



ТОВ "КОНСУЛЬТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР"

# ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН села ЛУКИ Лубенського району Полтавської області

## РОЗДІЛ ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА. ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Замовник: ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ЛУБЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Договір: № 219 від 22 червня 2023 року.

Головний архітектор проектів  
сертифікат серія АА №004221

Директор

МП



В. ЛЕТА

Полтава 2023

## Зміст

Вступ.....	3
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування.....	6
2. Характеристика 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).....	9
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).....	29
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).....	32
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.....	40
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.....	57
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.....	69
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).....	91
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	96
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля.....	109
11. Резюме нетехнічного характеру інформації.....	109
Список використаних джерел.....	111
Додатки.....	114

						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		2







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

Документ державного планування "Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області" є містобудівною документацією на місцевому рівні.

"Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області" (далі – Генеральний план) складається із: пояснювальної записки, графічних матеріалів та додатків і графічних матеріалів у зменшеному вигляді.

Зміст пояснювальної записки генерального плану села Луки складається із вступу, аналітичної частини, розділу обґрунтувань та пропозицій, моделі перспективного розвитку населеного пункту, в кінці наведені основні техніко-економічні показники.

В аналітичній частині приведена загальна характеристика існуючого стану села Луки (житловий фонд, забезпеченість громадським обслуговуванням, наявність інженерних комунікацій, тощо), описані природні та інженерно будівельні умови, на основі чого зроблені висновки по вихідним умовам та визначені на явні проблеми та задачі функціонально-планувальної організації села Луки.

Попередня містобудівна документація с. Луки у вигляді Проекту планування і забудови була розроблена більше 50 років тому.

Враховуючи тривалий проміжок часу від розроблення попередньої містобудівної документації, істотний характер територіальних, виробничих та соціальних змін, які відбулися з того часу, проведення аналізу реалізації зазначеної містобудівної документації є неактуальним.

Розділ обґрунтувань та пропозицій є найбільш змістовною частиною генерального плану, який містить обґрунтування і пропозиції по стратегії соціально-економічного розвитку села, прогноз чисельності населення, напрямки і положення містобудівного розвитку. В його складі також обґрунтовуються та викладаються планувальні рішення по розміщенню житлової забудови, нових виробничих підприємств, громадських установ, розвитку рекреаційних територій, інженерної та транспортної інфраструктури.

Вихідні дані для розроблення генерального плану підготовлені відповідними фахівцями міської ради.

### Основні цілі та задачі проекту генерального плану села Луки Лубенського району Полтавської області (функціонально-планувальна організація села).

Основними цілями проектних рішень з планування та забудови територій є формування повноцінного життєвого середовища і сталого розвитку населеного пункту.

Головна мета проекту генерального плану - відображення поточного стану соціального та економічного розвитку села Луки, впорядкування існуючих та виділення нових територій для подальшого містобудівного та соціально-економічного розвитку населеного пункту, взаємопов'язаного розвитку сельбищних зон і транспортно-комунікаційних зв'язків, створення сприятливих умов життєдіяльності населення, залучення інвестицій, шляхом відповідного зонування територій. встановлення меж села.

Завданнями проекту генерального плану є:

- обґрунтування майбутніх потреб і визначення пріоритетних напрямів розвитку села;
- визначення перспективної планувальної структури села з урахуванням громадських і приватних інтересів та проведення його функціонального зонування з логічним вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства;
- визначення перспективної чисельності населення, об'ємів та структури нового житлового будівництва;
- визначення територій для розвитку сельбищного будівництва, розвитку промисловості та комунально-складських об'єктів;
- визначення територій, що мають певні обмеження при їх використанні (природоохоронні, об'єкти археології, санітарно-гігієнічні, інженерно-будівельні тощо);
- загальний аналіз стану довкілля та факторів, що його формують, надання містобудівних пропозицій щодо поліпшення санітарно-гігієнічного та екологічного стану території населеного пункту;
- визначення нових озелених територій загального користування;
- обґрунтування доцільності зміни меж населеного пункту;

- надання пропозицій щодо вдосконалення транспортної та інженерної інфраструктури, тощо.
- Генеральний план є основою для територіальної громади при прийнятті рішень щодо:
- підготовки обґрунтованих пропозицій щодо зміни меж населеного пункту;
  - підготовки вихідних даних для розроблення планів земельно-господарського устрою території;
  - вирішення питань щодо розташування та проектування нового будівництва, здійснення реконструкції, реставрації, капітального ремонту об'єктів містобудування та упорядкування територій;
  - вирішення питань вибору, вилучення, надання у власність чи користування земельних ділянок, надання дозволу на будівництво об'єктів містобудування;
  - організації розроблення та затвердження плану зонування, детальних планів території, планів червоних ліній, іншої містобудівної документації та проектів;
  - організації проведення грошової оцінки земель;
  - розроблення і затвердження місцевих містобудівних програм та програм соціально-економічного розвитку;
  - узгодження питань забудови та іншого використання територій, в яких зацікавлені територіальні громади суміжних адміністративно-територіальних одиниць;
  - встановлення на відповідних територіях режиму використання земель, передбачених для містобудівних потреб.

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

Проект Генерального плану села Луки Лубенського району Полтавської області розроблено на актуалізованій картографічній основі у цифровій формі у місцевій системі координат, що має зв'язок із державною системою координат УСК-2000, з врахуванням:

- Схеми планування території Полтавської області (розроблена ДП УДНДПМ “Діпромiсто” імені Ю.М. Білоконя, Київ, у 2012 році та затверджена шістнадцятою сесією Полтавської обласної ради шостого скликання від 23 травня 2013 року);
- Схема планування території Лубенського району Полтавської області (розробник - ДП Український Державний науково-дослідний інститут проектування міст “Діпромiсто” імені Ю.М.Білоконя);
- “Основні засади (стратегія) державної екологічної політики на період до 2030 року”;
- “Національний план управління відходами до 2030 року”;
- “Стратегія розвитку Полтавської області на період 2027 року”;
- Регіональної цільової Програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2022-2027 роки (“Довкілля-2027”);
- обласної програми “Екологічні ініціативи Полтавської області на 2022-2024 роки”;
- схем, проектів і програм розвитку інфраструктури населеного пункту, безпеки та організації дорожнього руху, тощо.

Генеральний план, як нормативно-правовий акт органу місцевого самоврядування прямо чи опосередковано впливає на прийняття управлінських рішень.

Матеріали Проекту генерального плану використовуються як вихідні дані при розробленні іншої планувальної документації та проектів забудови територій населеного пункту, інвестиційних програм і проектів, програм соціально-економічного розвитку, схем визначення земель населених пунктів для приватизації, планів земельно-господарського устрою населеного пункту, спеціальних проектів, схем і програм охорони навколишнього природного середовища та здоров'я населення, інженерного захисту і підготовки території, комплексних схем транспорту, проектів та схем організації дорожнього руху, систем управління дорожнім рухом, схем розвитку систем інженерного обладнання і галузей сільського господарства схеми санітарного очищення населеного пункту, виконанні грошової оцінки, створенні містобудівного та земельних кадастрів тощо.

Генеральний план населеного пункту сприяє в частині забезпечення надходжень до місцевого бюджету від користування земельними ділянками та іншими природними об'єктами місцевого значення, сприяє забезпеченню регулювання та контролю за їх використанням, ефективним володінням і використанням майна при належному функціонуванні бюджетних установ, створює умови для розвитку особистих підсобних господарств, організації благоустрою населеного пункту тощо.

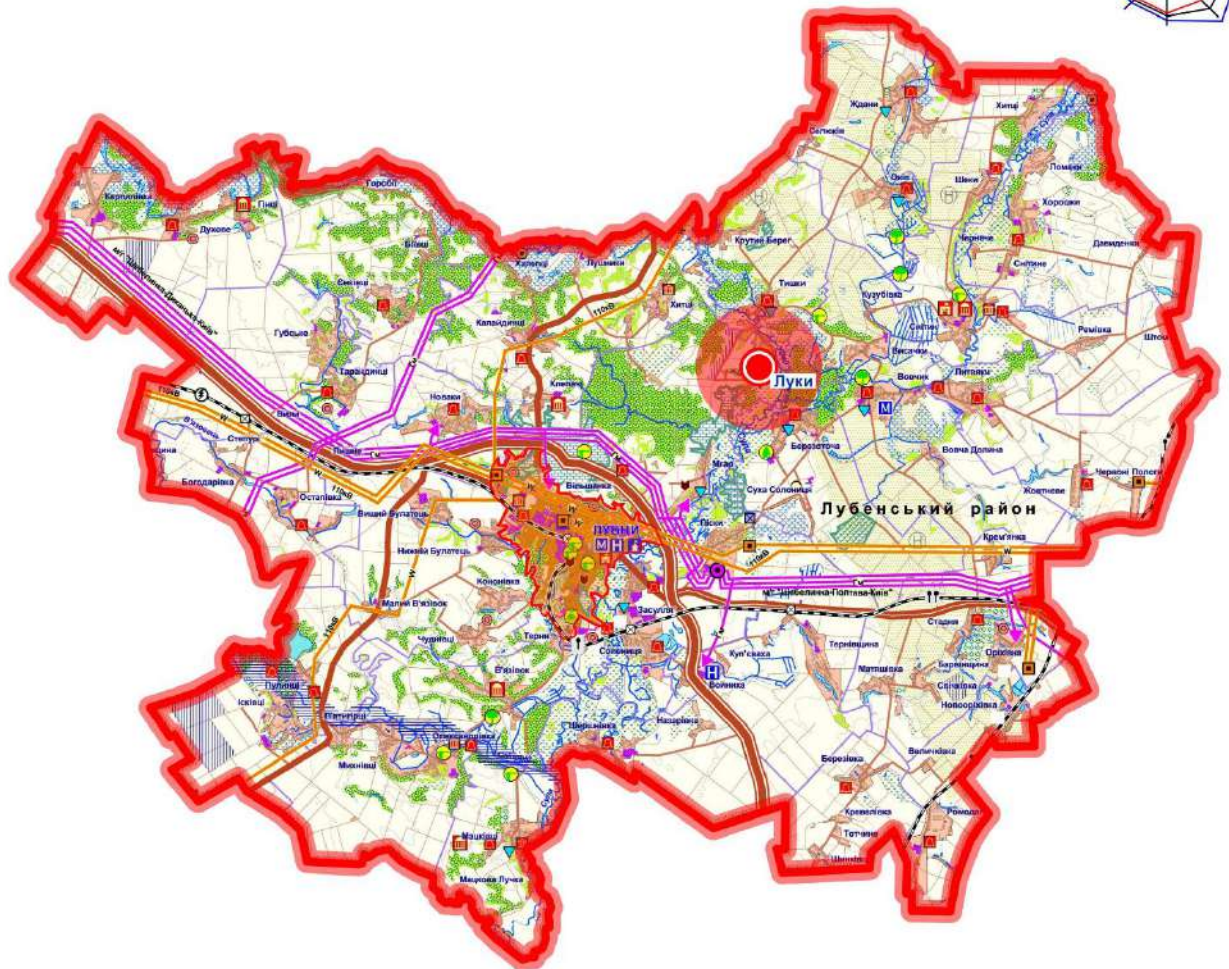
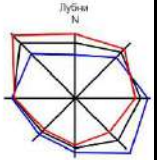
Вирішення стратегічної цілі щодо територіального розвитку населеного пункту передбачається шляхом проведення всебічного аналізу території з визначенням резервів

						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		7

територій та допустимих видів їх використання.

## Ситуаційний план району розташування с. Луки Лубенського району Полтавської області

Схема розташування с.Луки  
Лубенського району Полтавської області в системі розселення



Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата

Звіт СЕО – ГП - ПЗ

Аркуш

8

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

**Фізико-географічна характеристика території, особливості рельєфу.**

Село Луки Лубенського району Полтавської області розташоване на північно-західній частині Східноєвропейської рівнини, в межах Полтавської рівнини, яке має координати: 50°05'15" північної широти; 33°06'50" східної довготи, середня висота над рівнем моря -105 м.

Рельєф території проектування характеризується істотним ухилом із заходу на схід до долини річки Удай. Відмітки висот коливаються від 140 м в західній частині території проектування до 90 м в східній частині території проектування.

Населений пункт розташований на території Лубенського району Полтавської області в лівобережній частині України на відстані 151 км від обласного центру та близько 15 км від м. Лубни.

Відносно Лубенського району населений пункт розміщений в його східній частині.

