технологій в системах опалення, використання альтернативних джерел енергії, застосування альтернативних видів пального для автотранспорту. 3.Виробничому підприємству: вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин. 4.Здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря.

Продовження табл. 5.1

1	2	3
		<p>5. Заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.</p> <p>6. Забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел</p>
<b>Водні ресурси</b>		
Запобігання забрудненню водних ресурсів	Охорона та раціональне використання водних ресурсів та земель водного фонду.	<p>1. Каналізування передбачено на локальні очисні споруди.</p> <p>2. Передбачено улаштування відкритої системи збору поверхневих стічних вод до локальних очисних споруд (піско- та жируловлювачів).</p> <p>3. Організація системи водовідведення по периметру кар'єра.</p>
<b>Ґрунти</b>		
<p>1. Охорона земель і ґрунтів.</p> <p>2. Вміст ЗР у ґрунті.</p>	Контроль за вмістом ЗР у ґрунті. Виведення деградованих і малопродуктивних земель із інтенсивного сільськогосподарського використання	<p>1. Благоустрій та озеленення територій.</p> <p>2. Організація відведення поверхневих стічних вод.</p> <p>3. Цінних водно-болотних угідь на території села немає.</p> <p>4. Захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва;</p> <p>5. Відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт;</p> <p>6. Використання земельної ділянки тільки в межах цільового призначення з дотриманням вимог земельного законодавства;</p> <p>7. Збереження (злагодження) ґрунтово-рослинного шару з дотриманням технології збереження родючості.</p>
<b>Відходи</b>		
<p>1. Управління відходами та ресурсами, повернення у господарський обіг ресурсоцінних матеріалів.</p> <p>2. Зменшення частки відходів, що захоронюються.</p> <p>3. залучення населення до роздільного збирання побутових відходів та стимулювання такого їх збирання.</p> <p>4. Введення в експлуатацію сміттесортувальних ліній та сміттєпереробних заводів.</p>	Раціональне використання та зберігання відходів виробництва та побутових відходів; вдосконалення системи санітарної очистки території шляхом налагодження своєчасного збору та знешкодження ТПВ; удосконалення системи роздільного збирання, сортування та утилізації сміття	<p>1. Рекомендується розробка системи санітарної очистки території шляхом налагодження своєчасного збору та знешкодження ТПВ;</p> <p>2. Удосконалення системи роздільного збирання, сортування та утилізації сміття - надаються рекомендації щодо розроблення схеми санітарної очистки населеного пункту; облаштування майданчиків для розміщення сміттєзбирних контейнерів 4-х типів вмісту – для пластику, для скла, для паперу та інших відходів.</p> <p>3. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності (кар'єру) повинні передаватись відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах. Операції у сфері поводження з відходами здійснювати на визначених територіях із дотриманням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей. Утилізація відходів як вторинної сировини на підприємстві не здійснюється.</p>

Продовження табл. 5.1

1	2	3
5. Запровадження компостування органічної складової побутових відходів у приватних домогосподарствах сільської місцевості, а також приміських районів міст		Відходи вторинної сировини, в разі їх накопичення, передаються спеціалізованим підприємствам згідно договорів.
<b>Біорізноманіття</b>		
Збереження біорізноманіття та ландшафтів	1.Збереження та відтворення рослинного світу, підвищення рівня лісистості області. 2.Розвиток, охорона та утримання об'єктів природно-заповідного фонду	1.Озеленення СЗЗ виробництва.
<b>Здоров'я населення</b>		
Покращення умов санітарії населених місць	Покращення санітарних умов населених пунктів; модернізація закладів охорони здоров'я	1.Забезпечення системи раціонального водовідведення та очістки поверхневого стоку (з урахуванням інженерно-геологічних факторів тощо) з локальними очисними спорудами з подальшим вивезенням стоків спецавтомобілями до ділянок компостування (для поверхневих вод); скидання кар'єрних та дренажних вод у водний об'єкт здійснювати на підставі дозволу на спеціальне водокористування 2. Каналізування на локальні очисні споруди; 3.Очищення виробничих стоків з подальшим використанням вод в якості технічних; 4.Забезпечення окремих проєктних об'єктів локальними очисними спорудами каналізації. 5.В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненням, що може шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем, негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомити про аварію відповідні органи виконавчої влади

Зобов'язанням у сфері охорони довкілля для виконавчого комітету є: організувати розробку та затвердити схему санітарного очищення населеного пункту, місцеву програму поводження з відходами (відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах), програму у сфері формування, збереження та використання екомережі, місцеву схему формування екомережі; дотримання санітарно-захисних зон від об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електронних полів, іонізуючих випромінювань.

На всіх етапах реалізації генерального плану проєктні рішення повинні здійснюватись у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимоги Закону України "Про охорону земель"; Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища"; Закону України "Про охорону атмосферного повітря", Закону України

“Про природно-заповідний фонд України”, “Про екологічну мережу України”, “Про рослинний світ”, “Про тваринний світ” тощо.

Відповідно до чинного законодавства існують певні зобов'язання у сфері охорони довкілля, а саме на території населеного пункту:

- дотримання видів використання території та об'єктів, передбачених містобудівною документацією, всім установам та організаціям здійснювати діяльність згідно функціонального використання земельних ділянок, передбачених генеральним планом; експлуатація підприємства повинна здійснюватися відповідно до вимог діючих в Україні нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки, промислової гігієни і вибухової та пожежної безпеки;

- санітарно-захисні зони кладовищ (в розмірі 100м);
- санітарно-захисна зона виробничого підприємства в розмірі 1500 м (\*500м до початку вибухових робіт);

- охоронна зона ЛЕП 0,4 кВт в розмірі 0,6 м від крайнього проводу;

- охоронна зона ЛЕП 10 кВт в розмірі 10 м від крайнього проводу;

- охоронна зона ЛЕП 35 кВт в розмірі 15 м від крайнього проводу;

- охоронна зона водопроводу (питного та технічного) – 10м;

- здійснення контролю за станом довкілля за окремими складовими.

Щодо здоров'я населення: передбачається відселення мешканців.

**Замовник у межах своєї компетенції організовує здійснення моніторингу 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. Моніторинг стану довкілля на власній земельній ділянці здійснює власник чи користувач ділянки.

**Зобов'язання міжнародного та державного рівнів щодо запобіганням негативному впливу на довкілля та здоров'я населення.**

Аналіз зобов'язань у сфері охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення, встановлених на міжнародному рівні: міжнародні зобов'язання європейського рівня у сфері охорони довкілля на даний час в Україні регламентуються “Угодою про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони”.

Директиви в галузі якості атмосферного повітря визначають деякі правові рамки у цій галузі:

Директива 96/62/ЄС щодо оцінки і контролю навколишньої атмосфери, директива 96/61/ЄС є базовою, вона встановлює перелік речовин, вміст яких у повітрі визначається при проведенні оцінки якості повітря. Серед усіх речовин виділено ті, що повинні досліджуватися на початковій стадії: сірчаний ангідрид; діоксид азоту; висівні частинки у вигляді сажі; суспендовані речовини, свинець та озон та ті, що виділено як інші: бензол; окис вуглецю; ароматичні вуглеводні; кадмій; миш'як; нікель та ртуть. Визначено, що дозволяється проведення аналізу вмісту інших речовин, що є специфічними для певної території.

Основні зобов'язання європейського рівня у сфері водних ресурсів регламентуються: Директивою 2000/60/ ЄС Європейського Парламенту та Ради від 23 жовтня 2000 р. про встановлення рамок діяльності Співтовариства у сфері водної політики із змінами та доповненнями, внесеними Рішенням 2455/2001/ЄС і Директивою 2009/31/ЄС; Директивою Ради 98/83/ ЄС від 3 листопада 1998 року про якість води, призначеної для споживання людиною, із змінами та доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) № 1882/2003.

Директива Ради 91/676/ ЄС від 12 грудня 1991 року про захист вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел, із змінами і доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) № 1882/2003.



Директива 98/83/ ЄС про якість води, призначеної для споживання людиною спрямована на забезпечення захисту здоров'я людей від несприятливого впливу будь-якого забруднення води, призначеної для споживання людиною, гарантуючи, що така вода є безпечною та чистою.

Директива встановлює необхідні стандарти для води, призначеної для споживання людиною. Загалом, 48 мікробіологічних та хімічних показників підпадає нормуванню у воді. Вимоги Директиви застосовуються до питної води з усіх систем водопостачання, що обслуговують понад 50 осіб або поставляють більше 10 м<sup>3</sup>/добу, а також для питної води з цистерн, питної води в пляшках або контейнерах, води, що використовується в харчовій промисловості тощо – для працівників на території села питна вода – привозна в ємностях.

Директива Ради 91/676/ЄЕС про захист вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел спрямована на запобігання забрудненню підземних і поверхневих вод нітратами з сільськогосподарських джерел шляхом стимулювання застосування кодексів кращих методів ведення сільськогосподарських робіт.

Директива нерозривно пов'язана з Водною Рамковою Директивою ЄС та є одним з ключових інструментів для запобігання забрудненню вод від сільськогосподарської діяльності. Директива містить вимогу щодо складання Планів управління відходами та Програм запобігання утворенню відходами. Директива Ради 1999/31/ЄС щодо захоронення відходів від 26 квітня 1999 року орієнтує на запобігання або зменшення, наскільки це можливо, негативного впливу на навколишнє середовище від захоронення відходів завдяки запровадженню суворих технічних вимог до відходів та полігонів.

Основні зобов'язання європейського рівня у сфері охорони земель регламентуються: Директивою 2004/35/ЄС від 21.04.2004, мета якої встановити для попередження та ліквідації наслідків екологічної шкоди рамки екологічної відповідальності, що ґрунтуються на принципі "забруднювач-платник". Статтею 2 пунктом с) встановлюється поняття шкоди, що вражає ґрунти, зокрема будь-яке зараження ґрунтів, яке викликає ризик значних негативних наслідків для здоров'я людини від безпосереднього або не безпосереднього проникнення у поверхню або в ґрунт речовин, препаратів, організмів або мікроорганізмів.