Село Луки Лубенського району Полтавської області згідно з групуванням населених пунктів за чисельністю населення, встановленим Державними будівельними нормами - відноситься до групи малих сільських населених пунктів.

Село Луки входить до складу Лубенської міської громади.

Чисельність населення станом на 01.01.2023 становила 0,218 тис. осіб, територія станом на 01.01.2023 складала 107,5 га.

Село Луки знаходиться на правому березі річки Удай, яка через 1,5 км впадає в річку Сула, вище за течією на відстані 1 км розташоване село Тишки, на протилежному березі - село Висачки.

**Кліматичні умови.**

Для кліматичної характеристики території розташування населеного пункту використані дані метеостанції міста Лубни.

У відповідності до архітектурно-будівельного кліматичного районування території України, село Луки Лубенського району Полтавської області розташоване в межах Північно-західного кліматичного району.

Клімат району помірно – континентальний. Літо - тепле з достатньою кількістю опадів. Зима - доволі довга, малосніжна з частими відлигами, іноді настільки інтенсивними, що поверхня землі повністю звільняється від снігу.

Для кліматичної характеристики території розташування населеного пункту використані дані метеостанції міст Полтава та Лубни.

Зимой температурний режим нестійкий. Періоди морозної погоди часто змінюються відлигами, обумовленими виходом південних і південно-західних циклонів.

Влітку, в зв'язку з послабленням циклонічної діяльності, зменшуються зміни температури повітря.

Самим холодним місяцем є січень. Середня температура повітря знижується від - 5°C до - 8°C, але навіть в січні можливі відлиги, при яких температура повітря значно підвищується. Деякі зими визначаються значною суворістю, при яких втримуються тривалі морози, а в окремі дні можливе зниження температури повітря нижче - 30°C.

Абсолютний мінімум температури повітря в січні від - 37°C до - 40°C.

Від січня до лютого починається незначний ріст температури повітря і на початку третьої декади крива середньодобової температури повітря проходить через 0°C, але іноді і весною можливі значні пониження температури повітря.

Середня дата останнього заморозку в повітрі приходиться на кінець другої декади травня. В липні температура повітря досягає максимальних значень, середньомісячна температура повітря від +18°C до + 20°C. Абсолютний максимум, зафіксований в липні, дорівнював + 37°C.

Після липня починається зниження температури повітря, а в середині вересня можливі заморозки. Тривалість без морозного періоду в середньому становить 171 день. Температура ґрунту пов'язана з температурою повітря і в значній мірі її визначає.

									Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата					9

Важливим показником термічного режиму ґрунту є глибина проникнення температури 0°C в ґрунт. Зазвичай глибина промерзання ґрунту в середньому коливається в межах 41... 115 см.

Вологість повітря є важливим елементом клімату. Вона впливає на інтенсивність випаровування, виникнення заморозків, утворення туманів, хмарності тощо.

Середня відносна вологість за рік становить 70%. Зимом середня місячна вологість досягає найбільших значень (83...88%). Максимум (88%) відносної вологості спостерігається в грудні.

Для даної місцевості характерний континентальний тип річного ходу опадів з максимумом влітку і мінімумом зимою.

За рік в середньому випадає 495 мм опадів. Основна кількість опадів (344 мм) спостерігається в теплий період (квітень - жовтень), що складає 70% річної кількості. В холодний період року (листопад - березень) в середньому випадає 151 мм опадів або 30% річної кількості.

Мінімальна кількість опадів 21...25 мм буває в лютому, максимальна 66...65 мм - в червні - липні. При проходженні глибоких циклонів, а також при інтенсивних конвекційних процесах спостерігаються сильні дощі. В найбільш засушливі роки може пройти злива 50% річної норми опадів.

Сніговий покрив суттєво впливає на формування клімату в зимній період.

Час утворення і сходу снігового покриву в значній мірі залежить від погодних умов і з року в рік може змінюватись, помітно відрізняючись від середньо багаторічних.

В районі розташування населеного пункту сніговий покрив може спостерігатися з жовтня по квітень. Середня дата появи снігового покриву наближається до дати переходу середньодобової температури через 0°C і приходиться на середину листопада.

Середня наявність снігового покриву, мм становить: від 4 у листопаді, до 26 у січні. Перший сніг, як правило, розтає і стійкий сніговий покрив не встановлюється. В середньому сніговий покрив залягає на 3 місяці.

Протягом зими відбувається накопичення снігового покриву до 10..11 см, а в окремі роки товщина його може досягти 50 см і більше. Середній багаторічний сніговий покрив складає біля 20 см.

На початку березня починається руйнування снігового покриву і до кінця місяця сніг зникає.

Запас води в сніговому покриві має велике практичне значення, так як у сукупності з інтенсивністю розтавання снігу визначається стік води в водойми, величина весняного паводку, запас води в ґрунті і т.п.

З збільшенням товщини снігового покриву і його щільності збільшується запас води в снігу. В середньому, в третій декаді лютого запас води в снігу досягає 30 мм, середній з найбільших запасів дорівнює 51 мм.

### **Повітряне середовище.**

В теплий період року, особливо літом та восени, вирішальний вплив на формування вітрового режиму чинять західні відроги. Цим і пояснюється велика повторюваність західних і північно-західних вітрів.

В холодний період року спостерігається стійке поширення на Україну повітряних мас зі сходу, південного сходу; звідси і найбільша повторюваність.

Основні показники якого мають наступні значення:

температура повітря, °C		абсолютний мінімум	абсолютний максимум	кількість опадів за рік, мм	відносна вологість у липні, %	середня швидкість вітру у січні, м/с
середня за						
січень	липень					
від -5	від 18	від - 37	від 37	від 550	від 65	від 3
до -8	до 20	до -40	до 40	до 700	до 75	до 4

Середня температура: січня – 5,4°C, липня +20,5°C. Середньорічна температура повітря + 7,8°C.

Розрахункові будівельні температури:

- абсолютна мінімальна температура - 37°C;
- абсолютна максимальна температура + 39°C;
- середня T° найхолоднішої п'ятиденки - 22°C;
- найхолодніша доба (забезпечення 0,98): -29°C;
- найхолодніша доба (забезпечення 0,92): -26°C;
- найхолодніша п'ятиденка (забезпечення 0,98): -25°C;
- найхолодніша п'ятиденка (забезпечення 0,92): -23°C;
- найжаркіша доба (забезпечення 0,95): 29 °C;
- найжаркіша доба (забезпечення 0,99): 25°C;
- зимова температура для розрахунку вентиляції - 10,6°C;
- середня T° опалювального сезону – 1,8°C, його тривалість 187 днів.

Тривалість періоду із середньодобовою температурою зовнішнього повітря:

- ≤ 8 °C складає 178 діб (середня температура - 0,6 °C);
- ≤ 10 °C складає 195 діб (середня температура 0,0 °C);
- ≥ 21 °C складає 31 діб (середня температура 20,8 °C).

Середня дата першого заморозку - остання декада жовтня, останнього - перша декада травня. Тривалість безморозового періоду - 137 днів. Середня відносна вологість повітря в холодний період - 148 %, в теплий - 148 %.

Дати переходу середньої добової температури повітря через + 8°C (15 жовтня - 11 квітня) та + 10°C (6 жовтня - 19 квітня) восени та навесні (дати початку і закінчення опалювального сезону).

Дати опалювального періоду			
перехід через + 8°C		перехід через + 10°C	
початок	закінчення	початок	закінчення
15.X.	11.IV.	6.X.	19.IV.

Температура повітря по району, (°C)													
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Рік
Середня температура, °C	-3,8	-3,2	+2,4	9,0	+15,4	+18,7	+20,5	+19,7	+14,3	+8,8	+1,3	-1,2	+7,8
Абсолютний максимум, °C	+9,6	+11,0	+19,4	+29,2	+33,3	+37,2	+37,8	+37,5	+34,8	+29,6	+20,9	+12,9	+37,8
Абсолютний мінімум, °C	-33,6	-31,4	-30,6	-11,0	-3,6	+5,3	+6,1	+3,9	-3,1	-18,9	-22,2	-28,9	-33,6

Середньорічна кількість опадів складає 629 мм та коливається від 550 до 700 мм. Максимум опадів випадає в червні-липні, мінімум буває в лютому. Середня дата сходу зимового покрову 23 березня.

Середня кількість опадів по району, (мм)													
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Рік
мм	41	35	38	41	54	62	70	47	47	47	47	45	629

																			Аркуш
																			11
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт CEO – ГП - ПЗ													

Відносна вологість о 13 годині в найбільшій мірі відображає змінність цього елементу протягом року і характеризує сухість і вологість погоди.

Дні коли відносна вологість о 13 годині вище за 80%, умовно можна віднести до вологих днів, з відносною вологістю менше 80% - до засушливих. Відносна вологість повітря досягає максимального значення в зимові місяці, мінімальне її значення - в літні місяці.

До 19 діб на рік спостерігається ожеледь. Період, коли зберігається сніговий покрив, в середньому становить до 96 днів. Розрахункова глибина промерзання ґрунту 1,0 м.

Швидкість вітру, (м/с)													
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Рік
м/с	45	49	48	43	43	3,4	3,4	3,2	3,3	3,9	4,4	4,6	4,1

Переважає напрямки вітрів взимку – східні; влітку – північно-західні.

Повторюваність вітру різних напрямів, (%)												
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
	3	Сх.	Сх.	Пн.-сх.	Пн.-сх.	3	3	Пн.	3	3	3	3
%	20	21	20	17	16	17	20	18	18	22	18	16

Середня швидкість вітру, м/с												
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
м/с	4,1	4,5	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,8	2,9	3,4	3,9	4,0

Найбільша відносна вологість повітря спостерігається взимку (83-88 %), в літку вона зменшується (67-69 %).

Відносна вологість повітря, (%)													
Показник	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Рік
%	148	82	78	66	61	65	66	64	69	77	86	87	74

Особливості місця розташування села Луки та розвиток атмосферних процесів іноді створюють умови для виникнення стихійних метеорологічних явищ, які наносять збитки господарській діяльності різних напрямків та форм власності

Температура повітря, як одна з основних метеорологічних величин визначає характер і режим роботи, основний показник – середньомісячна температура повітря.

В останні десять років на Полтавщині в цілому відмічалася тенденція до підвищення середньої температури повітря в осінньо-зимовий період.

																			Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата														12

Але на цьому фоні спостерігались глибокі хвилі холоду:

- в листопаді 2011, 2019 року до  $-13^{\circ}\text{мор.}$ ;
- в грудні 2012, 2014, 2021 років – до  $18^{\circ}\text{мор.}$ ;
- в січні 2014, 2016, 2021 років до  $-25^{\circ}\text{мор.}$ ;
- в лютому 2011, 2012, 2014, років до  $-26^{\circ}\text{мор.}$ ;
- в березні 2011, 2018, 2021, років -  $11-17^{\circ}\text{мор.}$

Місяць	Середньо-місячна температура	Коливання середньомісячної температури	Середньомісячна кількість опадів, мм	Коливання середньомісячної кількості опадів мм
Жовтень	+8,8 °C	+11,6 – 2012 р. +10,5 – 2022 р.	61,3	1,9-76,0 2012-2022 рр.
Листопад	+2,7° C	+4,4 – 2012 р. +0,7 – 2022р.	39,8	44,0-96,9 2012-2022 рр.
Грудень	-1,2° C	-3,3 – 2012р. -0,3 – 2022 р.	52,5	13,2-89,4 2012-2022 рр.
Січень	-3,8° C	-4,9 – 2013 р. -2,0 – 2023 р.	49,2	22,5-90,4 2013-2023 рр.
Лютий	-3,2° C	-0,9 – 2013р. -1,8 – 2023 р.	35,9	9,5-60,4 2013-2023 рр.
Березень	+ 2,4° C	+6,3 – 2013 р. +4,6 – 2023 р.	38,7	9,6-120,4 2013-2023 рр.

### Викиди парникових газів та зміни клімату.

Зміна клімату на сьогодні є глобальним процесом і проявляється як на території України, так і її адміністративних одиниць. Це проявляється у першу чергу, у зміні середньорічної температури повітря, яка повільно зростає. Зокрема, за період 1991-2010 рр. середня річна температура зросла на  $0,8^{\circ}\text{C}$  відносно кліматичної норми. Найбільше підвищення температури відбулося у січні (приблизно на  $2^{\circ}\text{C}$ ). Липневі значення температури повітря підвищилися на всій території України на  $1,0-1,5^{\circ}\text{C}$ , що узгоджується зі змінами у Лубенському районі Полтавської області, де середня та максимальні температури найсуттєвіше зросли влітку – на  $1,3^{\circ}\text{C}$  кожен показник. Певні зміни зафіксовано в настанні весняного та осіннього сезонів – при переході температури повітря через  $0^{\circ}\text{C}$ .

На сьогодні зміна клімату – це не лише екологічна, а й економічна та соціальна проблеми, які тісно пов'язані з принципами сталого розвитку, умовами дотримання прав людини, безпечним життям та здоров'ям, станом довкілля.

Найбільшу частину парникових газів прямої дії, що викидаються в атмосферу Полтавської області техногенними джерелами, складає двоокис вуглецю. За даними Головного управління статистики у Полтавській області у 2022 році від стаціонарних джерел забруднення повітря надійшло 25,8 тис. т. забруднюючих речовин (без урахування викидів діоксиду вуглецю), що на 26,635 тис. т, або на 50,8% менше ніж у 2021 році. За даними “Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області за 2022 рік” у 2020р. від стаціонарних джерел забруднення у повітря потрапило 45,815 тис. т забруднюючих речовин (без урахування викидів діоксиду вуглецю), що на 5,144 тис. т, або на 10,1% менше, ніж у 2019 році. Із загальної кількості забруднюючих речовин, що надійшли в атмосферу, викиди метану та оксиду азоту, які належать до парникових газів, становили відповідно 5,871 тис. т (12,8% обласних викидів) та 0,052 тис. т (0,11% обласних викидів). Крім цих речовин, у звітному році в атмосферу було викинуто 1589,312 тис. т (менше ніж у попередньому майже на 19,3%) діоксиду вуглецю, який також впливає на зміну клімату.

Середня річна температура повітря, за даними МС Лубни, склала  $+9,1^{\circ}$  тепла, що вище минулого року на  $0,3^{\circ}$  ( $+8,8^{\circ}$  у 2021 році) та вище норми на  $0,5^{\circ}$ . Річна сума опадів склала 690 мм (112 % норми), що більше ніж у попередньому році (2021 рік – 620,5 мм).

Середня вологість повітря, яка визначена МС за 2022 рік, становила 74%.

У 2022 році середня річна температура повітря по Полтавській області склала  $+9,1^{\circ}$ , що нижче минулого року на  $1,5^{\circ}$  ( $+10,6^{\circ}$  – у 2020р.).

Скорочення споживання природного газу, впровадження новітніх енергоефективних технологій спалювання палива, заходів з підвищення енергозбереження у сучасних умовах – є

						Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		13

необхідний та пріоритетний напрямок розвитку Полтавської області.

Пріоритетність напрямків, пов'язаних з використанням регіональних видів твердого палива, енергозбереженням та енергоефективністю в першу чергу обумовлено економічними факторами, але кінцевим результатом їх впровадження буде ефективне скорочення викидів парникових газів.

Політика адаптації та впровадження заходів скорочення антропогенних викидів парникових газів та збільшення їх поглинання буде ефективною у разі підтримки розвитку дослідницьких програм та мереж спостереження, а також створення сприятливих умов для застосування чистих технологій в галузі електрики, опалення, транспорту.

Крім того за останніми статистичними даними надходження від пересувних джерел забруднення дорівнює (та навіть перевищує) викиди парникових газів від стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря на підприємствах області.

Розрахунок обсягів викидів парникових газів в атмосферне повітря від пересувних джерел (в тому числі від автотранспорту) Головним управлінням статистики в Полтавській області за 2022 рік (як і за 2016 - 2021 роки) не здійснюється.

### Стан атмосферного повітря

У регіональній програмі охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2022-2027 роки (“Довкілля-2027”) однією з пріоритетних цілей є зменшення викидів забруднюючих речовин та покращення стану атмосферного повітря.

На сьогодні інформація щодо якості повітря по територіальній громаді відсутня.

Частково інформація стосовно стану атмосферного повітря в населених пунктах Полтавської області представлена в матеріалах Інформаційно-моніторингового центру “ДОВКІЛЛЯ ПОЛТАВЩИНИ”, звітів управління екології (щорічні регіональні доповіді та “Екологічні паспорти Полтавської області” - <https://eco-pntu.in.ua/iformatsijno-monitoringovujtsentr-dovkillya-poltavshhyny/>), та у спецвипусках Головного управління статистики у Полтавській області (<http://pl.ukrstat.gov.ua/>) особливо, у картографічних матеріалах, які представлені в “Екологічному атласі Полтавщини” та в “Агроекологічному атласі Полтавщини” тощо.

У таблиці наведена динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення Лубенського району Полтавської області

Район	Обсяг викидів ,т	У т.ч.			
		Діоксид сірки		Діоксид азоту	
		т	2021 у % до 2020	т	2021 у % до 2020
Лубенський	7539,7	29,8	72,8	353,1	95,4

Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря у 2022р. (тон) наведені у наступній таблиці

Район	Обсяг викидів, тон	Кількість підприємств	Обсяги викидів у 2021р. до 2022р., %	Викинуто в середньому одним підприємством, тон
Лубенський	7539,7	69	312,8	109,3

За мікрокліматичними умовами село Луки відноситься до територій з помірним потенціалом забруднення атмосферного повітря та відносно сприятливими умовами розсіювання промислових викидів (Районування України за потенціалом забруднення).

Поблизу території проектування відсутні підприємства та їх структурні елементи, що за даними екологічного паспорту Полтавської області віднесені до основних забруднювачів повітря.

Джерелами забруднення атмосферного повітря на прилеглих територіях до населеного пункту та в самому населеному пункті є викиди транспортних засобів. Рух вантажного транспорту здійснюється мережею автомобільних доріг.

В селі Луки джерелами забруднення атмосферного повітря є також домогосподарства, які

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата		14

у осінньо –зимовий період використовують природній газ та альтернативні види палива.

Загальні викиди від цих забруднювачів, у приземному шарі атмосфери значно менші нормативних значень фонових рівнів. Таким чином, можна стверджувати, що рівень забруднення атмосферного повітря на території села є порівняно низьким.

Однак при оцінці стану забруднення атмосферного повітря села необхідно враховувати той фоновий рівень забруднення, який сформувався на прилеглих територіях, тобто стан забруднення атмосферного повітря, що склався на території Лубенського району.

### **Геологічна будова.**

В регіональному тектонічному плані територія Лубенського району розташована в межах північно-західної частини центрального гребеню Дніпровсько-Донецької западини і належить до зони переважного розвитку типу антиклінальних підняття, зумовлених проявом кріптодіапірованого руху блокової тектоніки.

В геоструктурному відношенні територія Лубенського району розташована в приосьовій частині Дніпрово-Донецької западини північного схилу Українського кристалічного масиву, що являє собою глибокий прогин, виконаний осадовими утвореннями від девону до четвертинних відкладень включно. Лубенський район розташований в північно-західній частині Полтавської області, в лісостеповій фізико-географічній зоні, в межах Дніпровського артезіанського басейну.

В геоструктурному відношенні територія села Луки знаходиться в центральній частині приосьової зони Дніпровсько-Донецької западини та відноситься до олігоценового (верхнього) відділу палеогенової системи, що об'єднує відклади, сформовані впродовж 28,4-23,0 млн рр. тому.

Геологічна будова Дніпровсько-Донецької западини відзначається глибоким заляганням фундаменту. Осадові породи (h= 4-6км, в центрі западини - 20км). Під четвертичною осадовою породою знаходяться утворення палеозою, мезозою, кайнозою - піщаник, доломіт, вапняк, крейда, сланець. Потужність девонських опадів – більше 4км, карбонових – 3.7 км, мезозою – трохи менше 2 км, палеогеновий – 250м, неогену – 30м. Поширені пісок, глина, пісковик, мергель палеогену. Зверху палеогенових, неогенових порід лежать піщані осади (алювій), флювіогляціальні утворення, морена, лесовидні суглинки.

Територія Лубенського району відноситься до Полтавської рівнини, що охоплює плато та високі тераси р. Дніпро. Корінну основу сучасних ландшафтів становлять палеогенові та неогенові відклади. На ділянках плато на полтавських пісках залягають строкаті й червоно-бурі глини, на пліоценових терасах палеогенові породи переkritі неогеновими алювіальними пісками і строкатими глинами. У долинах річок на палеогені (харківських пісках, київських мергелях) залягають алювіальні відклади. Поверхневі утворення рівнини, пліоценових і високих антропогенових терас представлені лесовими породами, під якими залягають дніпровська морена, над- і підморенні водно-льодовикові піщано-суглинисті утворення.

Поверхня має загальний нахил з північного сходу на південний захід. На півночі виділяють ділянки плато з висотами до 200 м і пліоценових терас із висотами 150-180 м, розчленовані достатньо глибокими річковими долинами, балками та ярами. У південній частині переважають пліоценові тераси з висотами 100-130 м, через них проклали свої асиметричні долини річки Сула, Удай, що мають добре виражені заплави, боріві тераси, широкі похилохвилясті лесові тераси з ярами та зсувами, що деформують тераси.

Найбільш поширеною корисною копалиною в межах Лубенського району є черепично-цегельна сировина, геологічні поклади якої, практично, невичерпні. Для виготовлення цегли і черепиці, як правило, використовуються покривні, делювіальні лесовидні суглинки.

Серед відкладів неогену в районі сіл Тишки і Ждани Лубенського району виявлене велике Сула-Удайське родовище бурого вугілля, підготовка до розробки якого велася у 1980-х роках, але пізніше була припинена. У цьому ж районі (біля села Висачки) розташований єдиний на Полтавщині вихід на поверхню палеозойських порід – в т.ч. брекчії діабазу – породи, що утворились внаслідок девонського вулканізму в рифтовій западині. Висачківський горб (соляний купол) є відомою геологічною пам'яткою природи.

У долинах річок сформувались алювіальні відклади. До антропогенових алювіальних відкладів належать родовища будівельних пісків і торфу. Найбільшим родовищем пісків на території Лубенського району є Засульське родовище.

Інформація щодо отримання спеціальних дозволів на проведення видобутку будь-яких корисних копалин (нафта, газ, торф, глина, пісок та інші) на території села Луки та в

						<i>Звіт СЕО – ГП - ПЗ</i>	<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кіл-ть</i>	<i>Аркушів</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		15

безпосередній близькості від нього відсутня.

### **Грунтовий покрив.**

У ландшафтній структурі району переважають лучно-степові ландшафти, представлені розчленованими підвищеними рівнинами а типовими малогумусними чорноземами. На високих правобережжях та межиріччях розвинуті широколистянолісові ландшафти сильно розчленовані горбисті підвищені рівнини та схили із сірими та темно-сірими лісовими ґрунтами, нагірними дібровами, з давньо зсувними залишками (шишаками). Крім того, у ландшафтній структурі значне місце займають долинні ландшафти в яких сполучаються місцевості різних терасних рівнів. Заплавні місцевості добре виражені в долинах всіх річок.

Борові місцевості поширені в долинах річок Сула, Псел, Хорол та ін. Над заплавами вони піднімаються до висоти 10-12 м, їх абсолютні відмітки становлять 120-128 м. Для них характерні еоловий пасмово-горбистий рельєф, дерново-підзолисті піщані й супіщані ґрунти, соснові бори, у вигляді островів поширені хвойно-широколистяні ліси на супіщаних ґрунтах. Розвіювані піщані масиви закріплені шелоговими і сосновими насадженнями. До борових прилягають місцевості лесових терас з потужними та вилугуваними чорноземами, їх солонцюватими різновидами, фрагментами степової галофітної рослинності. На межиріччях Сули та Удаю великі площі займають місцевості давніх терасних рівнин. Тут переважають потужні малогумусні чорноземи, цілком освоєні. Ці місцевості мають загальний уклон на південь, а розчленованість прохідними долинами надає їм горбистого вигляду з м'яким обрисом.

Найбільш високе положення займають вододільні місцевості — пологахвилясті плакори, на яких переважають межиріччя з потужними малогумусними чорноземами, частково вилугуваними. З поверхні вони складені потужною товщею лесових порід, нахили їх порівняно невеликі (0-3°). Це найкращі сільськогосподарські угіддя. Тут виділяються пласкі (нахил 0-2°) вододільні рівнини з потужними чорноземами. До них примикають схилі місцевості зі слабозмитими чорноземами, плакори з улоговинами і горбисто-западинними урочищами.

Приблизно на таких же висотних рівнях сформувались місцевості межиріччя і прирічкових сильно розчленованих лесових рівнин із сірими лісовими ґрунтами, дібровами, з ярами і балками.