Основні зобов'язання європейського рівня у сфері управління відходами регламентуються: Директивою 2008/98/ЄС про відходи (рамкова); Директивою 1999/31/ЄС про захоронення відходів; Директивою 2006/21/ЄС про управління відходами видобувної промисловості. Рамкова директива про відходи встановлює законодавчу базу для поводження з відходами у Співтоваристві. Основні зобов'язання європейського рівня у сфері охорони біорізноманіття регламентуються: європейською стратегією збереження біологічного та ландшафтного різноманіття (Софія, 23 -25 жовтня 1995 року), яка орієнтована на охоплення усіх ініціатив в сфері збереження біологічного і ландшафтного різноманіття в рамках єдиного європейського підходу з урахуванням міркувань, пов'язаних з біологічним і ландшафтним різноманіттям, в соціальних та економічних галузях (секторах);

Конвенцією ООН про охорону біологічного різноманіття (від 1992року), мета якої є збереження біологічного різноманіття, стале використання його компонентів і спільне одержання на справедливій і рівній основі вигод, пов'язаних з використанням генетичних ресурсів.

Базовими документами на даний час в Україні, що на державному рівні регламентують зобов'язання у сфері охорони довкілля та створення безпечних умов життєдіяльності людей, що повинні враховуватись при прийнятті рішень на місцевому рівні, є:

- Законом України "Про охорону атмосферного повітря";
- Законом України "Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності";

- Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року”;
- Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища”;
- Закон України “Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення”;
- Закон України “Про місцеве самоврядування в Україні”;
- Закон України “Про основи містобудування”.

Згідно із Законом України “Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року” метою національної екологічної політики є стабілізація і поліпшення стану навколишнього природного середовища України шляхом інтеграції екологічної політики до соціально-економічного розвитку України для гарантування екологічно безпечного природного середовища для життя і здоров'я населення, впровадження екологічно збалансованої системи природокористування та збереження природних екосистем.

Згідно із Законом України “Про охорону навколишнього природного середовища”, у даній сфері визначені завдання, якими регулюються відносини на усіх рівнях в Україні у галузі запобігання і ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище, збереження природних ресурсів, генетичного фонду живої природи, ландшафтів та інших природних комплексів, унікальних територій та природних об'єктів, пов'язаних з історико-культурною спадщиною.

- Постанова КМУ “Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря” від 09.03.1999 № 343;

- Постанова КМУ “Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню” від 29.11.2001 № 1598;

- Постанова КМУ “Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря” від 13.12.2001 № 1655;

- Постанова КМУ “Про Порядок розроблення та затвердження нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря” від 13.03.2002 № 299;

- Постанова КМУ “Про Порядок розроблення і затвердження нормативів граничнодопустимого рівня впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел забруднення на стан атмосферного повітря” від 13.03.2002 №300.

- Одним із найбільш важливих зобов'язань, що обов'язково повинно враховуватись при реалізації проекту генерального плану, є забезпечення належного контролю за станом атмосферного повітря.

- Питання контролю у галузі охорони атмосферного повітря регламентуються статтею 27. Закону України “Про охорону атмосферного повітря”, згідно якої контроль здійснюється з метою забезпечення дотримання вимог законодавства про охорону атмосферного повітря місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, посадовими особами цих органів, а також підприємствами, установами, організаціями та громадянами.

- Результатом дотримання положень законодавства усіма суб'єктами господарювання є якісний стан атмосферного повітря, а це означає відповідний рівень забруднення повітря. Процедура спостереження й оцінки стану атмосферного повітря регулюється Постановою КМУ “Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря” від 09.03.1999 № 343.

- Згідно даної Постанови: - “моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про рівень забруднення атмосферного повітря, оцінки та прогнозування його змін і ступеня небезпечності та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря”.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня щодо охорони довкілля та забезпечення безпечних умов проживання населення, визначаються наступними документами:**

Стратегією розвитку Полтавської області на період до 2027 року, затвердженою рішенням двадцять дев'ятої пленарної сесії Полтавської обласної ради сьомого скликання від 20 грудня 2019 року;

Регіональною програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2017-2021 роки ("Довкілля-2021"), затвердженою рішенням чотирнадцятої сесії сьомого скликання Полтавської обласної ради від 6 березня 2017 року.

Однією з важливих складових цих документів є організація моніторингу за станом довкілля, головною метою якого є досягнення високого рівня інформаційного забезпечення державного контролю за станом довкілля, прогнозування його змін та надання рекомендацій виконавчим органам для врахування екологічних проблем при прийнятті управлінських рішень.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня у сфері охорони атмосферного повітря.**

Враховуючи вищенаведені документи, та з метою охорони атмосферного повітря на території села міській раді та її виконавчим органам в межах повноважень та у спосіб, що передбачені законами України, відповідно до Закону України "Про охорону атмосферного повітря" зобов'язати підприємства, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, наступне:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- забезпечувати розроблення методик виконання вимірювань, що враховують специфічні умови викиду забруднюючих речовин;
- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел;
- здійснювати контроль за проектуванням, будівництвом і експлуатацією споруд, устаткування та апаратури для очищення газопилового потоку від забруднюючих речовин і зниження впливу фізичних та біологічних факторів, оснащення їх засобами вимірювальної техніки, необхідними для постійного контролю за ефективністю очищення, дотриманням нормативів гранично допустимих викидів

забруднюючих речовин і рівнів впливу фізичних та біологічних факторів та інших вимог законодавства в галузі охорони атмосферного повітря.

До основних зобов'язань згідно із “Національним планом управління відходами до 2030 року”, що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- розділ 1. Загальні положення: п. 11, п. 16, п. 18 - 20;
- розділ 2. Побутові відходи: п. 26 - 42;
- розділ 3. Небезпечні відходи: п. 47 - 54, 59, 60;
- розділ 6. Промислові відходи: п. 63 - 72, 88 - 91;
- розділ 7. Відходи упаковки: п. 105;
- розділ 8. Відходи електричного та електронного обладнання: п. 110- 112;
- розділ 9. Відпрацьовані батарейки, батареї і акумулятори: п. 117 - 119;
- розділ 10. Медичні відходи: п. 121 - 123;
- розділ 11. Зняті з експлуатації транспортні засоби: п. 126 - 128.

Можливе використання дизель-генератора для аварійного електропостачання: у ДСП № 173 від 19.06.1996 р. санітарно-захисна зона для дизель-генератора не визначена. Враховуючі, що дизель-генератор є джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря та джерелом шуму, у відповідності до вимог п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 р. необхідно провести розрахунок забруднення атмосферного повітря відповідно до вимог “Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.1986 р. (ОНД-86) та розрахунок рівнів шуму з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов, рози вітрів та ін.).

Щодо поводження з ТПВ: відповідальність за встановлення контейнерів для збору ТПВ несе власник об'єкту, за утримання контейнерів та місць їх розташування у належному санітарному стані несе власник контейнерів, або обслуговуюча організація. Власник контейнерів або обслуговуюча організація зобов'язана забезпечувати регулярну мийку та дезінфекцію контейнерних ємностей та майданчиків під сміттєзбірники. Усіма підприємствами повинно бути суворо дотримано діюче законодавство щодо поводження з небезпечними відходами.

**Замовник у межах своєї компетенції організовує здійснення моніторингу 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. Моніторинг стану довкілля на власній земельній ділянці здійснює власник чи користувач ділянки.

**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.**

Проєктом вирішується питання покращення санітарно-гігієнічних умов населення, шляхом впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного і природного середовища, упорядкування і благоустроїв вулиць.

Короткострокові наслідки (1 рік) – порушення рослинного покриву внаслідок будівельних робіт під час будівництва проєктних об'єктів; порушення акустичного режиму під час будівельно-монтажних робіт (вплив на біорізноманіття).

Середньострокові наслідки (3-5 років) – зменшення площі озелених територій.

Довгострокові наслідки (50-100 років) – до довгострокових наслідків належать напрями видалення та утилізації будівельних відходів, ТПВ, виробничих відходів, стічних вод, питання утилізації будівель та споруд по закінченню строку експлуатації.

Результати оцінки представлені у вигляді матриці, що містить оцінку на основі рейтингу потенційних наслідків, у Таблиці 6.1. На основі оцінки окремих заходів проєкту було проведено аналіз потенційних кумулятивних та синергічних впливів та ризиків, визначені можливі альтернативні рішення проєкту документу державного планування. Огляд потенційних негативних впливів та заходів з пом'якшення впливу представлений у Таблиці 6.1.

Серед ключових наслідків проєкту документу державного планування (містобудівної документації) доцільно виділити:

- атмосферне повітря: очікується шкідливий вплив від діяльності видобувного кар'єру.

- водний басейн (підземні води), ґрунти: будівництво видобувного кар'єру; будівництво нових інженерних мереж може вплинути на стан підземних вод. Будівництво сучасних інженерних мереж та споруд матиме позитивний вплив.

- біорізноманіття: рослинний та тваринний світ - джерела підвищеного шуму внаслідок проведення розкривних та будівельних робіт можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) на середовища перебування, умови розмноження і шляхи міграції тварин. Внаслідок здійснення планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

- здоров'я населення: діяльність кар'єру спричинить негативний вплив, тому передбачається відселення мешканців.

У Таблиці 6.1. наведені основні виявлені впливи.