Такі правобережжя річок Сула й Удай, де глибина ерозійного розчленування сягає 70-80 м. Абсолютні відмітки поверхні межиріччя знижень від 190 м на півночі до 150 м на півдні. У розрізі знизу догори залягають полтавські піски, строкаті й червоно-бурі глини, водно-льодовикові й моренні утворення, лесові породи. Для цих місцевостей характерні також темно-сірі лісові ґрунти з дібровами. На крутих схилах розвинуті зсувні цирки, останці, ували, горби (шишаки). Зсувні стабілізовані цирки зайняті лучно-степовою і дерновою рослинністю.

Із сучасними долинними ландшафтами поєднуються місцевості давніх прохідних долин з лучними і лучно-чорноземними ґрунтами. Прохідні долини помітні на межиріччі Удай—Сула. Тут ширина долин варіює від декількох сотень метрів до 3-4 км. За довжини від 3 до 10 км долини мають плоскі днища, з болотами.

Територія села розташована в смузі чорноземів, що є характерним для лісостепової зони, ґрунти переважно лучно-чорноземні.

На території населеного пункту переважають чорноземи малогумусні

В той же час певні гідрографічні умови обумовлюють розмаїтість ґрунтового покриву. Так, в місцях, наближених до водних об'єктів та інших понижених зволжених ділянках мають місце ґрунти – лучно-солонцюваті, лучно-болотні. Ці території є сприятливими для пасовищ та сіножатей. У випадку їх осушення можливе використання під овочеві, технічні культури та кормові угіддя.

ґрунти чорноземного типу ґрунтоутворення займають переважну площу ріллі в природно-сільськогосподарському районі понад (60%).

На схилах, внаслідок площинної ерозії, гумусовий горизонт їх або вкорочений або зовсім змитий. ґрунти різного ступеня змитості складають понад 15%.

Таким чином, для підвищення потенціалу продуктивності ґрунтовий покрив села потребує відповідних агротехнічних заходів - закріплення крутосхилових масивів лучно-дервною рослинністю, збагачення гумусового горизонту, регулювання вологості тощо.

### **Гідрологічні умови.**

Гідрографічну мережу території представляють річка Удай та ставок, розташований на

										Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата					16

території населеного пункту.

За гідрографічним режимом річка Удай відноситься до рівнинних рік, яка живиться переважно сніговим і частково ґрунтовим живленням. Для річки є характерними весняні повені, низька літньо-осіння межень, що може перериватись дощовими повенями.

Удай – одна з небагатьох річок Лівобережного Лісостепу з вцілілою заплавною системою, в межах його долини збереглися великі площі природної рослинності. Плавні річки утворюють смугу шириною до кількох кілометрів, русло звивисте, рясно заросле болотною рослинністю. Особливу цінність становлять заплавні луки, болота і масиви широколистяних лісів, в тому числі – природних дібров. Угрупування лучних степів зустрічаються фрагментарно на невеликих за площею і добре дренованих ділянках, схилах річкових долин і верхніх частинах схилів балок, мають багатий флористичний склад і є типовими для регіону. Проектований сайт має значення для збереження видів Червоної книги України, серед яких *Salvinia natans*, *Lilium martagon*, *Epipactis helleborine*, *Stipa pennata*, *Pulsatilla pratensis*, *Cerambyx cerdo*, *Larra anathema*, *Grus grus* та інші

Удайска ділянка регіонального Сулинського екологічного коридору є важливим комунікативним елементом, що поєднує Галицько-Слобожанський та Поліський екологічні коридори загальнодержавного значення.

Довжина річки 327 км, площа басейну 7030 км<sup>2</sup>. Долина трапецієподібна, терасована, завширшки 2,5—3 км (до 4—6 км), Заплава двобічна, заболочена, на окремих ділянках осушена; переважна ширина 0,4—0,5 км; є стариці. Річище звивисте, завширшки 15—20 м (у верхній течії), до 20—40 м (у пониззі), завглибшки 0,3—1,5 м (місцями до 4,5 м). Похил річки 0,2 м/км. Живлення мішане, з переважанням снігового. Замерзає наприкінці листопада — на початку грудня, скресає у 2-й половині березня. Середня багаторічна витрата води Удаю (м. Прилуки) становить 4,3 м<sup>3</sup>/с. Мінералізація води змінюється протягом року: весняна повінь — 729 мг/дм<sup>3</sup>; літньо-осіння межень — 807 мг/дм<sup>3</sup>; зимова межень — 853 мг/дм<sup>3</sup>. Воду використовують для технічних і побутових потреб, на водопостачання, зрошування.

Удай бере початок з болота, що на схід від села Рожнівки. У верхів'ї тече на захід, далі круто повертає на південь і південний схід. У середній та нижній течії річка робить кілька великих закрутів. Впадає до Сули на південний схід від села Луки у селі Березоточа, що на північний схід від міста Лубен.

Удай - найбільша права притока Сули. Заплава річки сильно заболочена, особливо у верхній ділянці. Русло дуже звивисте, рясно заросле болотною рослинністю.

Живлення водоносного горизонту відбувається здебільшого за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та поверхневого стоку.

Корозійна активність ґрунту – середня.

Аналіз сучасного екологічного стану струмка та ставків свідчить, що він знаходиться в негативному стані і негативні території вздовж русла і навколо водного плеса продовжуються. Зокрема, водні території замулені, зарослі болотною рослинністю та чагарниками, втратили своє природне значення, а заплавні землі заболочені й підтоплені та не використовуються в сільському господарстві.

Болотні відклади поширені навколо всього периметру водного плеса і представлені мулистими пісками, мулами, загальною товщиною від одного до двох метрів.

До берегів пересихаючого струмка примикає садибна та громадська забудова, що може призвести до зсуву берегової зони, до зниження стійкості схилів та виникнення зсувів на забудованих територіях. Потенційно зсувонебезпечні ділянки потребують детального обстеження з відповідним картуванням.

Найбільш впливовим фактором, що сприяє активізації зсувів та їх новоутворень на раніше стійких схилах, є інтенсивна інженерно-господарська діяльність, яка посилює напружений стан схилів, впливає на гідрологічний режим території тощо.

Розвиток процесів підтоплення викликає зміну гідрологічного режиму території, що у свою чергу викликає зміни фізико-хімічного складу ґрунтів та видового складу місцевої флори.

Переважає частина території села має ухили поверхні 3-7% ухил прямує у напрямку водойм і водотоків, що знаходяться на території населеного пункту.

Прибережна зона навколо водойми може використовуватись як перспективні зони відпочинку.

Рельєф території характеризується малими ухилами і наявністю замкнених понижень. Крім того дорожні насипи вздовж вулиць виконані вище рівнів фундаментів будинків, що призводить

										Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						17

до утворення додаткових замкнутих понижень. В періоди підвищеної вологості на ділянках знижень відбувається інтенсивне всмоктування.

Неглибоке залягання слабопроникних ґрунтів сприяє швидкому насиченню водою приповерхневого шару, формування "верховодки" та виходу ґрунтових вод на поверхню.

Аналіз сучасного екологічного стану ставка свідчить, що він знаходиться в негативному стані і негативні території навколо водного плеса продовжуються. Зокрема, водні території замулені, зарослі болотною рослинністю та чагарниками, втратили своє природне значення, а заплавні землі заболочені й підтоплені та не використовуються в сільському господарстві.

Болотні відклади поширені навколо всього периметру водного плеса і представлені мулистими пісками, мулами, загальною товщиною від одного до двох метрів.

Розвиток процесів підтоплення викликає зміну гідрологічного режиму території, що у свою чергу викликає зміни фізико-хімічного складу ґрунтів та видового складу місцевої флори.

Переважна частина території села має ухили поверхні 3-7% ухил прямує у напрямку водойм і водотоків, що знаходяться на території населеного пункту.

Прибережна зона навколо водойми може використовуватись як перспективні зони відпочинку.

Рельєф території характеризується малими ухілами і наявністю замкнутих понижень. Крім того дорожні насипи вздовж вулиць виконані вище рівнів фундаментів будинків, що призводить до утворення додаткових замкнутих понижень. В періоди підвищеної вологості на ділянках знижень відбувається інтенсивне всмоктування.

Неглибоке залягання слабопроникних ґрунтів сприяє швидкому насиченню водою приповерхневого шару, формування "верховодки" та виходу ґрунтових вод на поверхню.

#### **Гідрогеологічні умови водозабезпечення.**

В гідрогеологічному відношенні територія району входить в гідрогеологічний район південно-західної частини Дніпровського артезіанського басейну. На території району виділені наступні основні водоносні горизонти: бучацько-каневський, харківський, полтавський і аллювіальний. Водоносний горизонт в бучацьких відкладах має невелике розповсюдження. Обводненими є піщані відклади, які заповнюють депресії в кристалічних породах. Мінімальні відмітки підошви водоносного горизонту, становлять 80-95м, при відмітках рівня води 95м. Бучацькі відклади обводнені тільки в нижній частині розрізу. Води прісні з мінералізацією 0,3-0,9г/л. Підземні води в полтавських відкладах розповсюдженні на території району. Вони приурочені до зон тектонічних порушень, а також до кори вивітрювання і продуктів розкладу порід кристалічного фундаменту. Глибина залягання горизонту 50-70 м від поверхні кристалічних порід. Горизонт напірний, висота напору від 3 м в долинах і балках до 63,0м на вододілах, в середньому –10-25 м. Статичні рівні води змінюються від 3-4мдо 32,0м. Води харківсько-берекських та пліоценових відкладів малодобітні, тому значно рідше використовуються в народному господарстві. За складом води прісні, гідрокарбонатно-натрієві з мінералізацією до 1,0 г/л. Водоносний комплекс перекритий водотривкою товщею мергельно-крейдових порід верхньої крейди, а підстиляється глинами юрського віку. Води горизонту високонапірні, статичні рівні встановлюються на глибинах 50-90 метрів. За характером розвитку типів вод, їх мінералізації та гідрогеологічних умов в осадовій товщі виділяють дві гідродинамічні зони.

Верхня зона характеризується активним водообміном. Стратиграфічно зона охоплює водоносні комплекси верхньомезозойських та кайнозойських відкладів. Ці водоносні комплекси вміщують прісні або слабо мінералізовані води. Нижня гідродинамічна зона або зона сповільненого водообміну стратиграфічно включає водоносні горизонти і комплекси нижньомезозойських та палеозойських відкладів (юрський, тріасовий, кам'яновугільний та девонський водоносні комплекси). Ця зона характеризується вмістом високо мінералізованих вод хлоркальцієвого типу (по В.А. Суліну).

Зазначені гідрологічні умови потребують додаткового вивчення та уточнення на майбутніх стадія проектування.

Основним водоносним горизонтом, придатним для питного водопостачання села Луки є водоносний горизонт бучацьких відкладів, який поширений повсюди на правобережжі Дніпра і залягає на відносно невеликих глибинах.

Водомісткими породами є глинисто-піщані відклади. Горизонт експлуатується численними свердловинами, дебїти яких в межах села становлять 6 - 25 м<sup>3</sup>/год.

											Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата							18

## Рослинність

На заплавах частинах долин рік району поширені лучні та болотні природні комплекси з явними ознаками галофітизації. Значне поширення таких видів рослин-галофітів як пірій видовжений (*Elytrigia elongata*(Host) Nevski), костриця східна (*Festuca orientalis*(Hack.) V. Krecz.), кермек замшевий (*Limonium alutaceum*(Stev.) O. Kuntze), із фанерофітів –маслинка вузьколиста (*Elaeagnus angustifolia*L. ) (вид адвентивної флори). Ближче до руслової частини річок та у зниженнях заплави формуються угруповання болотної рослинності із домінуванням очерету звичайного (*Phragmites australis*(Cav.) Trin ex Steud.), бульбокамишу морського (*Bolboschoenus maritimus*(L.) Palla), рогозу вузьколистого (*Typha angustifolia*L.) з типовим набором видів гідрофітного високотрав'я. Основними асектаторами виступають: вовконіг європейський (*Lycopus europaeus*L.), плакун верболистий (*Lythrum virgatum*L.), м'ята водяна (*Mentha aquatica* L.), частуха подорожникові (*Alisma plantago-aquatica*L.), плетуха звичайна (*Calystegia sepium*(L.) R.Br.). Основними домінантами лучних угруповань, які формуються на середніх елементах заплави виступають злаки (лисохвіст тростиновий (*Alopecurus arundinaceus*Poir.), пірій повзучий (*Elytrigia repens*(L.) Nevski), грястиця збірна (*Dactylis glomerata*L.) та осоки (зокрема осока розставлена (*Carex distans* L.). Основне флористичне ядро формують конюшина лучна (*Trifolium pratense*L.), повзуча (*Trifolium repens*L.), к. суницевидна (*Trifolium fragiferum*L.), люцерна хмелевидна (*Medicago lupulina*L.), горошок волохатенький (*Vicia villosa*Roth.), щавлі кислий (*Rumex acetosa*L.) та кінський (*Rumex confertus* Willd.), жовтець багатоквітковий (*Ranunculus polyanthemos*L.), перстач гусячий (*Potentilla anserina*L.), морква дика (*Daucus carota*L.), цикорій звичайний (*Cichorium inthabus*L.), борщівник сибірський (*Heracleum sibiricum*L.), волошка лучна (*Centaurea jaceae*L.), герань лучна (*Geranium pratense*L.), деревій майжевизчайний (*Achillea submillefolium*Klok. et Krytzka), зірочник злаковидний (*Stellaria graminea*L.), буркун білий (*Melilotus albus*Medik.), підмаренник руський (*Galium ruthenicum* Willd.), подорожник ланцетовидний (*Plantago lanceolata*L.), кравник звичайний (*Odontites vulgaris*Moench), незабудка польова (*Myosotis arvensis*(L.) Hill., буглоссоїдес польовий (*Buglossoides arvensis*(L.) Johnst.) та ін. Найбільш типовими є: полині Маршалла (*Artemisia marschalliana*Spreng.) та австрійський (*Artemisia austriaca*Jacq.), люцерна румунська (*Medicago romanica* Prod.), пірій повзучий (*Elytrigia repens*(L.) Nevski), гикавка сіра (*Berteroa incana*(L.) DC), щавлі горобиний (*Rumex acetosella*L.) та кислий (*Rumex acetosa*L.), цмин пісковий (*Helichrysum arenarium*(L.) Moench., конюшина польова (*Trifolium arvensis*L.), жовтозілля еруколисте (*Senecio erucifolius*L.), дивини борошніста (*Verbascum lychnitis*L.) та ведмежа (*Verbascum thapsus*L.), енотера дворічна (*Oenothera biennis*L.), деревій майжезвийний (*Achillea submillefolium*Klokov. et Krytzka), підмаренник руський (*Galium ruthenicum*Willd.) та ін.На територіях, які меншою мірою використовуються як пасовищатасінокоси спостерігається наявність сухостою, забур'яненість і активне заростання дереватною рослинністю (група звичайна (*Pyrus communis*L.), маслинка вузьколиста (*Elaeagnus angustifolia*L.), гльоди (*Crataegus*sp.) та ін.)

### Система зелених насаджень.

За геоботанічним районуванням України територія Лубенського району належить до Роменсько-Полтавського (Чутівського) округу Лівобережно-Придніпровської підпровінції Східно-Європейської провінції Європейсько-Сибірської лісостепової області

Лубенський район розташований в північно-західній частині Полтавської області, в лісостеповій фізико-географічній зоні, в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Лісові ресурси в районі невеликі. Всі ліси віднесені до природоохоронних і рекреаційних. В них проводяться лише рубки догляду та вибіркові лісовідновлювальні рубки.

Все це потребує розширення площ лісових насаджень та проведення лісомеліорації схилів.

Державними будівельними нормами для I кліматичної зони передбачається мінімальні вимоги площі озеленених територій загального користування – 13 м<sup>2</sup> на особу. Існуюча забезпеченість населення озеленими територіями спільного користування становить 10750 м<sup>2</sup> /218 осіб ≈ 50 м<sup>2</sup> /особу, що відповідає вимогам державних будівельних норм.

За функціональною ознакою зелені насадження села розподілені на групи: загального, обмеженого і спеціального користування.

Перший тип (зелені насадження загального користування) зелені насадження, які розташовані на території загальноміських і районних парків, спеціалізованих парків, парків культури та відпочинку; на територіях зоопарків та ботанічних садів, міських садів і садів

Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата

житлових районів, міжквартальних або при групі житлових будинків; скверів, бульварів, насаджень на схилах, набережних, лісопарків, лугопарків, гідропарків і інших, які мають вільний доступ для відпочинку.

Другий тип (обмеженого користування) об'єднує зелені насадження промислових майданчиків, оздоровчих і навчальних закладів.

До третього типу зелених насаджень (спеціального призначення) належать озеленені території вздовж вулиць, у санітарно захисних зонах, по берегам водних об'єктів.

На даний момент на території села відсутні впорядковані зелені насадження загального користування.

Озеленені території представлені зеленими масивами впродовж струмка, навколо будівель громадської забудови, озелененням вздовж вулиць і доріг.

Необхідна площа озелених територій загального користування (парків, садів, скверів, бульварів), що розміщуються на території села Луки, розрахована відповідно до п.8 ДБН Б.2.2-12:2019. Озеленені території повинні бути відповідно облаштовані та мати відповідний благоустрій.

Рівень озеленення території житлової забудови повинен бути не менше 40%, промпідприємств - 30%, ділянок шкіл і дитячих дошкільних закладів - 80%, лікарень - не менше 60%.

Згідно розрахунків балансу території села Луки, загальний відсоток зелених насаджень становить 17,11% від площі населеного пункту (107,5га).

У цілому, видовий склад дендрофлори зелених насаджень, хоча є й типовим для лісостепового села, однак характеризується збідненним асортиментом і включає здебільше види аборигенного походження, іноді екзотичні та інтродуковані.

Зазначимо, що при доборі та висадженні деревних і квіткових рослин у цих зелених насадженнях не завжди враховувались їх екологічні властивості, що призводило до поступової їх загибелі, збіднення сортового асортименту рослин, не зовсім вдалого поєднання як за видами, так і за кольоровою гамою тощо.

Санітарно-гігієнічна роль дерев і кущів села виявляється в тому, що їх листки поглинають до 80% пилу, газів та аерозолів, пригнічують до 40-45% хвороботворної мікрофлори.

Слід зазначити, що різні види деревних рослин мають неоднакову ефективність у процесі газообміну, їх листки затримують різну кількість негативних елементів. Кожен населений пункт характеризується своїм відповідним видовим складом дендрофлори, який відіграє значну роль як у ландшафтному дизайні, так і в оптимізації екологічного стану певної території.

Влітку при достатньо високих температурах, підвищення відносної вологості повітря сприймається людиною як зниження температури, а це створює відчуття комфорту, особливо в умовах зони недостатнього зволоження.

Мікрокліматична роль виявляється в тому, що зелені насадження, лісові масиви та смуги перетинають шлях жорстким вітрам, послаблюють їх згубну силу, які характерні для цієї місцевості у зв'язку з її географічним положенням (північна частина області).

У насадженнях дерев'янистих рослин швидкість вітру знижується в кілька разів порівняно з відкритими місцями. На швидкість вітру, крім забудов, впливають ще й зелені насадження. Зокрема, у східній частині села, протягом року переважно дують південно-східні та північно-східні вітри. Перші несуть сухе, гаряче повітря, а другі – прохолодне.

Під впливом зелених насаджень істотно змінюється й режим сонячної радіації, сприятливо міняється тепловий і світловий режим парків і вулиць. Відомо, що в затінку температурні умови за спекотливої погоди приємніші для людини, ніж на відкритому просторі.

Великі перепади температур спостерігаються на освітленій чи затіненій територіях. Листки рослин значну частину сонячної радіації поглинають, а іншу – відбивають або пропускають крізь себе. Значною мірою (90-95%) поглинаються ультрафіолетові та жовтогарячі промені. Більша частина цього випромінювання (до 70%) використовується у фотосинтезі, а деяка частина проходить крізь листки. Тонкі листки пропускають до 40% сонячних променів, товсті можуть бути цілком не проникними.

На територіях промислових підприємств виконують функцію природних біофільтрів, на шумних вулицях добре пригнічують звуки дерева та кущі, що утворюють багатоступеневі, розгалужені осьові системи з великою кількістю дрібних гілок, густими кронами, великим листям і тривалим періодом облистяності.

							Звіт CEO – ГП - ПЗ		Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата				20

У складі зелених насаджень села Луки переважають такі види дерев та кущів: липа серцеподібна, ясен звичайний, горобина, береза повисла, бук європейський, верба ламка, бузок, шовковиця, клен, фруктові дерева, тощо.

Рослинність представлена різнотравно-злаковими, полиново-різнотравно-злаковими угрупованнями. З повнотою покриття – 25-75%.

Для розвитку зелених насаджень територія характеризується сприятливими агроґрунтовими умовами.

Для підвищення продуктивності необхідно проводити корінне поліпшення їх з внесенням гіпсу, сіяти солевитривалі трави, і раціонально використовувати.

Зелені насадження села Луки відіграють значну роль у організації життєдіяльності людини, зокрема, вони захищають її від впливу несприятливих факторів навколишнього середовища.

Для створення більш комфортних умов для відпочинку в селі щороку проводяться заходи щодо оптимізації озеленення території, зокрема збільшення та оновлення видового складу деревних рослин.

До меж населеного пункту підходять лісові масиви змішаних порід.

### **Спонтанне різноманіття.**

Збереження біорізноманіття в Україні розглядається як система заходів щодо збереження екофонду – ієрархічної системи біоти, що охоплює гено-, демо-, цено-, екосистеми, біоми в їх єдності з навколишнім природним середовищем. Такий підхід до збереження біорізноманіття означає, що антропогенна діяльність повинна орієнтуватися на максималізацію природних процесів та об'єктів у довкіллі й мініміалізацію втручання в біосферу. Біорізноманіття є національним ресурсом України, збереження та невиснажливе його використання визнано одним із головних пріоритетів державної політики у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони довкілля, невід'ємною умовою поліпшення його стану та екологічно збалансованого соціально-економічного розвитку. Біологічне різноманіття кожного регіону, в тому числі й досліджуваного, значною мірою залежить від стану ландшафтів, які є фундаментом для існування природних екосистем. Вони і складають найважливіший природний ресурс – біологічне розмаїття. За ландшафтним районуванням район розташування свердловин належить до рівнинних східноєвропейських ландшафтів, репрезентованих лісостеповим типом ландшафтів (широколистяно-лісові, власне лісостепові, лучно-степові). Досить поширеними в районі досліджень є азональні типи ландшафтів -заплавні, що обумовлено розвинутою гідрологічною мережею регіону. Найбільшою складністю та строкатістю характеризується ландшафтна структура річкових долин, що обумовлено надзвичайною неоднорідністю мезо-і мікрорельєфу, умов зволоження, складу гірських порід і позначається в особливостях ґрунтово-рослинного покриву. Взагалі, природні ландшафти цієї місцевості значною мірою антропогенно трансформовані, напрямок господарської діяльності району -аграрно-індустріальний. Непокриті лісом ділянки території переважно розорані; значна частина території використовується для потреб гірничо-видобувної і переробної промисловості, де земна поверхня зазнала суттєвих змін під час виконання земляних робіт, при будівництві споруд. Екосистеми, що мають напівприродний характер, збереглись нерівномірно в різних частинах регіону на площі від 5 до 14%, проте більшість із них характеризується повноцінним складом і структурою рослинного і тваринного світу, грибів, мікроорганізмів. Серед природних ландшафтів в досліджуваному регіоні дотепер найкраще збереглись заплавні ландшафти. Найбільшої трансформації зазнали типові для регіону степові та лісостепові ландшафти, але окремі їх частини (найчастіше на рівні фацій) збереглись у природному стані, в основному, по балках, крутосхилах та курганах.

Одна із найнебезпечніших рослин на території села Луки - амброзія. Амброзія різних видів засмічує польові культури, не угіддя, узбіччя доріг, лісосмуги, береги ставків, населені пункти.

### **Тваринний світ.**

У системі зоогеографічного районування територія належить до Східно-Європейської ділянки листяного лісу та лісостепу району мішаного, листяного лісу та лісостепу Східно-Європейського округу Європейсько-Західносибірської лісової провінції Бореальної Європейсько-Сибірської під області Палеарктичної області. У межах заплав річок району відмічено близько 100 видів наземних хребетних, що належали до 4 класів, 21 ряду, 43 родин та 79 родів. У фауні переважають птахи, яких нараховується 74 види. Птахи належать до 13 рядів (Ciconiiformes,

Anseriformes, Falconiformes, Gruiformes, Charadriiformes, Piciformes та ін.), 30 родин (Ardeidae, Anatidae, Accipitridae, Phasianidae, Rallidae, Columbidae, Motacillidae, Sylviidae та ін.) та 57 родів. Найбільша кількість видів належать до лісового фауністичного комплексу – 32 види, або 43,2% від загального списку. Найбільш звичайними серед них є дятел звичайний (*Dendrocopos major*L.), сойка (*Garrulus glandarius*L.), кропив'янка чорноголова (*Sylvia atricapilla*L.), зяблик (*Fringilla coelebs*L.). Трохи поступаються кількістю видів птахи водно-болотного комплексу – 24 види (32,4%), серед яких звичайними були чапля сіра (*Ardea cinerea*L.), крижень (*Anas platyrhynchos*L.), погонич звичайний (*Porzana porzana*L.), курочка водяна (*Gallinula chloropus*L.), очеретянка велика (*Acrocephalus arundinaceus*L.). У складі степового фауністичного комплексу нараховано 12 видів (16,25%). Найбільш звичайними серед них були бджолоїдка (*Merops apiaster*L.), плиска жовта (*Motacilla flava*L.) та трав'янка лучна (*Saxicola rubetra*L.).

Птахи синантропного комплексу – 6 видів (8,1%). Це такі види, як лелека білий (*Ciconia ciconia*L.), серпокрилець чорний (*Arus arus*L.), ластівки сільська (*Hirundo rustica*L.) та міська (*Delichon urbica*L.), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*L.) та горобець польовий (*Passer montanus*L.). Ссавців на території району відмічено 17 видів. Вони належать до 5 рядів (Soriciformes, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora та Artiodactyla), 8 родин (Erinaceidae, Leporidae, Cricetidae, Muridae, Canidae, Mustelidae, Suidae та Cervidae) та 12 родів (*Capreolus*, *Lutra*, *Nyctereutes* та ін.). Видів, що охороняються, нараховано чотири: видра річкова (*Lutra lutra*L.) знаходиться одночасно в ЧК МСОП, ЄЧС, Червоній книзі України (ЧКУ); горностаї (*Mustela erminea*L.) – ЧКУ, ЧК МСОП та ЧСД; щур водяний (*Arvicola amphibius*L.) – в ЧК МСОП та ЧСД. Лісовий фауністичний комплекс представляє всього один вид – сарна європейська (*Capreolus capreolus*L.). Водно-болотний комплекс представлений трьома видами (23,5%) – видра річкова, щур водяний та ондатра мускусна (*Ondatra zibethicus*L.). Найбільшу групу складають евритопні ссавці – 9 видів (52,9%), найбільш звичайними серед яких є свиня лісова (*Sus scrofa*L.) та лис рудий (*Vulpes vulpes*L.). Земноводних на території відмічено чотири види – кумка червоночерева (*Bombina orientalis*L.), жаби озерна (*Pelophylax ridibundus* Pall.) та гостроморда (*Rana arvalis* Nilss.), ропуха зелена (*Bufo viridis* Laur.). Останні два види занесені водночас до ЧК МСОП та ЧСД. Плазуни представлені чотирма видами – черепахою болотною (*Emys orbicularis* L.) (занесена в ЧК МСОП, ЄЧС та ЧСД), ящіркою прудкою (*Lacerta agilis*L.), вужами звичайним (*Natrix natrix*L.) та водяним (*N. tessellata*Laur.) Останні три види належать до ЄЧС.

#### Елементи екологічної мережі села.

Відповідно до статті 3 Закону України “Про екологічну мережу України”: екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань. Складовими структурних елементів екологічної мережі є:

1. Території та об'єкти природно-заповідного фонду як основні природні елементи екологічної мережі, а саме — природні заповідники, біосферні заповідники, національні природні парки, регіональні ландшафтні парки, заказники (ландшафтні, лісові, ботанічні, загальнозоологічні, орнітологічні, ентомологічні, іхтіологічні, гідрологічні, загальногеологічні, палеонтологічні та карстово-спелеологічні), пам'ятки природи, а також їх охоронні зони; штучно створені об'єкти (ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки, парки — пам'ятки садово-паркового мистецтва);

2. Водні об'єкти, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони, прибережні захисні смуги, смуги відведення, берегові смуги водних шляхів і зони санітарної охорони, що утворюють відповідні басейнові системи;

3. Ліси залежно від основних виконуваних ними функцій:

- 1) ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення;
- 2) ліси рекреаційно-оздоровчі;
- 3) ліси захисні;
- 4) ліси експлуатаційні;

4. Курортні та лікувально-оздоровчі території з їх природними ресурсами;

5. Рекреаційні території для організації масового відпочинку населення і туризму;

						Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		22

6. Інші природні території (ділянки степової рослинності, луки, пасовища тощо);
7. Земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;
8. Земельні ділянки, які є місцями перебування чи зростання видів тварин і рослин, занесених до Червоної книги України;
9. Частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання — пасовища, луки, сіножаті тощо.

На даний момент в селі Луки можливо виділити наступні структурні елементи екомережі:

- водні об'єкти, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони, прибережні захисні смуги, смуги відведення, берегові смуги водних шляхів і зони санітарної охорони, що утворюють відповідні басейнові системи – річка Удай та ставок;

- ліси захисні;
- ліси рекреаційно-оздоровчі;
- рекреаційні території для організації масового відпочинку населення і туризму;
- інші природні території -луки.

За даними Регіональної доповіді про стан навколишнього середовища в Полтавській області у 2021 році основними екологічними проблемами, що пов'язані із негативними впливами антропогенних чинників на структурні елементи екомережі є:

- екстенсивне ведення сільського господарства;- екологічне необґрунтоване використання земель (підорювання схилів балок та річкових долин, виорювання балкових систем, тощо);
- здійснення постійних весняних та осінніх палів сухої рослинності, зокрема, поживних решток;

- забур'янення території як результат порушення ґрунтового покриву і утримання його на стадіях первинних сукцесій;

- забруднення водою органікою та порушення гідрорежиму річок (малих і середніх)на багатьох ділянках призводить до “цвітіння води”, що негативно позначається на гідробіонатах та в цілому рибних запасах;

- нераціональна технологія обробітку ґрунтів у деяких фермерських господарствах(швидке переорювання або дискування (лушення) угідь після взяття врожаю, що негативно впливає на стан популяції степових та польових видів фауни);

- розпаювання добре збережених природних територій із подальшим їх використанням у якості сільськогосподарських угідь;

- самозахоплення земель і господарське їх перетворення

Всі вище перелічені фактори, в тому чи іншому ступеню можливо віднести до всіх сільських населених пунктів на території Полтавської області, в тому числі і до села Луки. Необхідно проводити постійний моніторинг з метою виявлення фактів, що негативно впливають на елементи екомережі села та прилеглих територій.

### Території з природоохоронним статусом

Природно-заповідний фонд Лубенського району становить 15 об'єктів ПЗФ (7 заказників, 6 пам'яток природи, 1 заповідне урочище та 1 дендрологічний парк). З них 1 – загальнодержавного значення (ландшафтний заказник “Червобережжя”). Загальна площа ПЗФ складає 1519,957 га.

Раритетний фонд ПЗМ району включає 37 видів вищих судинних рослин (1 включений до Світового Червоного списку, 1 –до Європейського Червоного списку, 13 –до Червоної книги України, 3 –до додатків Бернської конвенції, 24 –до регіонального списку Полтавської області), серед яких представлені лісові (10), степові (7), лучно-болотні (14), водні (6). Із близько 280 наземних чотириногих тварин заповідних територій району виявлено 9 видів, включені до Європейського Червоного списку, 20 –до Червоної книги України, 42 –до регіонального списку Полтавської області, 164–до додатків Бернської конвенції, 90 –мисливських

З метою забезпечення збереження природних осередків та природної фауни і флори на території України, на розгляд Верховної Ради України було висунуто Проект Закону України “Про території Смарагдової мережі”. Від 04.12.2019 до Смарагдової мережі було включено 106 нових об'єктів, зокрема “Sula river valley”UA00000309 площею 47845,6 га, що створений вздовж річки Сула, яка протікає по території Лубенського району та “Udaiskyi” UA0000183 площею 8517,0 га. (<http://emerald.net.ua>).

							Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата			23

Найближчим об'єктом природно-заповідного фонду, що розташований найближче до меж населеного пункту є пам'ятка природи ботанічна місцевого значення “Мгарська дача”, яка входить до Смарагдової мережі, але не має чітко виражених меж і знаходиться на стадії вивчення.

Площа пам'ятки природи - 182 га. Статус надано згідно з рішенням облвиконкому № 329 від 22 липня 1969 року. Перебуває віданні ДП “Лубенський лісгосп” (Приміське лісництво, кв. 23-25). Статус надано для збереження частини лісового масиву на правобережжі Сули.

Територія населеного пункту входить до складу Смарагдової мережі.

За загальноприйнятими критеріями фітоценотичної та фітосозологічної оцінки дана територія характеризується високими показниками репрезентативності (флористичної: флора нараховує понад 500 видів вищих рослин; ценотичної (репрезентовані гідрофільні типи рослинності – водної, болотної, лучної, характерні для регіону – Лівобережного Лісостепу України), ландшафтної (територія репрезентує частину збереженої заплави лівого берега р. Удай) та унікальності (флористичної: у складі флори виявлено шість рідкісних видів, два з яких (*Aldrovanda vesiculosa*, *Salvinia natans* (L.) All.) включені до Червоної книги України та Додатку 1 Бернської конвенції, чотири (*Valeriana officinalis*, *Inula helenium*, *Nymphaea candida* С. Presl., *Utricularia vulgaris* L.) – до регіонального списку; ценотичної: у складі рослинності представлено п'ять рідкісних фітоценозів, включених до Зеленої книги України.

Для водойм відмічене явище прогресуючого заростання *Stratiotes aloides* L., який подекуди утворює непрохідні зарості із проєктивним покриттям до 100%. До того ж, він витісняє угруповання *Nuphar lutea* (L.) Smith., *Nymphaea candida* на більш глибокі ділянки, що є критичним для прикріплених гідрофітів мілководних ділянок.

На даний час деякі лучно-болотні ділянки підлягають викошуванню з наступним помірним випасанням худоби упродовж сезону, що не завдає суттєвої шкоди природним комплексам і підтриманню стабільності екосистем. Основними загрозами фіторізноманітності на даній території є: вирубування вологих заплавних лісів, випалювання рогово-очеретяних угідь, органічне забруднення водойм, зарегулювання річкового стоку, несанкціоноване розорювання лучних ділянок, меліорація болотних масивів, антропогенна зміна біотопів.

За даними “Екологічного паспорту Полтавської області за 2022 рік” цінні природні території в області для створення нових або розширення існуючих об'єктів ПЗФ – не резервувалися.

#### **Об'єкти археологічної спадщини.**

Відповідно до наявної довідкової інформації на території населеного пункту розташовано ряд пам'яток археології:

Група курганів II/1988 Група курганів (11) знаходиться за 0,1 км на північний захід від села (поряд з цвинтарем), ур. Гуськове. Розміри (висота x діаметр відповідно): від 0,3/6,4x8/32 м. Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.) Нововиявлений об'єкт археології потрапляє до населеного пункту частково (Постанова Колегії УК 10.02.1992 р.). Літ.:Кулатова И.Н., Супруненко А.Б. Отчет о раскопках и разведках на Полтавщине в 1988 году./ Машинопис; польовий опис, список креслень, ілюстрації, алф. покажчик. — Полтава, 1989. // НА ЦОДПА. — Ф.е. — Спр. 239. — Арк. 6-7; Кулатова И.Н., Супруненко А.Б. Альбом иллюстраций к отчету о раскопках и разведках на Полтавщине в 1988 г./ Иллюстрації. — Полтава, 1989. // НА ЦОДПА. — Ф.е. — Спр. 240. — Рис. 7. Карт.: X-42-62-A-a. М 1: 25 000. Съемка 1954 г. — Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. 13-XI-65 г.

Курган розташований на східній околиці центральної частини села. Висота насипу бл. 1,3 м. Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.) Виявлений методами віртуальних археологічних розвідок. Карт.: X-42-62-A-a. М 1: 25 000. Съемка 1954 г. — Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. 13-XI-65 г.

Курган знаходиться на південно-східній околиці села в заплавної частині р. Удай. Енеоліт – доба середньовіччя (IV тис. до н.е. – I пол. II тис. н.е.) Виявлений методами віртуальних археологічних розвідок. Карт.: X-42-62-A-a. М 1: 25 000. Съемка 1954 г. — Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. 13-XI-65 г.