**Таблиця 6.1. Фактори ймовірного впливу в результаті запропонованих проєктних рішень**

№	Назва проєктного рішення	Потенційний вплив на компоненти довкілля					
		Пові- тря	Водні ресу- рси	Ґрунт	Біо- різно- маніт- тя	ПЗФ (Смара- гова мережа)	Здоров'я населення (передба- чається відселення)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Виробничі об'єкти</b>							
1	Розробка кар'єру	-2	0, -1	-1	0, -1	0	0
2	Розміщення проєктних об'єктів супутньої інфраструктури	-1	0, -1	-1	-1	0	0
3	Облаштування зелених зон СЗЗ (забезпечення нормативного рівня озеленення СЗЗ)	+2	+1	+2	+2	+2	+2
<b>Інженерна інфраструктура</b>							
4	Прокладення мереж електропостачання, зв'язку	0	0, -1	0, -1	0, -1	0	0
5	Будівництво ТП (перенесення)	0	0, -1	0, -1	0, -1	0	0
6	Будівництво локальних очисних споруд поверхневих стічних вод	0	0, +1	0, +1	0, -1	0	0
<b>Вулично-дорожня мережа</b>							
7	Будівництво нових доріг. Улаштування автостоянки поряд з проєктними об'єктами	0	0	+1	0	0	0
8	Будівництво залізничного перегону (будівництво двоколіїної дільниці з укладанням безстикової колії рейками типу Р-65 на залізобетонних шпалах, з облаштуванням всіх належних	0	0	+1	-1	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
	штучних споруд і комунікацій)						
<b>Об'єкти комунального призначення</b>							
9	Улаштування майданчиків для сміттєвих баків	-1	0	-2	0	+1	+1
<b>Об'єкти, на які поширюється дія Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», та їх ймовірний вплив на довкілля</b>							
10	Розробка кар'єру (зі зміною цільового призначення території ОСГ)	-2	0, -1	-1	0, -1	0	0
11	Будівництво на новому двоколіїному перегоні АБТЦ із тональними рейковими коліями та двостороннім автоблокуванням по кожній колії, а також будівництво двокабельної лінії зв'язку та укладання оптико-волоконного кабелю в новій смузі відводу; виконання виносу кабельної магістралі СЦБ та зв'язку; проектування та будівництво об'єктів електрифікації: контактної мережі, ДПР- 27,5кВ, ПЛ -10 кВ АБ, енергетики, ДУ роз'єднувачів (будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд)	0	0, -1	0, -1	0, -1	0	0

Шкала оцінки:

- 2 - суттєво негативний вплив,
- 1 - помірний негативний вплив,
- 0- очікуваний вплив відсутній,
- +1- помірний позитивний вплив,
- +2 - суттєво позитивний вплив.

Найбільш негативними впливами є: діяльність видобувного кар'єру.

## 6.2. Можливість негативних кумулятивних ефектів

У даному підрозділі наведений короткий огляд оцінки ризиків кумулятивних ефектів. Для кожного ключового рішення, що має потенційні негативні наслідки (впливи), які визначені у Таблиці 6.1, надані пояснення потенціального кумулятивного впливу та надані пропозиції щодо їх пом'якшення (Табл. 6.2).

**Таблиця 6.2 Оцінка екологічних ризиків кумулятивних ефектів та потенційних можливостей їх пом'якшення**

Проектне рішення (з потенційним негативним впливом)	Потенційний кумулятивний вплив	Запропонований захід з пом'якшення впливу
1	2	3
<b>Атмосферне повітря</b>		
Розробка кар'єру	Викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин	Контроль за дотриманням режиму санітарно-захисних зон виробничих підприємств. Впровадження сучасних систем в технологічних лініях, систем опалення із застосуванням теплових установок (теплогідромеханічні генератори, теплові насоси і т.ін). Вибір конструктивних та технологічних рішень систем опалення вирішується на стадії робочого проектування з урахуванням норм охорони навколишнього середовища за результатами Оцінки впливу на довкілля.

Продовження табл. 6.2

1	2	3
		Рекомендується реконструкція автомобільної дороги з озелененням в межах смуг відведення. Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря під час експлуатації об'єктів (проводиться власником).
<b>Водні ресурси</b>		
Функціонування існуючих об'єктів (в тому числі кладовища) та розміщення проєктних об'єктів	Забруднення ґрунтових вод поверхневими стоками	Рекомендації щодо облаштування майданчиків для сміттєзбірних баків з твердим покриттям та огорожею. Закриття кладовищ. На перспективу -винесення поховань.
Улаштування локальних очисних споруд каналізації. Улаштування очисних споруд поверхневих стічних вод	Забруднення ґрунтових вод стоками у разі неякісного улаштування споруд чи їх виходу з ладу/наповнення	Улаштування очисних споруд з водонепроникним корпусом з подальшим вивезенням стічних вод; регулярне вивезення стоків асенізаційними машинами. Контроль за станом очисних споруд поверхневих стічних вод, регулярний огляд та ремонт. Контроль якості ґрунтових вод. Скид стічних, кар'єрних та дренажних вод, що містять забруднюючі речовини в межах нормативних гранично-допустимих скидів у річку Рудька (права притока Псла (басейн Дніпра) (до початку експлуатації напірного колектору ЄГЗК; в подальшому - аварійне скидання) – скид передбачається за межами села в ході будівництва кар'єру, який частково розміщується на території села (південна його частина). Скидання кар'єрних та дренажних вод у водний об'єкт здійснювати на підставі дозволу на спеціальне водокористування.
Реконструкція дорожньо-транспортної мережі	Забруднення ґрунтових вод паливно-мастильними матеріалами	Реконструкцію та будівництво вулиць та доріг проводити згідно діючих відомчих норм. Контроль за дотриманням норм, стандартів і правил під час виконання будівельних робіт. Улаштування системи збору поверхневих стічних вод.
<b>Ґрунти</b>		
Функціонування існуючих об'єктів, кладовища та розміщення проєктних об'єктів, інженерних споруд	1.Порушення природного стану ґрунтів під час будівництва кар'єру, комунікацій, виконання інженерної підготовки території. 2.Забруднення від утворених ТПВ.	Облаштування сучасних локальних очисних споруд на нормативній відстані від будівель та споруд. Облаштування майданчиків для смітєвих баків з твердим покриттям, огорожею. Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Лабораторний контроль за станом ґрунту. Дотримання охоронної зони водопроводу. Дотримання режиму першого поясу санітарної охорони споруд водопостачання. Захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва. Відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт
Ремонт існуючої автодороги, влаштування технологічних проїздів	1. Забруднення від утворених ТПВ. 2. Забруднення паливно-мастильними матеріалами	Рекомендації щодо облаштування майданчиків для смітєвих баків з твердим покриттям, огорожею. Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Улаштування системи збору поверхневих стічних вод. Лабораторний контроль за станом ґрунту.

1	2	3
<b>Біорізноманіття</b>		
Функціонування існуючих об'єктів, кладовища та розміщення проєктних об'єктів	1.Скорочення площі ділянок природного рослинного покриву. 2.Збільшення антропогенного навантаження. 3.Збільшення акустичного та хімічного забруднення фауни. 4.Збільшення вібраційного, хімічного забруднення флори.	Контроль за кількістю зелених насаджень, що видаляються під час будівельних робіт. Контроль за площею озеленення населеного пункту. Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря, ґрунту
Облаштування тимчасових автостоянок	1.Хімічне, акустичне, вібраційне забруднення. 2.Забруднення від утворених ТПВ. 3. Забруднення паливно-мастильними матеріалами	Озеленення територій навколо об'єктів транспорту. Облаштування майданчиків для сміттєвих баків з твердим покриттям, огорожею. Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Улаштування системи збору поверхневих стічних вод. Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря, ґрунту.
<b>Здоров'я населення</b>		
Функціонування існуючих об'єктів, кладовища та розміщення проєктних об'єктів	1.Скорочення площі ділянок озеленення, природного рослинного покриву, і, відповідно, зменшення елементів фотосинтезу. 2.Викиди в атмосферне повітря автономних систем опалення та транспортними засобами (збільшення транспортного навантаження); 3. Акустичне забруднення	Контроль за дотриманням режиму санітарно-захисних зон виробничих та сільськогосподарських підприємств. Контроль за кількістю зелених насаджень, що видаляються під час будівельних робіт. Контроль за площею озеленення земельних ділянок (під час видачі містобудівних умов та обмежень забудови об'єктів громадського призначення, будівельного паспорту для індивідуальних житлових будинків). Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря, ґрунту. В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненням, що може шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем, негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомити про аварію відповідні органи виконавчої влади. Застосування заходів пілоподавлення під час здійснення діяльності.
Функціонування дорожньо-транспортної мережі, облаштування технологічних проїздів	1.Хімічне, акустичне, вібраційне забруднення. 2.Забруднення від утворених ТПВ. 3.Забруднення вихлопними газами	Озеленення територій навколо об'єктів транспорту. Контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням. Улаштування системи збору поверхневих стічних вод. Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря, ґрунту.
Будівництво підземних кабелів електропостачання	1.Електромагнітний вплив на людину, санітарний вплив	Встановлення охоронних зон для мереж, споруд.

Негативні наслідки для довкілля (у тому числі від реалізації видів діяльності та



об'єктів, що підлягають або можуть підлягати оцінці впливу на довкілля) у разі виконання усіх передбачених заходів, мінімізуються.

Генеральним планом (Планом зонування) надано рекомендації щодо переважних та супутніх видів використання територій, що дасть змогу контролювати види діяльності, що здійснюються на цій території.

#### **Ризики та потенційні негативні/позитивні наслідки.**

##### **Атмосферне повітря.**

###### Основні ризики.

Запропоновані рішення з розміщення проєктних об'єктів пов'язані з ризиками погіршення якості атмосферного повітря від викидів виробничих підприємств, систем опалення та додаткового автотранспорту. Недотримання технології виробництва, перевищення заявлених потужностей може призвести до погіршення стану повітря. Несвоєчасна реконструкція автодороги може призвести до перевищення прогнозованих рівнів інтенсивності транспортного руху, і відповідно, викидів в атмосферу.

###### Очікувані позитивні ефекти.

Запропоновані рекомендації та передбачені заходи (табл.6.2.), за умови їх реалізації, призведуть до зменшення забруднення повітря, довкілля та здоров'я населення (впровадження сучасних технологій виробництва, систем опалення, із застосуванням теплових установок сучасного типу: вибір конструкторсько-технологічних рішень системи на стадії робочого проєктування, із забезпеченням норм охорони навколишнього середовища за результатами Оцінки впливу на довкілля; озеленення вільних від забудови територій; озеленення територій СЗЗ згідно нормативного рівня, прилеглих до проїзної частини автодороги; лабораторний контроль за станом атмосферного повітря).

##### **Водні ресурси. Ґрунти та земельні ресурси.**

###### Основні ризики.

Порушення природного стану ґрунтів під час будівництва кар'єру, комунікацій, виконання інженерної підготовки території. Не реалізація проєктних рішень щодо відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт.