#### **Мінерально-сировинні ресурси**

Основними чинниками сталого економічного розвитку Лубенського району, є робота сільськогосподарських та промислових підприємств, розвиток туристичної та курортної сфер.

Аркуш

Звіт СЕО – ГП - ПЗ

24

Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата
-----	--------	--------	---------	--------	------

На території Лубенської міської ради відсутні розвідані родовища газоподібних, рідких та твердих корисних копалин.

### **Інженерно-геологічні умови освоєння території.**

Відповідно до “Інформаційного бюлетеня про стан поширення, активізації геологічних процесів (зсуви) у межах Полтавської області за 2018 рік та прогноз їхнього розвитку на 2019 рік” підготовленого Державною геологічною службою геології та надр України, казенним підприємством “Південукргеологія”, Харківської комплексної геологічної партії небезпечні геологічні процеси, карсти, яри на території с. Луки відсутні.

Через вдале розташування населеного пункту, проблема підтоплень в сельбищній зоні населеного пункту Луки є мінімальною, можливе незначне локальне (ділянкове) підтоплення територій в межах прибережних захисних смуг.

За даними Паспорту ризику виникнення надзвичайних ситуацій Полтавської області техногенного та природного характеру за 2021 рік село Луки не потрапляє в зону підтоплення.

На території населеного пункту відсутні, заторфованість та порушені території.

### **Характеристика господарської діяльності на території с. Луки.**

Місце розташування населеного пункту, природні умови, та досвід господарювання забезпечують ефективну діяльність об'єктів та споруд систем транспортування, як агропромислового комплексу так і у інших галузях.

Виробничий комплекс населеного пункту відсутній. Він обмежується особистими селянськими господарствами.

### **Характеристика сучасної функціонально-планувальної організації території**

Важливим фактором для реалізації Проекту генерального плану села Луки є функціонально-планувальна організація його території та врахування наявних планувальних обмежень (Схема планувальних обмежень), що представлені системою факторів інженерно-геологічного, санітарно-гігієнічного та природоохоронного характеру, які в певній мірі регламентують або обмежують забудову території.

В структурі планувальних обмежень враховані нормативні санітарно-захисні зони (СЗЗ) та санітарні розриви до житлової та громадської забудови від регламентованих в екологічному відношенні господарських об'єктів господарювання, існуючих та перспективних, які регламентуються відповідно до ДСП-173.

Серед планувальних обмежень, які розглядаються проектом генерального плану й враховуються при плануванні рішень, виділено ті, що мають або можуть мати безпосередній вплив на стан довкілля й умови проживання людей.

Узагальнена інформація відносно головних планувальних обмежень, з врахуванням Плану існуючого використання території с. Луки наведені у таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Планувальні обмеження,  
існуючого використання території с. Луки

Назва об'єкту	Номер по експлікації	Нормативна СЗЗ, м	Примітки
Комунальні об'єкти			
Кладовища (діючі)	4	300/100	Порушення норм дотримання СЗЗ
Природоохоронні об'єкти			
Лісовий масив змішаних порід		50	
Зона охорони археологічного культурного шару			
Пам'ятки археології	9,10	50	
Виробничі підприємства			
Територія підприємства III класу шкідливості (колишня МТФ)	3	300	Порушення норм дотримання СЗЗ
Транспортна інфраструктура			
Автомобільні дороги загального користування		50	

						Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		25

Назва об'єкту	Номер по експлікації	Нормативна СЗЗ, м	Примітки
місцевого значення			
Водні об'єкти			
Прибережні захисні смуги водойм		25, 50	Прибережні захисні смуги водойм
Водоохоронні зони	Згідно окремого проекту землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків в межах села		
Охоронні зони електричних мереж			
Уздовж повітряних ліній електропередачі - у вигляді земельної ділянки і повітряного простору, обмежених вертикальними площинами, що віддалені по обидві сторони лінії від крайніх проводів за умови невідхиленого їх положення на відстань		2 метри - до 1 кВ 10 метрів - до 20 кВ	Порушення норм дотримання СЗЗ

Враховання даних обмежень при реалізації генерального плану буде мати суттєвий позитивний вплив на стабілізацію й поступове покращення стану довкілля в населеному пункті.

Ділянки забудови розміщені з урахуванням санітарних розривів. В якості захисних заходів рекомендується застосування в будинках протишумових вікон, конструкцій, озеленення придорожніх ділянок, місцями встановлення шумозахисних екранів. Розташування та розміщення об'єктів транспортної інфраструктури регламентуються ДБН Б.2.2-12:2019.

### **Стан водогосподарського комплексу**

#### *Стан системи водопостачання*

На даний час населений пункт не забезпечений централізованим водопостачанням.

Питання водопостачання вирішується кожним споживачем окремо за допомогою індивідуальних свердловин і шахтних колодязів.

Шахтними колодзями експлуатується водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах заплави річки, ставків і днищ балок, який часто гідравлічно пов'язаний з нижчими горизонтами, й придатний для господарсько-побутових потреб дрібних користувачів (добовий відбір – до 1 м<sup>3</sup>).

#### **Стан системи водовідведення**

Існуюча забудова території населеного пункту централізованою системою водовідведення не забезпечена.

Питання каналізації вирішено за рахунок локальних систем водовідведення у вигреби.

Питома середньодобова (за рік) норма водовідведення на одного жителя з ваннами та місцевими водонагрівачами - 150-230 л/добу.

Суттєвий вплив на екологічний стан водойм має поверхневий стік з території села. На сьогодні на території села Луки відведення атмосферних (дощових та талих) вод відбувається в основному поверхневим способом у напрямку існуючих понижень, русел водних об'єктів. Схема дощової каналізації та очисні споруди на випуску поверхневого стоку у селі відсутні.

#### **Радіаційний стан.**

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 23.07.1991 р. № 106, з урахуванням наступних поточних змін постанови від 29.08.1994 р. №600) територія населеного пункту не входить в перелік територій, забруднених в результаті аварії Чорнобильської АЕС.

Джерел техногенного радіаційного забруднення навколишнього середовища немає. Дозиметричного паспорту села немає.

Радіаційний рівень, який відповідає природному фону складає 0,10 – 0,20 мкЗв/год і вважається нормальним.

#### **Стан управління відходами**

Видовий склад та джерела утворення відходів в с. Луки Лубенського району Полтавської області залежать від господарської специфіки населеного пункту.

В населеному пункті частково організований збір відходів життєдіяльності людини, поточного ремонту будинків, місцевих опалювальних приладів на твердому паливі, а також різноманітних відходів із будинків загального призначення.

										Аркуш
Звіт CEO – ГП - ПЗ										26
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					



Основа структури первинної захворюваності на території Полтавської області традиційно формують:

- хвороби органів дихання (45,8%);
- хвороби системи кровообігу (7,6%);
- хвороби сечостатевої системи (6,8%);
- хвороби шкіри та підшкірної клітковини (6,7%);
- травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин (6,4%);
- хвороби ока та придаткового апарату (4,3%);
- деякі інфекційні та паразитарні хвороби (4,2%);
- хвороби органів травлення (4,2%) та інші.

Разом вищезазначені класи хвороб склали 86,0% первинної захворюваності серед всього населення області.

За даними Департаменту охорони здоров'я Полтавської облдержадміністрації у структурі причин смерті населення залишаються:

- хвороби системи кровообігу (70,6% від загальної кількості померлих);
- новоутворення (13,9%);
- зовнішні причини смерті (4,9%).

Інформація про захворюваність населення на території с. Луки відсутня.

З метою забезпечення населення первинною медичною (медико-санітарною допомогою), в населеному пункті розміщено фельдшерсько-акушерський пункт

**Прогнозовані зміни стану довкілля , у тому числі здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено.**

У випадку, якщо проект генерального плану не буде затверджений дані стратегічні цілі не будуть досягнуті, це призведе до:

- значного зниження якості екологічних показників стану довкілля та санітарно-гігієнічних умов проживання населення;
- потрапляння до верхніх водоносних горизонтів неочищених стічних вод;
- погіршення гідрологічного та санітарно-екологічного стану поверхневих водойм;
- заболочування місцевості з втратою земельних угідь та розповсюдження небезпечних отруйних і кровососних комах переносників різних, досить небезпечних інфекцій;
- неконтрольованого утворення та накопичення твердих побутових відходів з утворенням стихійних звалищ.

Фактична ліквідація системи моніторингу та контролю за станом атмосферного повітря в районі призвела до відсутності інформації для мешканців населених пунктів про якість атмосферного повітря та її вплив на умови життя й здоров'я людей, що суттєво суперечить Основному Закону України – Конституції, Законам України про охорону навколишнього природного середовища та охорону атмосферного повітря;

Проблеми водних ресурсів в населеному пункті не будуть мати необхідного базису для позитивного їх вирішення, що може призвести до ускладнення екологічної ситуації та непередбачуваних наслідків від споживання неякісної води, приклади наведені у таблиці 4.2

Серед найважливіших чинників, що можуть призвести до екологічної загрози є показники зростання обсягів утворення та накопичення відходів.

У майбутньому, зі збільшенням кількості житлової забудови та можливе будівництво підприємств виробничо-комунального сектору без належної системи очисних споруд буде постійно зростати.

### 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).

Поточний стан довкілля характеризується відносно високими показниками оскільки на його території відсутні підприємства важкої промисловості, газовидобувна промисловість має значну, але не критичну частку в забрудненні атмосферного повітря, але через відсутність природоохоронних заходів та системного підходу, раціонального використання та відновлення природних ресурсів, зазнає негативного впливу від техногенного навантаження.

За результатами аналізу поточного стану атмосферного повітря, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я територіями, які підлягають впливу забрудненого атмосферного повітря, є території, які, перш за все, зазнають негативного впливу в наслідок надходження в атмосферу вихлопних газів від автомобільного транспорту, розташовані вздовж основних транспортних магістралей села, а це зони житлової забудови села.

За результатами аналізу поточного стану водних ресурсів, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я територіями, які ймовірно зазнають впливу, є наступні:

1) території, які перш за все, зазнають негативного впливу в наслідок загрозливого стану поверхневих водотоків села Луки, а саме:

- зони формування підземних питних водоносних горизонтів, що входять до басейну річок Удай та Сула;
- водоохоронні зони, а саме видове біорізноманіття цих зон;
- сільськогосподарські угіддя, що знаходяться в зоні потенційного затоплення в результаті утворення паводків (в разі сильних атмосферних опадів);

2) зони житлової забудови, які залишаються не забезпеченими централізованим водопостачанням та водовідведенням та у яких перший водоносний горизонт є джерелом питного водопостачання;

3) зони території села Луки, зокрема зони житлової забудови, які потенційно потрапляють на територію СЗЗ кладовищ.

За результатами аналізу поточного стану земельних ресурсів та екзогенно-геологічних процесів, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я територіями, які ймовірно зазнають впливу, є проектна територія зелених насаджень загального користування, як потенційна зона рекреації

За результатами аналізу поточного стану системи управління відходами, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я територіями, які ймовірно зазнають впливу, є території, які перш за все, зазнають негативного впливу в наслідок стихійного вивезення відходів, що утворюються в селі поза звалищем.

#### Умови життєдіяльності населення та стану його здоров'я населення.

##### Демографічна ситуація та зайнятість населення.

Станом на 01.01.2023 чисельність наявного (постійного проживання) населення села Луки становила – 0,218 тис. осіб.

Лубенською міською територіальною громадою реалізуються державні соціальні програми, в ході яких здійснюються заходи щодо поліпшення становища громадян похилого віку, ветеранів війни та праці, учасників АТО, забезпечення доступності медичної допомоги, культурно-дозвіллевих та інших послуг, сприяння активній участі літніх людей у житті суспільства. Вживаються заходи по залученню трудових колективів до соціальної підтримки ветеранів праці, інвалідів та інших категорій громадян.

Відповідно до довідки про кількість, структуру, природний та механічний рух населення за останні п'ять років, у населеному пункті в основному спостерігається на постійному рівні (таблиця 3.1).

										<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата						29

№ з/п	Найменування	Чисельність по роках				
		2022	2021	2020	2019	2018
1.	Загальна чисельність	218	223	228	233	240
	в тому числі					
1.1.	Чоловіки	104	106	111	131	106
1.2.	Жінки	114	117	117	102	134
2.	Діти в цілому	29	26	28	29	35
2.1.	Діти віком до 7 років	10	10	16	11	12
2.1.	Діти віком до 16 років	19	16	12	18	23
3.	Пенсіонери	62	60	62	70	78
4.	Прибуло до населеного пункту	-	-	-	-	-
5.	Вибуло з населеного пункту	-	-	-	1	1
6.	Померло	5	5	5	6	6

У відповідності до розрахунку перспективної чисельності населення, генеральним планом прогнозується збільшення населення села Луки до 0,350 тис. осіб.