Не реалізація проєктних рішень щодо каналізування сучасними локальними спорудами каналізації може супроводжуватись ризиками забруднення ґрунтів та ґрунтових вод. Рекомендується використання споруд закритого типу з біологічною переробкою. Також можливе використання полів фільтрації (продуктивністю до 15 м<sup>3</sup>/добу). Санітарно-захисну зону від очисних споруд з полями фільтрації та споруд біологічного очищення на біофільтрах продуктивністю до 15 м<sup>3</sup>/добу слід приймати 25м. Основа колодязя повинна бути на 1м вище рівня ґрунтових вод. Піщано-гравійні фільтри та фільтрувальні траншеї допускається використовувати при витратах стоків до 15 м.куб. на добу у водонепроникних і слабо фільтрувальних ґрунтах при найвищому рівні ґрунтових вод, розміщеному на 1м нижче лотка відвідної труби. Для утворення фільтрувального середовища використовується привізний середньо- і грубозернистий пісок. Проєкт місцевих очисних споруд погодити з органами санепідслужби.

Під час розміщення проєктних об'єктів відбудеться фізичне переміщення верхніх шарів ґрунту, їх ущільнення, частково привантаження чи видалення із заміною (під час будівництва фундаментів чи прокладення підземних мереж – до 1,8м). Освоєння частини ділянок потребуватиме зміни цільового призначення, частини ділянок – комплексної інженерної підготовки території. Також під час облаштування і функціонування кар'єру відбудеться переміщення значних земляних мас.

#### Очікувані позитивні ефекти.

Закриття кладовищ допоможе запобігти біологічному забрудненню ґрунтів. Негативний вплив на довкілля від очисних споруд носитиме тимчасовий характер (під час будівництва) та буде незначним, а при умові дотримання усіх вимог та правил під час її облаштування та експлуатації можна очікувати, що забруднення підземних вод і ґрунтів від скидів побутових стічних вод та поверхневих вод не відбуватиметься.

#### **Біорізноманіття.**

##### Основні ризики.

Усі вищеописані ризики можуть сприяти негативному впливу на біорізноманіття. Джерела підвищеного шуму внаслідок проведення розкривних та будівельних робіт можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) на середовища перебування, умови розмноження і шляхи міграції тварин. Внаслідок здійснення планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

#### **Стан здоров'я населення.**

##### Основні ризики.

Оскільки передбачається відселення мешканців, негативний вплив на здоров'я населення, відсутній. У разі понаднормованого викиду речовин у атмосферне повітря чи перевищення заявлених потужностей виробництва (видобувний кар'єр), може здійснюватись негативний вплив на здоров'я населення.

##### Очікувані позитивні ефекти.

Відселення мешканців за межі СЗЗ матиме позитивні зміни в сфері охорони здоров'я.

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

З метою охорони й оздоровлення навколишнього середовища у проєкті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території, місцевого самоврядування та виконання заходів, передбачених державними, обласними та районними цільовими програмами щодо охорони та відтворення довкілля.

Основним заходом є функціональне зонування села, яким визначається функціональне та цільове призначення територій (У складі Генерального плану розроблено План зонування території населеного пункту с.Базалуки).

##### Щодо охорони клімату.

Глобальна зміна клімату та її місцеві прояви (підвищення середньорічної температури та тривалість спекотних посушливих періодів, частота та інтенсивність екстремальних явищ, зокрема, повеней, злив та ураганів, підвищення рівня Чорного та Азовського морів тощо) сьогодні є серед визначальних чинників, що безпосередньо впливають на екологічний стан територій, зміну характеру довкілля, здоров'я громадян, продовольчу безпеку, інфраструктуру, регіональний та місцевий розвиток.

Тож прояви зміни клімату, насамперед негативні, та їхні наслідки не можуть ігноруватися в процесі стратегічного планування розвитку регіонів та територіальних громад і потребують систематичного моніторингу і розробки системи заходів з пом'якшення наслідків зміни клімату та адаптації до неї природних екосистем, господарства, зокрема сільського, енергетичного сектору, а також захисту громадського здоров'я та інфраструктури.

У зв'язку з глобальними змінами клімату погіршення стану озонового шару, збільшення парникових газів відбувається постійне збільшення середньої температури повітря.

Заходи пом'якшення негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП: зменшення енерго-, ресурсокористування (проектом надаються рекомендації щодо використання сучасних технологій в системах опалення; також рекомендується використовувати опалювальні прилади меншої потужності ніж ті, потреба в яких існувала 15-20 років тому; використання альтернативних джерел енергії, застосування альтернативних видів пального для автотранспорту); оптимізація транспортних мережевих і розподільчих витрат та розміщення ресурсів (проектом передбачено улаштування комунікаційного технологічного коридору з прокладенням технологічної дороги, інженерних мереж; надано рекомендації щодо ремонту дорожнього покриття автомагістралі).

Напрямок адаптації негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП: сприяння сумарного адаптаційного потенціалу населеного пункту до зміни клімату внаслідок проведення ДДП: енергонезалежність, енергоефективність, водозбереження, матеріалозбереження, перехід на ефективні в умовах зміни клімату технології; зменшення витрат та транспортних потреб; підготовка до надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру (у складі генерального плану розробляється розділ ІТЗ ЦЗ ЦО), перевага місцевих ресурсів.

#### Щодо атмосферного повітря.

Контроль за дотриманням режиму санітарно-захисних зон виробничих підприємств.

Впровадження сучасних систем в технологічних лініях, систем опалення із застосуванням теплових установок (на рівні містобудівної документації – рекомендації щодо використання. Вибір конструктивних та технологічних рішень систем опалення вирішується на стадії робочого проектування з урахуванням норм охорони навколишнього середовища за результатами Оцінки впливу на довкілля).

Рекомендується ремонт автомобільної дороги, що проходить поряд, з озелененням в межах смуг відведення.

Лабораторний контроль за станом атмосферного повітря під час експлуатації об'єктів (проводиться власником).

#### Щодо охорони водного басейну.

Рекомендації щодо облаштування майданчиків для сміттєзбірних баків з твердим покриттям та огорожею (на схемі аналізу навколишнього природного середовища вказане рекомендоване місце розташування на розрахунковий період; на перспективу – розміщення майданчику для сміттєзбірних баків – поряд із побутовими приміщеннями).

Закриття кладовищ. На перспективу - винесення поховань.

Улаштування очисних споруд з водонепроникним корпусом з подальшим вивезенням стічних вод; регулярне вивезення стоків асенізаційними машинами. Контроль за станом очисних споруд поверхневих стічних вод, регулярний огляд та ремонт.

В ході будівництва кар'єру, частина якого розміщується на території села, передбачається улаштування системи водовідведення по периметру. Скид стічних, кар'єрних та дренажних вод, що містять забруднюючі речовини в межах нормативних гранично-допустимих скидів у річку Рудька (права притока Псла (басейн Дніпра) (до початку експлуатації напірного колектору Єрестівського гірничо-збагачувального комбінату; в подальшому - аварійне скидання) – скид передбачається за межами села, тому більш детальні рішення даним проектом не розглядаються. Скидання кар'єрних та дренажних вод у водний об'єкт здійснювати на підставі дозволу на спеціальне водокористування.

Контроль за дотриманням норм, стандартів і правил під час виконання будівельних робіт. Контроль якості ґрунтових вод.

Проектом передбачається централізоване водопостачання усіх проектних об'єктів.

Не реалізація проектних рішень щодо каналізування сучасними спорудами каналізації може супроводжуватись ризиками забруднення ґрунтів та ґрунтових вод. Можливе використання полів фільтрації (продуктивністю до 15 м³/добу).

Відповідно до статті 49 Водного кодексу України при здійсненні водокористування необхідно отримати дозвіл на спеціальне водокористування в територіальному органі Держводоагенства і водокористування та здійснюватись з дотриманням встановлених лімітів забору та використання води, лімітів скидання та нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у поверхневі водні об'єкти встановлених у дозволах на спеціальні водокористування.

#### Щодо охорони земель і ґрунтів.

- Відповідно до Закону України "Про охорону земель" забезпечувати використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватись встановлених обмежень на земельну ділянку.

- Територія села належить до 02 Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району. Ґрунтоутворюючі породи представлені лесами, лесовидними суглинками. Територія безпечна щодо затоплення повеневими водами. Небезпечні геологічні процеси відсутні. Підґрунтові води залягають, як правило, на глибині понад 3 метри, згідно нормативної грошової оцінки земель.

- Використання територій в межах існуючих підприємств відповідно до проектних рішень.

- При здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь; дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів видобувної галузі (відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт).

- Облаштування сучасних локальних очисних споруд на нормативній відстані від будівель та споруд.

- Улаштування планово-регулярної системи очистки, облаштування майданчиків для сміттєвих баків з твердим покриттям, огорожею, з вивозом ТПВ для подальшого сортування. В подальшому вторсировина буде передана на пункти прийому або спецпідприємствам для переробки. ТПВ будуть вивезені на місце видалення.

- Лабораторний контроль за станом ґрунту.

- Дотримання охоронних зони інженерних мереж.

- Захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва.

- Влаштування водовідвідних лотків, водопропускних труб з формуванням єдиної дренажної системи для відведення поверхневих вод до очисних споруд.

- Проводити моніторинг та здійснювати заходи для попередження погіршення стану ґрунтів.

#### Щодо поводження з відходами.

Проектом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією. Майданчики для встановлення контейнерів для сміття повинні бути огорожені і мати тверде покриття (асфальтове, бетонне). Вивіз сміття планується здійснювати по заявочній системі після укладання договору з компанією по вивозу відходів.

Необхідно передбачити:

- забезпечення роздільного збирання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт на будівельному майданчику, їх перероблення та утилізація;

- охоронні заходи, заходи з техніки безпеки – передбачити систему моніторингу зі спостереженням за технічним станом обладнання, електромонтажні роботи вести в суворій відповідності з діючими нормами та заходами щодо охорони праці і техніки безпеки;

- розміщення будівель і споруд з урахуванням будівельних норм, норм пожежної безпеки, виробничої санітарії та екології; а міській раді – сприяти здійсненню таких заходів.

Міській територіальній громаді в межах повноважень здійснювати контроль за тим, щоб відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах.

Міській територіальній громаді: рекомендується організувати розроблення схеми санітарного очищення населеного пункту, місцевої програми поводження з відходами, місцевої схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі. Організувати розробку програми у сфері формування, збереження та використання екомережі, місцевої схеми формування екомережі.

Замовник у межах своєї компетенції організовує здійснення моніторингу 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.

У разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення здійснити заходи по усуненню джерел негативного впливу/внести зміни до ДДП/ провести повторно процедуру СЕО .

## **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).**

Альтернатива 1 - щодо технічних варіантів улаштування кар'єру – без еколого-інженерної підготовки облаштування системи осушення по південному борту кар'єра. В такому разі вплив планованої діяльності буде значнішим на довкілля та призведе до серйозних негативних наслідків.

Ймовірні впливи: ті ж впливи, що і в обраному варіанті, окрім впливу облаштування системи осушення по південному борту кар'єра.

Альтернатива 2 – використання території села в якості городів. Такий варіант планування буде неефективним з точки зору використання території для с/г потреб, оскільки майже вся територія села перебуватиме в межах СЗЗ проєктованого кар'єру, де відбувається забруднення повітря та рослин пилом, вібраційний вплив також негативно впливатиме на рослинний світ. І разом з тим, відсутність територій для обслуговування кар'єру (розміщення супутніх видів діяльності), призведе до неможливості налагодження нормального технологічного процесу.

Ймовірні впливи: ті ж впливи, що і в обраному варіанті, окрім впливу будівництва запроектованих об'єктів.

Ще однією альтернативою є використання території для об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, що буде неефективним використанням земельних ресурсів, а також невідповідним ДДП вищого рівня (містобудівної документації).

Також передбачається розглянути “нульовий сценарій”, без впровадження проєктних змін. У разі незатвердження документа державного планування, та відмови від реалізації запланованих заходів з упорядкування забудови села та

будівництва нових об'єктів, призведе до неможливості реалізації Схеми планування території Полтавської області, інших документів регіонального рівня. Якщо документ державного планування не буде затверджено, зміни загального стану довкілля матимуть той же характер (в цілому стабільний, без покращення).

Ймовірні впливи:

- атмосферне повітря - якість атмосферного повітря може погіршуватися від викидів, систем опалення та автотранспорту;

- водні ресурси, ґрунти - не реалізація проєктних рішень щодо каналізування сучасними спорудами каналізації проєктних об'єктів може супроводжуватись ризиками забруднення ґрунтів та ґрунтових вод; використання вигрібів (на сьогодні) може призвести до забруднення ґрунтових вод та отруєння біоорганізмів, людини; незакриття кладовищ буде негативно впливати на ґрунти та підґрунтові води;

- стан здоров'я населення – проживання мешканців в межах СЗЗ кар'єру видобувної галузі погіршить стан здоров'я населення;

- біорізноманіття – стан біорізноманіття не змінюється.

Спосіб стратегічної екологічної оцінки – інтегрована в процес розробки ДДП.

Метод, який застосовувався під час CEO – SWOT – аналіз; цільовий аналіз. Застосування цільового аналізу при проведенні стратегічної екологічної оцінки дозволяє встановити відповідність проєкту генерального плану загальним цілям охорони довкілля та забезпечення безпечного для здоров'я населення середовища існування, що встановлені на місцевому та регіональному рівнях; SWOT – аналіз дає можливість виявити слабкі та сильні сторони, визначити можливі вектори розвитку території.

Серед ускладнень, що виникли в процесі проведення CEO можна зазначити відсутність офіційних статистичних даних окремо по населеному пункту через те, що встановлені форми державної статистичної звітності передбачають збір, обробку інформації та офіційну звітність більш високого рівня (по регіону взагалі). Тобто, висновки, отримані в результаті аналізу статистичних даних мають певний відсоток похибки. Також відсутні дані досліджень та замірів щодо стану атмосферного повітря, ґрунтів, води, біорізноманіття флори і фауни по населеному пункту (дослідження не проводились).

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

Замовник у межах своєї компетенції організовує 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 (організовує контроль за станом атмосферного повітря, ґрунтів шляхом замовлення лабораторних досліджень Державна установа "Полтавський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України" або передає ці повноваження власнику земельної ділянки та об'єкту будівництва).

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України. Відповідно до Постанови КМУ від 16 грудня 2020 р. № 1272, 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.

Зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу, та строки їх виконання відображені в Таблиці 9.1.

**Таблиця 9.1 Зміст заходів, передбачених моніторингом**

№	Захід	Виконавець	Строки	Результат
1	2	3	4	5
1	Контроль за використанням земельних ділянок за функціональним призначенням, визначеним містобудівною документацією	Міська рада та виконавчий комітет	Постійно (1 раз на місяць проводити моніторинг)	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
2	Охорона ґрунтів (організація досліджень та замірів щодо якісних характеристик ґрунтів) під час будівництва та функціонування об'єктів, передбачених містобудівною документацією	замовник робіт - власник об'єкту; виконавець робіт - ДУ "Полтавський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України"	протягом виконання будівельних робіт - постійно, після введення в експлуатацію – періодично (1 раз на рік)	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.
3	Контроль за своєчасним вивозом виробничих відходів; будівельного сміття. Контроль за своєчасною та безпечною утилізацією конструкцій та будівель, визначення можливості та організація повторного використання матеріалів.	власники об'єктів містобудування; будівельні організації, що виконують будівельні роботи; Міська рада та виконавчий комітет у межах компетенції	протягом виконання будівельних робіт – постійно (згідно календарного плану виконання будівельних робіт), протягом експлуатації об'єктів – періодично (1 раз на місяць проводити моніторинг). По закінченню строку експлуатації – протягом місяця після виведення з експлуатації об'єкта	
4	Контроль за відшкодуванням шкоди для навколишнього середовища у разі видалення дерев	власник земельної ділянки; Міська рада та виконавчий комітет у межах компетенції	протягом користування земельною ділянкою, протягом всієї експлуатації об'єкту	

1	2	3	4	5
5	Організація контролю за якістю атмосферного повітря	замовник – Міська рада та виконавчий комітет /власник підприємства; виконавець робіт – ДУ "Полтавський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України"	Періодично (1 раз на квартал проводити моніторинг)	
6	Організація контролю за якістю води в мережі водопостачання (транзитній)	замовник – Міська рада та виконавчий комітет/ балансоутримувач мереж; виконавець робіт – ДУ "Полтавський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України"	Періодично (1 раз на місяць проводити моніторинг)	
7	Інформування Державних органів України, до повноважень яких належить проведення заходів державного напрямку (контролю) в галузі екологічної безпеки	Місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації та громадяни, які володіють об'єктивною інформацією про виникнення або загрозу виникнення небезпеки для навколишнього природного середовища	Постійно (протягом 3 днів після виявлення загрози)	

Контролю підлягають санітарно-захисні зони виробничих об'єктів, існуючих та проєктних, які повинні відповідати нормативним вимогам ДСП N 173-96 "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів", з обов'язковим виконанням заходів, визначених розділом "Оцінка впливу на довкілля" (у разі розроблення).

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.

Враховувати можливий зворотній вплив клімату на виконання ДДП (як зміна клімату та наслідки такої зміни можуть вплинути на ефективність та спроможність такого виконання) – ДДП є доволі стійким до зміни клімату, рішення та показники генерального плану можуть бути досягнутими при загостренні несприятливих наслідків зміни клімату.

Серед адаптації населеного пункту до змін клімату є нормативний рівень озеленення, використання новітніх технологій у виробництві та системах опалення.

Місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації та громадяни, які володіють об'єктивною інформацією про виникнення або загрозу виникнення небезпеки для навколишнього природного середовища, повинні негайно інформувати Державні органи України, до повноважень яких належить проведення заходів державного напрямку (контролю) в галузі екологічної безпеки.

Органи місцевого самоврядування та місцеві громадські об'єднання мають право долучатись до контролюючих органів або відвідувати об'єкт самостійно відповідно до вимог біобезпеки, що встановлені на підприємстві.

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.

Виконання ряду планувальних і технічних, визначених містобудівною документацією, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами у сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та



забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

**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, періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями:**

Впливи проектних рішень ДДП на довкілля, у тому числі на здоров'я населення, можуть бути виявлені в результаті моніторингу їх реалізації. Моніторинг даних впливів можливо здійснювати за наступними показниками:

- кількість зон згідно плану зонування території, функціональне призначення яких повністю відповідає містобудівній документації, шт. станом на 01.01. звітного року (станом на 2041р. 100%);

- обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів, т/рік, кількість викидів ПГ від споживання палива транспортом, т на рік станом на 01.01. звітного року (станом 2041 р. – 0);

- обсяг забору і використання свіжої води, м<sup>3</sup>/добу (станом 2041 р. — 226,38 м<sup>3</sup>/добу);

- обсяги стічних вод, м<sup>3</sup>/добу (станом 2041 р. – 181,85 м<sup>3</sup>/добу);

- факт облаштування сучасних очисних споруд існуючих та проектних об'єктів, % від загальної кількості (станом на 2021 р. – 0%, станом 2041 р. – 100%);

- обсяг утворених відходів, т/рік (станом на 2021 р. – 372 т/рік, станом 2041 р. – 484 т/рік);

- кількість проб стану атмосферного повітря середньодобових та максимальних разових концентрації забруднюючих речовин у повітрі з перевищенням відповідних граничнодопустимих концентрацій (ГДК), % від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік (станом на 2041р. – 0 проб/рік);

- кількість проб якості питної води з централізованих джерел водопостачання, % від загальної кількості проб/день, проб/місяць, проб/рік (50%);

- стан облаштування системи відведення поверхневих вод та очищення поверхневих стічних вод, км/рік (станом на 2041р. – 1,9 км);

- кількість проведених перевірок за дотриманням технологічних та санітарних норм під час будівництва та експлуатації централізованих мереж, своєчасним ремонтом та ефективністю їх роботи, шт. (станом на 2041р. – 20 шт.);

\*Площі лісових насаджень та водно-болотних угідь відсутні в проектних межах населеного пункту, тому не розглядаються; обсяги скидання очищених і недостатньо очищених вод у водні об'єкти – не розглядаються, скидання не передбачено.

\*Показники надані на 2041р. – розрахунковий період реалізації містобудівної документації, моніторинг даних впливу здійснювати постійно протягом розрахункового періоду.

**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, періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями:**

- обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів, т/рік, кількість викидів ПГ від споживання палива транспортом, т на рік станом на 01.01. звітного року (станом 2041 р. – 0);

- обсяг утворених відходів, т/рік (станом на 2021 р. – 372 т/рік, станом 2041 р. – 484 т/рік);

- кількість проб стану атмосферного повітря середньодобових та максимальних разових концентрації забруднюючих речовин у повітрі з перевищенням відповідних граничнодопустимих концентрацій (ГДК), % від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік (станом на 2041р. – 0 проб/рік);

- кількість проб якості питної води з централізованих джерел водопостачання,

% від загальної кількості проб/день, проб/місяць, проб/рік (50%);

- стан облаштування системи відведення поверхневих вод та очищення поверхневих стічних вод, км/рік (станом на 2041р. – 1,9 км);

- кількість проведених перевірок за дотриманням технологічних та санітарних норм під час будівництва та експлуатації централізованих мереж, своєчасним ремонтом та ефективністю їх роботи, шт. (станом на 2041р. – 20 шт.);

\*Показники щодо оцінки наслідків виконання документа державного планування для довкілля, заміри яких проводить власник виробництва:

- вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони кар'єра;

- вміст важких металів у ґрунті на межі санітарно-захисної зони кар'єра;

- вміст нафтопродуктів у пробах ґрунту на межі санітарно-захисної зони кар'єра;

- питома активність природних та штучних радіонуклідів у ґрунті на межі санітарно-захисної зони кар'єра.

**Методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати:**

Для всіх показників спільні:

- збір статистичних даних;

- лабораторні дослідження;

- натурні обстеження.

Ефективність роботи систем водопостачання та каналізування визначається за результатами лабораторних досліджень якості питної води та води водних об'єктів в місцях водокористування населення за хімічними та бактеріологічними показниками.

**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:**

Порівняння даних моніторингу між собою надасть реальну картину досягнутого рівня показників, що дозволить визначити недоліки і порушення, що негативно впливають на довкілля, і обґрунтувати необхідні заходи з усунення таких недоліків.

У разі виявлення систематичних відхилень від гігієнічних нормативів складових довкілля необхідно здійснювати аналіз захворюваності населення з метою виявлення негативного впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення, використовуючи у тому числі статистичні дані. Проблему відсутності статистичних даних пропонується вирішити на державному рівні – необхідно внести зміни до форм статистичної звітності у сфері охорони здоров'я та охорони навколишнього природного середовища для отримання статистичних даних по кожному населеному пункту.

Здійснення моніторингу впливів виконання ДДП на довкілля, у тому числі на здоров'я населення, за вищезазначеними показниками з веденням щорічної звітності надасть можливість своєчасно виявляти недоліки і порушення, що негативно впливають на безпеку і комфортність проживання населення, і обґрунтувати необхідні заходи з усунення таких недоліків, а також проводити інформування громади села про стан реалізації містобудівної документації, поточні ускладнення та прогнозні терміни їх усунення.

Моніторинг навколишнього природного середовища на території Полтавської області здійснюють: Державна екологічна інспекція у Полтавській області (Мінприроди України); Полтавський обласний центр з гідрометеорології (ДСНС України); ДУ "Полтавський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України"; Полтавська філія ДУ "Держґрунтохорона" (Мінагрополітики України); Полтавське обласне управління водних ресурсів та Полтавське регіональне управління водних ресурсів (Держводагенство України); Головне управління

Держгеокадастру (Держгеокадастр України); а також підприємства, установи та організації, що належать до сфери їх управління.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані, у відповідності до чинного законодавства, здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирати, зберігати та безоплатно надавати дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного вивчення.

Замовник документації повинен забезпечити: запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування; виявлення не передбачених звіт про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Результати моніторингу замовник оприлюднює на власному офіційному веб-сайті один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку.

У разі коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звіт 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. У такому разі зміни, що вносяться до документа державного планування, підлягають стратегічній екологічній оцінці згідно Закону України "Про Стратегічну екологічну оцінку".

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

Ймовірні транскордонні наслідки для довкілля при реалізації документу державного планування "Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області" відсутні. На території Полтавської області відсутні пункти спостереження щодо транскордонного забруднення атмосферного повітря.

#### **11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.**

При складанні звіту було враховано пропозиції та зауваження Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської облдержадміністрації, надані відповідно до вимог частин 2 та 6 статті 10 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку".

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

Склад проекту:

Том 1:

Пояснювальна записка;

Додатки;

Том 2:

Графічні матеріали:

Схема розташування населеного пункту в системі розселення;

План існуючого використання території зі схемою існуючих планувальних обмежень;

Модель перспективного розвитку населеного пункту;

Генеральний план (основне креслення) зі схемою проєктних планувальних обмежень;

Схема вулично-дорожньої мережі, сільського та зовнішнього транспорту;

Схема інженерного обладнання території;  
Схема інженерної підготовки та захисту території.  
Том 3: План зонування території  
Пояснювальна записка;  
Графічні матеріали:  
Схема зонування території населеного пункту;  
Том 4: “Охорона навколишнього природного середовища” (Звіт про СЕО):  
Пояснювальна записка;  
Схема аналізу навколишнього природного середовища.  
Том 5: Розділ “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на особливий період”;  
Том 6: Розділ “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час”.  
Генеральний план території визначає:  
- принципи планувально-просторової організації забудови;  
- функціональне призначення, режим та параметри забудови земельних ділянок, розподіл територій згідно з будівельними нормами, державними стандартами та правилами;  
- містобудівні умови та обмеження;  
- черговість та обсяги інженерної підготовки території;  
- систему інженерних мереж;  
- порядок організації транспортного руху та інфраструктури.  
При розробці проекту були використані наступні матеріали: діюча містобудівна документація - “Схема планування території Полтавської області”, “Внесення змін в Детальний план території за межами Дмитрівської сільської ради м.Горішні Плавні Полтавської області”, виконані Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст “Діпромісто”.

Цілі документу державного планування – проекту “Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області” з Планом зонування території відповідають цілям “Схеми планування території Полтавської області”, котра виконана Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст “Діпромісто” (2012 р.). Відповідно до “Схеми планування території Полтавської області” в північній частині села розміщується південно-східна ділянка кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів значна територія села перебуває в межах СЗЗ цього кар'єру, територією села проходить проектна автомобільна дорога, залізниця.

На території планування є види діяльності, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля (у тому числі щодо визначення місцезнаходження, розміру, потужності або розміщення ресурсів) згідно частини 2 статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” - згідно “Схеми планування території Полтавської області”, проекту нового будівництва гірничого комплексу з розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області, розробленого ВАТ “УКРГИПРОРУДА”, передбачено розкриття південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів у Полтавській області відкритим способом. Площа південно-східної ділянки кар'єру Біланівського родовища залізистих кварцитів складає 21 га. Об'єм розкритих порід складає 3900 тис.м<sup>3</sup>. Розкриття родовища передбачається здійснювати з використанням екскаваторів марок ЕШ 14/50, Komatsu PC600 (3,5 м<sup>3</sup>), Hitachi EX3600 (21 м<sup>3</sup>), CAT 6060 (34 м<sup>3</sup>) та самосвалів BELL35D (32,5 т), CAT-785 C (136 т), CAT 793 D (220 т), або їх аналогів. Глибина забою свердловин системи осушення складає від 19,5 до 24,3 м. Об'єкти, що передбачаються для обслуговування виробництва: кар'єр; система осушення по південному борту; технологічні автомобільні дороги; господарські автомобільні дороги та майданчики; система відкритого кар'єрного водовідливу; електричні мережі 0,4 кВ, 10 кВ;

майданчик сервісного обслуговування технологічного транспорту у складі: майданчик відстою транспорту; шиномонтажна ділянка; технологічне укриття для обслуговування технологічного транспорту (поз.6,7 екплікації, том 2 “Графічні матеріали” (у складі СТО, Автомийки); укриття для пожежного автомобіля (поз.5, екплікації том 2 “Графічні матеріали” (пождепо); ділянка для паливозаправника; відкриті склади (у складі поз.4 екплікації том 2 “Графічні матеріали”). Складування вийнятих порід передбачається на виділеній ділянці в районі існуючого відвалу за межами села. В межах СЗЗ не передбачено житлової та громадської забудови. Такий вид діяльності (видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення; господарська діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти (вцілому для кар’єру, за межами села) (пункт 13 частини 3 статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”) належить до другої категорії об’єктів ОВД.

Спосіб стратегічної екологічної оцінки – інтегрована в процес розробки ДДП.

Метод, який застосовувався під час CEO – SWOT – аналіз; цільовий аналіз.

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

Основні екологічні проблеми села Базалуки Кременчуцького району Полтавської області:

- зміна клімату (через збільшення парникових газів, вихлопних газів від автомобілів; забруднення атмосферного повітря викидами виробничих підприємств і автотранспорту; зменшення озелених територій);
- наявність кладовищ, до меж СЗЗ яких потрапляє значна частина території села;
- територія села перебуватиме в межах СЗЗ виробничого підприємства;
- відсутність системи відведення поверхневих дощових вод;
- відсутність централізованих мереж водопостачання та каналізації;
- шумове, вібраційне, пилове забруднення атмосферного повітря від виробничих підприємств, автотранспорту та техніки;
- відсутність системи відведення поверхневих дощових вод;
- недостатній рівень організації поводження з ТПВ; відсутність схеми санітарного очищення населеного пункту, місцевої програми поводження з відходами, місцевої схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі;

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

Зобов’язанням у сфері охорони довкілля для виконавчого комітету є: організувати розробку та затвердити схему санітарного очищення населеного пункту, місцеву програму поводження з відходами (відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах), програму у сфері формування, збереження та використання екомережі, місцеву схему формування екомережі; дотримання санітарно-захисних зон від об’єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електронних полів, іонізуючих випромінювань.

Відповідно до чинного законодавства існують певні зобов’язання у сфері охорони довкілля, а саме на території населеного пункту:

- дотримання видів використання території та об'єктів, передбачених містобудівною документацією, всім установам та організаціям здійснювати діяльність згідно функціонального використання земельних ділянок, передбачених генеральним планом; експлуатація підприємства повинна здійснюватися відповідно до вимог діючих в Україні нормативних актів з охорони праці, техніки безпеки, промислової гігієни і вибухової та пожежної безпеки;

- санітарно-захисні зони кладовищ (в розмірі 100м);
- санітарно-захисна зона виробничого підприємства в розмірі 1500 м;
- охоронна зона ЛЕП 0,4 кВт в розмірі 0,6 м від крайнього проводу;
- охоронна зона ЛЕП 10 кВт в розмірі 10 м від крайнього проводу;
- охоронна зона ЛЕП 35 кВт в розмірі 15 м від крайнього проводу;
- охоронна зона водопроводу (питного та технічного) – 10м;
- здійснення контролю за станом довкілля за окремими складовими.

Щодо здоров'я населення: передбачається відселення мешканців.

**Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових.**

Проектом вирішується питання покращення санітарно-гігієнічних умов населення, шляхом впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного і природного середовища, упорядкування і благоустрою вулиць.

Короткострокові наслідки (1 рік) – порушення рослинного покриву внаслідок будівельних робіт під час будівництва проєктних об'єктів; порушення акустичного режиму під час будівельно-монтажних робіт (вплив на біорізноманіття).

Середньострокові наслідки (3-5 років) – зменшення площі озелених територій.

Довгострокові наслідки (50-100 років) – до довгострокових наслідків належать напрями видалення та утилізації будівельних відходів, ТПВ, виробничих відходів, стічних вод, питань утилізації будівель та споруд по закінченню строку експлуатації.

Результати оцінки представлені у вигляді матриці, що містить оцінку на основі рейтингу потенційних наслідків, у Таблиці 6.1. На основі оцінки окремих заходів проєкту було проведено аналіз потенційних кумулятивних та синергічних впливів та ризиків, визначені можливі альтернативні рішення проєкту документу державного планування. Огляд потенційних негативних впливів та заходів з пом'якшення впливу представлений у Таблиці 6.2.

Серед ключових наслідків проєкту документу державного планування (містобудівної документації) доцільно виділити:

- атмосферне повітря: очікується шкідливий вплив від діяльності видобувного кар'єру.

- водний басейн (підземні води), ґрунти: будівництво видобувного кар'єру; будівництво нових інженерних мереж може вплинути на стан підземних вод. Будівництво сучасних інженерних мереж та споруд матиме позитивний вплив.

- біорізноманіття: рослинний та тваринний світ - джерела підвищеного шуму внаслідок проведення розкривних та будівельних робіт можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) на середовища перебування, умови розмноження і шляхи міграції тварин. Внаслідок здійснення планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

- здоров'я населення: діяльність кар'єру спричинить негативний вплив, тому передбачається відселення мешканців.

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

Серед ключових наслідків проєкту документу державного планування (містобудівної документації) доцільно виділити:

Щодо охорони клімату.

Заходи пом'якшення негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП: зменшення енерго-, ресурсокористування (проєктом надаються рекомендації щодо використання сучасних технологій в системах опалення; також рекомендується використовувати опалювальні прилади меншої потужності ніж ті, потреба в яких існувала 15-20 років тому; використання альтернативних джерел енергії, застосування альтернативних видів пального для автотранспорту); оптимізація транспортних мережевих і розподільчих витрат та розміщення ресурсів (проєктом передбачено улаштування комунікаційного технологічного коридору з прокладенням технологічної дороги, інженерних мереж; надано рекомендації щодо реконструкції дорожнього покриття).

Щодо атмосферного повітря.

Контроль за дотриманням режиму санітарно-захисних зон виробничих підприємств.

Щодо охорони водного басейну.

Рекомендації щодо облаштування майданчиків для сміттєзбірних баків з твердим покриттям та огорожею.

Закриття кладовищ. На перспективу - винесення поховань.

Улаштування очисних споруд з водонепроникним корпусом з подальшим вивезенням стічних вод; регулярне вивезення стоків асенізаційними машинами. Контроль за станом очисних споруд поверхневих стічних вод, регулярний огляд та ремонт.

В ході будівництва кар'єру, частина якого розміщується на території села, передбачається улаштування системи водовідведення по периметру. Скид стічних, кар'єрних та дренажних вод, що містять забруднюючі речовини в межах нормативних гранично-допустимих скидів у річку Рудька (права притока Псла (басейн Дніпра) (до початку експлуатації напірного колектору ЄГЗК; в подальшому - аварійне скидання) – скид передбачається за межами села в ході будівництва кар'єру. Скидання кар'єрних та дренажних вод у водний об'єкт здійснювати на підставі дозволу на спеціальне водокористування.

Щодо охорони земель і ґрунтів.

- Відповідно до Закону України "Про охорону земель" забезпечувати використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень на земельну ділянку.

- Територія села належить до 02 Семенівсько-Кременчуцького природно-сільськогосподарського району. Ґрунтоутворюючі породи представлені лесами, лесовидними суглинками. Територія безпечна щодо затоплення повеневими водами. Небезпечні геологічні процеси відсутні. Підґрунтові води залягають, як правила, на глибині понад 3 метри, згідно нормативної грошової оцінки земель.

- При здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь; дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проєктуванні, розміщенні та будівництві об'єктів (контроль за зберіганням родючого шару ґрунту, який зазнає переміщення під час будівельних робіт та його подальшим використанням; відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт).

- Облаштування сучасних локальних очисних споруд на нормативній відстані від будівель та споруд.

- Улаштування планово-регулярної системи очистки, облаштування майданчиків для сміттєвих баків з твердим покриттям, огорожею, з вивозом ТПВ для

подальшого сортування. В подальшому вторсировина буде передана на пункти прийому або спецпідприємствам для переробки. ТПВ будуть вивезені на місце видалення.

- Лабораторний контроль за станом ґрунту.
- Дотримання охоронних зони інженерних мереж.
- Захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва.
- Влаштування водовідвідних лотків, водопропускних труб з формуванням єдиної дренажної системи для відведення поверхневих вод до очисних споруд.
- Проводити моніторинг та здійснювати заходи для попередження погіршення стану ґрунтів.

#### Щодо поводження з відходами.

У зв'язку з відсутністю на теперішній час необхідно організувати розроблення та затвердити схеми санітарного очищення, з передбаченням можливості організації роздільного збирання ТПВ. Перед розробкою схеми санітарного очищення організувати розроблення та затвердити Місцеву програму поводження з ТПВ з урахуванням положень регіональних програм та проводити постійний контроль за їх виконанням.

Необхідно передбачити:

- забезпечення роздільного збирання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт на будівельному майданчику, їх перероблення та утилізація;
- охоронні заходи, заходи з техніки безпеки – передбачити систему моніторингу зі спостереженням за технічним станом обладнання, електромонтажні роботи вести в суворій відповідності з діючими нормами та заходами щодо охорони праці і техніки безпеки;
- розміщення будівель і споруд з урахуванням будівельних норм, норм пожежної безпеки, виробничої санітарії та екології; а міській раді – сприяти здійсненню таких заходів.

Міській територіальній громаді в межах повноважень здійснювати контроль за тим, щоб відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям. Відходи, які утворюватимуться під час розкривних робіт, будуть зберігатись у відвалах.

**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).**

Альтернатива 1 - щодо технічних варіантів улаштування кар'єру – без еколого-інженерної підготовки облаштування системи осушення по південному борту кар'єра. В такому разі вплив планованої діяльності буде значнішим на довкілля та призведе до серйозних негативних наслідків.

Ймовірні впливи: ті ж впливи, що і в обраному варіанті, окрім впливу облаштування системи осушення по південному борту кар'єра.

Альтернатива 2 – використання території села в якості городів. Такий варіант планування буде неефективним з точки зору використання території для с/г потреб, оскільки майже вся територія села перебуватиме в межах СЗЗ проєктованого кар'єру, де відбувається забруднення повітря та рослин пилом, вібраційний вплив також негативно впливатиме на рослинний світ. І разом з тим, відсутність територій для обслуговування кар'єру (розміщення супутніх видів діяльності), призведе до неможливості налагодження нормального технологічного процесу.

Ймовірні впливи: ті ж впливи, що і в обраному варіанті, окрім впливу будівництва запроектованих об'єктів.

Також може розглядатись варіант використання території для об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, що буде неефективним використанням



земельних ресурсів, а також невідповідним ДДП вищого рівня (містобудівної документації).

Також передбачається розглянути “нульовий сценарій”, без впровадження проєктних змін. У разі незатвердження документа державного планування та відмови від реалізації запланованих заходів з упорядкування забудови села та будівництва нових об’єктів, призведе до неможливості реалізації Схеми планування території Полтавської області щодо розвитку виробництва, оптимізації транспортної мережі, наповнення бюджету; створення нових робочих місць. Якщо документ державного планування не буде затверджено, зміни загального стану довкілля матимуть той же характер (в цілому стабільний, без покращення).

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

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.

Місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації та громадяни, які володіють об’єктивною інформацією про виникнення або загрозу виникнення небезпеки для навколишнього природного середовища, повинні негайно інформувати Державні органи України, до повноважень яких належить проведення заходів державного напрямку (контролю) в галузі екологічної безпеки.

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.

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

Ймовірні транскордонні наслідки для довкілля при реалізації документу державного планування - Генерального плану населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області – відсутні.

### **Використана література:**

1. Закон України “Про стратегічну екологічну оцінку”.
2. Закон України “Про охорону навколишнього середовища”.
3. Закон України “Про відходи”.
4. Закон України “Про охорону атмосферного повітря”.
5. Закон України “Про екологічну мережу України”.
6. Закон України “Про оцінку впливу на довкілля”.
7. Закон України “Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення”.
8. Закон України “Про Природно-заповідний фонд України”.
9. Закон України “Про рослинний світ”.
10. Закон України “Про тваринний світ”.
11. Земельний кодекс України.
12. Водний кодекс України.
13. Закон України “Про Генеральну схему планування території України”.
14. Закон України “Про основи містобудування”.
15. Закон України “Про регулювання містобудівної діяльності”.
16. Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування (затв. Наказом Міністерства екології та природних ресурсів № 296 від 10.08.2018р.).
17. Закон України “Про місцеве самоврядування в Україні” (ст.26, 31).
18. ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування та забудова територій”.
19. ДБН Б.1.1-15:2012 “Склад та зміст генерального плану населеного пункту”.
20. ДБН В.2.3-5: 2018 “Вулиці та дороги населених пунктів”.
21. ДБН В.2.3-4:2015 “Автомобільні дороги. Споруди транспорту”.
22. ДСП №173-96 “Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів”.
23. ДБН В.2.5-74:2013 “Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування”.
24. ДБН В.2.5-75:2013 “Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування”.
25. ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 “Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення”.
26. ДБН В.2.5-20-2018 “Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд”.
27. ДБН В.2.5-75 2013 “Каналізація. Зовнішні мережі та споруди”.
28. Екологічного паспорту Полтавської області станом на 01.01.2020р;
29. Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Полтавської області у 2019 році Департаменту захисту довкілля та енергетики Полтавської облдержадміністрації.
30. Кодекс України про надра.

Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони кар'єра ТОВ  
«Біланівський ГЗК» протягом моніторингових досліджень 2018-2021 року

Параметри	Норматив	Показники за 2018 рік					Показники за 2019 рік					Показники за 2020 рік					Показники за 2021 рік				
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина
Вуглецю оксид, мг/м <sup>3</sup>	0,2	1,5	2,6	2,9	2,19	2,30	0,86	0,85	0,82	0,85	0,85	1,24	1,24	1,24	1,22	1,24	1,28	1,34	1,32	1,38	1,33
Азоту діоксид, мг/м <sup>3</sup>	5,0	0,13	0,18	0,19	0,18	0,17	0,05	0,07	0,07	0,09	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,17	0,12
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, мг/м <sup>3</sup>	0,5	0,26	<10	0,35	0,31	0,31	0,25	0,3	0,28	0,27	0,28	0,25	0,27	0,28	0,26	0,27	0,25	0,31	0,31	0,32	0,30
Сірки діоксид, мг/м <sup>3</sup>	0,5	0,24	0,3	0,3	0,24	0,27	0,29	0,27	0,25	0,23	0,26	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,21	0,25	0,27	0,29	0,26

**Питома активність природних та штучних радіонуклідів у ґрунті на межі санітарно-захисної зони кар'єра  
ТОВ «Біланівський ГЗК» протягом моніторингових досліджень 2018-2021 року**

Параметр и	Показники за 2018 рік					Показники за 2019 рік					Показники за 2020 рік					Показники за 2021 рік				
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина
Калій-40, Бк/кг	325	234	315	455	332,25	423	904	564	469	590,00	446	343	506	418	428,25	439	323	533	389	421,00
Торій-232, Бк/кг	22,8	31,6	16,9	28,1	24,85	24,4	29	32,3	34,4	30,03	24,8	30,7	27,1	26,8	27,35	27,5	30,4	28,7	26,7	28,33
Радій-226, Бк/кг	16,4	8,31	10,6	19,1	13,60	22	8	22,2	15,6	16,95	18,7	6,58	20,5	13,2	14,75	10,6	5,99	25,1	7,43	12,28
Цезій-137, Бк/кг	6,18	8,28	9,79	12,6	9,21	7,85	60	11,4	17,2	24,11	12	10,1	0,38	9,32	7,95	6,19	13,8	1,4	10	7,85

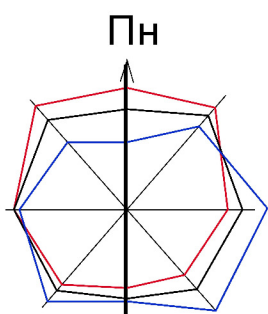
**Вміст нафтопродуктів у пробах ґрунту на межі санітарно-захисної зони кар'єра ТОВ «Біланівський ГЗК» протягом моніторингових досліджень 2018-2021 року**

Параметри	Норматив	Показники за 2018 рік					Показники за 2019 рік					Показники за 2020 рік					Показники за 2021 рік				
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Вибіркова середня величина
Нафтопродукти, мг/кг	1000	411	465	589	476	485,3	711	836	915	1018	870	758	768	732	536	698,5	324	304	315	305	312

## Вміст важких металів у ґрунті на межі санітарно-захисної зони кар'єра ТОВ «Біланівський ГЗК» протягом моніторингових досліджень 2018-2021 року

[illegible]





ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ БАЗАЛУКИ  
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
СХЕМА АНАЛІЗУ НАВКОЛИШНЬОГО  
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА М 1:5000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Межа населеного пункту існуюча  
-- Межа населеного пункту проектна

Функціональне зонування території

- Територія виробнича проектна  
Територія транспортної інфраструктури існуюча  
Територія транспортної інфраструктури проектна  
Територія кладовища існуюча  
Територія зелених насаджень спецпризначення існуюча

Будівлі та споруди (масштаби 1:500 – 1:2000)

- капітальна будівля (демонтаж)  
Виробнича будівля (споруда) проектна

ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЯ МЕРЕЖА

- Електрифікована залізниця проектна  
Смуга відведення проектної залізниці  
Проїзд  
Межа перспективного кар'єру  
Охоронна зона (крім охоронних зон навколо пам'яток культурної спадщини)  
Санітарно-захисна зона  
Радіус обслуговування майданчиків для збору сміття  
Нормативна відстань від майданчиків для збору сміття до вікон житлових будинків  
Труба водопропускна  
Канал неукріплений  
Канал укріплений  
Підсіпка територій  
Станція очищення поверхневих стічних вод проектна

Експлікація

Існуючі об'єкти

Громадського призначення

1. Зупинка громадського транспорту

Комунального призначення

2. Кладовище

Інженерного призначення

3. КТП

Проектні

Виробничого призначення

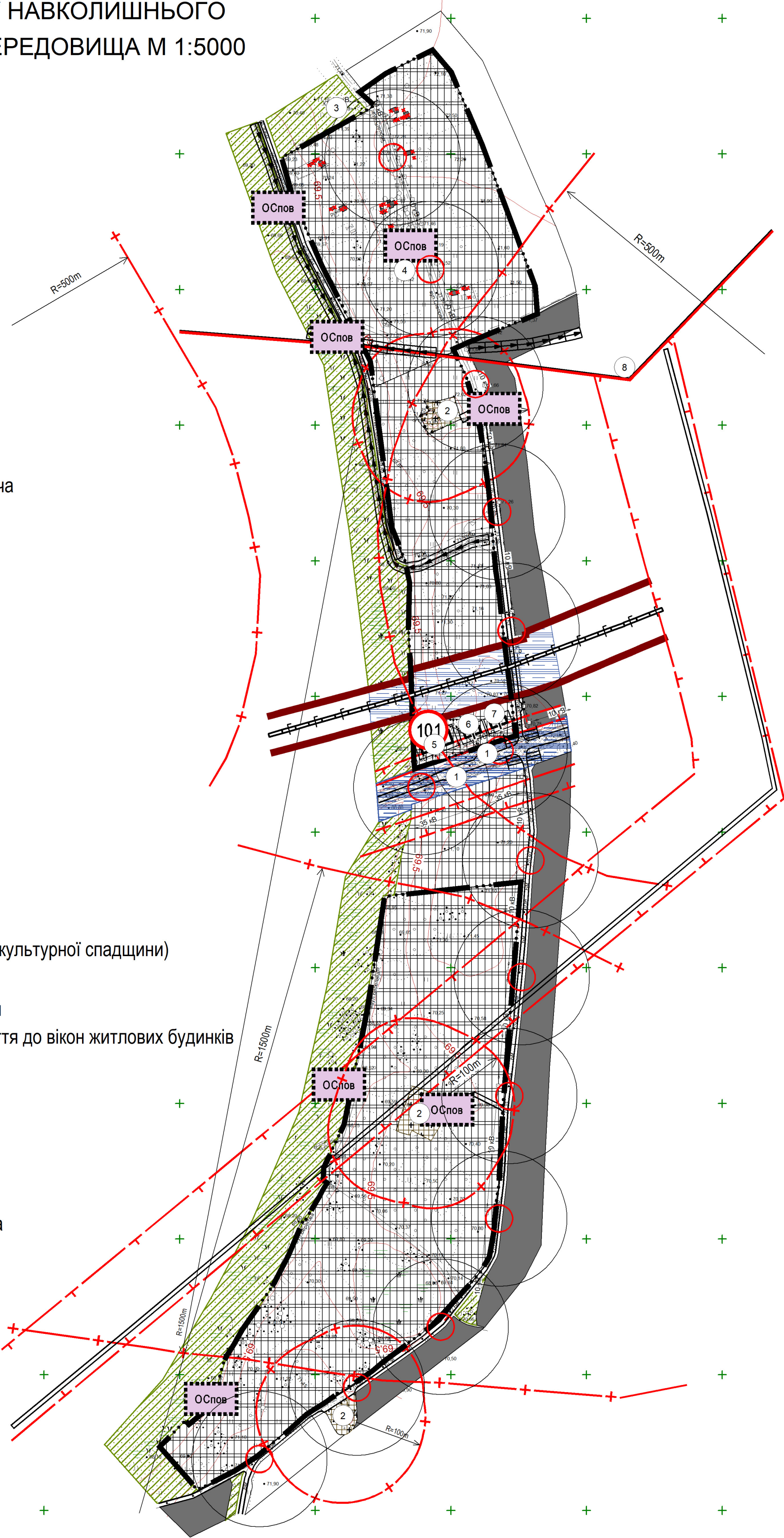
4. Виробниче підприємство ІА класу санітарної класифікації (кар'єр видобутку залізної руди, С33 - 1500м)

5. Пожедепо

6. СТО

7. Автомийка

8. КТП



27-21 ЗМ					
Генеральний план населеного пункту Базалуки Кременчуцького району Полтавської області					
Зм.	Кільк	Лист	Недок	Підпис	Дата
ГАП	Пастушенко				
Розробив	Гуртова				
Перевірів	Пастушенко				
Н.контроль	Пастушенко				
Схема аналізу навколишнього природного середовища М 1:5000				ТОВ "Експертний Центр "ЗемСервіс"	Аркуші
				ГП	Аркуш