Населений пункт має необхідні природні та соціально-економічні умови для збільшення в майбутньому кількості населення.

Головною умовою збільшення кількості населення може стати покращення соціально-економічних умов та вирішення проблемних питань в усіх галузях господарського комплексу Лубенської міської ради.

Формування якісного та безпечного середовища життєдіяльності населення села фінансується за рахунок коштів бюджету Лубенської міської ради, субвенцій з державного бюджету, коштів Фонду державного регіонального розвитку, коштів підприємств та фізичних осіб-підприємців, а також благодійних внесків жителів села Луки.

Досягнення сталого демографічного розвитку відбувається шляхом створення необхідних умов для збереження і зміцнення репродуктивного здоров'я населення, формування та стимулювання здорового способу життя, розв'язування проблем гігієни і безпеки праці, підтримки молоді, стабілізації стосунків у сім'ях, допомоги у вихованні дітей, організації змістовного дозвілля та відпочинку, захисту інвалідів та людей похилого віку, забезпечення розвитку освіти та культури.

#### **Об'єкти Смарагдової мережі.**

Територія села Луки входить до складу Смарагдової мережі.

Під час впровадження планованої діяльності будуть застосовані певні обмежувальні та компенсаційні заходи – припинення робіт під час нересту та проведення зариблення у обсягах відповідно проведених у даному звіті розрахунків.

Згідно Закону України "Про природно-заповідний фонд України" резервування територій для подальшого заповідання проводиться з метою недопущення знищення або руйнування в результаті господарської діяльності цінних для заповідання природних територій та об'єктів до прийняття у встановленому порядку рішень про організацію чи оголошення територій та об'єктів

Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш 30

природно-заповідного фонду і виділення необхідних для цього коштів. Території, що резервуються з метою наступного заповідання, залишаються у віданні їх землевласників та землекористувачів і використовуються за цільовим призначенням з додержанням особливих вимог охорони навколишнього природного середовища, що визначаються рішеннями про резервування. При цьому власникам та користувачам природних ресурсів з метою відшкодування збитків, пов'язаних з обмеженням господарської діяльності, можуть встановлюватися пільги з урахуванням статті 49 Закону України “Про природно-заповідний фонд України”. Слід звернути увагу, що особи, винні у псуванні, пошкодженні чи знищенні зарезервованих для включення до складу територій та об'єктів природно-заповідного фонду несуть дисциплінарну, адміністративну, цивільну або кримінальну відповідальність відповідно до вимог чинного законодавства України.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України будуть вжиті відповідні заходи їх охорони, які передбачені “Положенням про Зеленої книгу України” затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 року №1286. При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України Замовником потрібно керуватися вимогами статті 11 Закону України “Про Червону книгу України”. Крім того, будуть вживатись заходи охорони об'єктів рослинного та тваринного світу та їх середовищ існування визначених “Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі” та “Конвенцією про охорону біологічного різноманіття”.

Слід зазначити, що землі, які входять до Смарагдової мережі не дозволено використовувати під будівництво.

#### **Стан здоров'я населення.**

Слід зазначити, що на сьогодні основним чинником впливу на захворюваність населення є не тільки фактор стану довкілля під впливом діяльності підприємств-забруднювачів, а соціально-побутові фактори:

- низький рівень життя та санітарної культури,
- неякісне харчування значних прошарків населення,
- скорочення робочих місць та зростання кількості безробітних;
- морально застарілі матеріальна база та обладнання і як наслідок недоступність сучасної медичної допомоги та окремих груп ліків;
- недоліки в організації та координації здійснення профілактичних заходів, а також у роботі органів і закладів охорони здоров'я;
- недостатнє державне фінансування усієї системи охорони здоров'я, так і окремих її напрямків;
- значне скорочення медичних закладів.

На території села Луки працює фельдшерсько-акушерський пункт. Значна увага приділяється проведенню диспансерних оглядів та оздоровленню населення сільської ради. Під постійним контролем перебувають питання медичного забезпечення населення, наблизення медичної допомоги до жителів, покращення медичного обслуговування матерів і дітей з метою запобігання материнської, дитячої та перинатальної смертності, захворюваності новонароджених, захворюваності населення на туберкульоз.

Проектним рішенням передбачається збереження існуючого закладу охорони здоров'я та його реконструкція у подальшому.

										Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						31

**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).**

Під час розробки звіту про стратегічну екологічну оцінку були визначені основні проблеми для навколишнього середовища та охорони здоров'я населення, надані характеристики даних впливів, проаналізовані їх територіальні аспекти.

В рамках даної роботи були визначені ключові екологічні цілі та завдання, їх відношення до містобудівної документації, та визначені можливості їх врахування при розробленні проектних рішень проекту генерального плану. На основі аналізу екологічної ситуації та проектних рішень, прийнятих у проекті генерального плану були визначені ключові актуальні питання, що потребують оцінки.

У таблиці 4.1 нижче наведено ключові потенційні екологічні проблеми і ризики, яким була приділена особлива увага під час оцінки проектних рішень.

Таблиця 4.1

Основні ризики	Характеристика ризиків	Територіальна прив'язка	Заходи, визначені проектом генерального плану
Забруднення атмосферного повітря	Викиди забруднюючих речовин стаціонарними та пересувними джерелами	Магістральні вулиці, ділянки виробничого призначення та с/г підприємство	Розвиток вулично-дорожньої мережі села, будівництво обхідної автодороги; модернізація існуючих об'єктів тепло-енергопостачання, впровадження теплових установок сучасного типу з використанням природних джерел енергії
Стан водного басейну	Скид поверхневого стоку, що формується на території села без очистки; погіршення гідрологічного режиму річки незадовільний технічний стан дренажних систем вигрібних ям, відсутність схеми (заходів) вивозу РПВ.	сельбищна територія	Розвиток системи каналізації; виконання комплексу гідротехнічних заходів; ландшафтне упорядкування прибережних територій водойми з організацією рекреаційних зон
	Відсутність встановлених меж прибережних захисних смуг на водоймах в межах сільської ради	Водні об'єкти	Надання пропозицій щодо встановлення ПЗС водойм
Наявність ділянок, де існує небезпека низових пожеж (горінням сухого трав'яного покриву, лісової підстилки і підліску без захоплення крон дерев), спалювання сухого листя на території домогосподарств	Періодичне забруднення атмосферного повітря токсичними продуктами горіння	Сельбищні лісові ділянки, лісові масиви, розташовані поблизу села, шляхів електромереж, ділянки в межах сельбищної зони	Виконання комплексу протипожежних заходів
Біорізноманіття	Недостатність впорядкованих рекреаційних зон за наявності неорганізованих місць відпочинку на водоймі	Території заплав річки, прибережних захисних смуг	Створення рекреаційно-громадського центру, з ландшафтною організацією прибережної ділянки
	Скорочення площ зелених насаджень в межах села; потреба в збереженні цінних ландшафтів та розвитку місцевої схеми формування екологічної мережі	Локальні ділянки в межах сельбищної зони	Резервування ділянок цінних природних комплексів з метою можливості їх подальшого заповідання та створення ПФЗ

Як зазначено у наведеній вище таблиці, декілька екологічних ризиків мають комплексний вплив як на складові навколишнього середовища, так я на стан здоров'я населення.

Серед важливих проблем можна виділити наступні:

Забруднення повітря відбувається за рахунок викидів від стаціонарних і пересувних джерел. Також додатковим фактором короткочасного впливу але надзвичайно шкідливого на

стан повітря є лісові пожежі, які періодично виникають за певних метеорологічних або антропогенних умов. Сезонне спалювання сухої трави, опалого листя та інших рослинних залишків. Дані ризики є основними серед потенційних впливів на стан здоров'я населення.

Індекс якості повітря (AQI) базується на вимірюванні викидів твердих часток (PM 2,5 та PM 10 ), озону (O 3 ), діоксиду азоту (NO 2 ), двоокису сірки (SO 2 ) та викидів окису вуглецю (CO).

Таблиця 4.2.

Шкала індексу якості повітря визначена стандартом US-EPA 2016

AQI	Рівні індексу повітря	Наслідки для здоров'я	Повідомлення про здоров'я для населення/ для осіб з групи ризику
Від 0 до 50	Добрий	Мінімальний вплив	Можна вести звичайну активну діяльність на відкритому повітрі / Можна вести звичайну активну діяльність на відкритому повітрі.
51 до 100	Помірний	Може викликати незначний дискомфорт при диханні у чутливих людей.	Можна вести звичайну активну діяльність на відкритому повітрі / Особам з вадами легень і з серцевими проблемами, які відчувають симптоми, слід знизити фізичну активність, особливо на свіжому повітрі.
101 до 150	Помірно забруднений	Може спричинити дискомфорт при диханні у людей із захворюваннями легень, таких як астма, а також у людей з серцевими захворюваннями, дітей і літніх людей.	Все населення, відчуватиме вплив забруднення на здоров'я / Особи з вадами легень і проблемами серця, повинні мінімізувати інтенсивні фізичні навантаження, особливо на свіжому повітрі, а особливо, якщо вони відчувають симптоми.
151 до 200	Високий	Може викликати дискомфорт при диханні за тривалого впливу, а також дискомфорт у людей із захворюваннями серця.	Особи, які мають неприємні відчуття, такі як біль в очах, кашель або біль у горлі, слід зменшити активності, особливо на свіжому повітрі / Особи з вадами легень, з серцевими проблемами і літні люди, повинні уникати напруженої фізичної активності. Люди з астмою повинні використовувати їхній інгалятор частіше.
201 до 300	Дуже високий	Може викликати респираторні захворювання у людей при тривалому впливі. Ефект може бути більш виражений у людей з легневими і серцевими захворюваннями.	Можуть виникнути більш серйозні наслідки для здоров'я. Особи, які мають неприємні відчуття, такі як біль в очах, кашель або біль у горлі, слід мінімізувати фізичну активність, особливо на свіжому повітрі / Особи з вадами легень, з серцевими проблемами і літні люди, повинні уникати напруженої фізичної активності. Люди з астмою повинні використовувати їхній інгалятор частіше.
300+	Небезпечний	Може вплинути навіть на здорових людей, і спричинити серйозні наслідки для здоров'я людей із захворюваннями легень чи серця. Негативні наслідки можуть виникнути навіть під час легкої фізичної активності.	Здорові люди можуть відчувати більш несприятливі симптоми, які впливатимуть на нормальну активність / Є небезпечним для життя хворих і літніх людей.

Згідно даних геопорталу забруднення повітря у світі, індекс якості повітря у селі Луки, визначено як добрий. Якість повітря вважається задовільною, а забруднення повітря є незначним, у межах норми.

Забруднення поверхневих вод обумовлене скидами забруднених стічних вод об'єктами суб'єктів господарювання та домогосподарствами, що розташовані в межах басейну р. Удай.

До ризиків зниження біорізноманіття на даній території можна віднести: дуже повільне, і як наслідок неефективне, виконання заходів Регіональної програми охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2022–2027 роки (“Довкілля–2027”); наявність стихійних сміттєзвалищ.

Серед чинників, що впливають на захворюваність та здоров'я населення, виділяються наступні: соціально-економічні (рівень соціальної інфраструктури, умови праці, можливості оздоровлення, доходи та витрати населення, рівень життя тощо); генетичні; стан навколишнього природного середовища (що обумовлюється як природними так і антропогенними факторами); наявність та рівень системи охорони здоров'я.

Відповідно досліджень науковців за інтенсивністю впливу різних чинників виділяються наступні залежності: паління; вживання наркотиків; зловживання алкоголем; праця в шкідливих умовах; нераціональне харчування; стреси; гіподинамія; незадовільні побутові умови, на них

						Звіт CEO – ГП - ПЗ		Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата			33

припадає 51-52% загального впливу.

Чинники стану навколишнього природного середовища (зокрема, забруднення повітря, води, ґрунту, фізичні фактори впливу) охоплюють 20-21% впливу.

Генетично-біологічні фактори (спадковість, стать тощо) впливають на 19-20%. На групу факторів, пов'язаних із обсягом і якістю медичного обслуговування (забезпеченість об'єктами медичної інфраструктури та фахівцями, своєчасність та якість лікування, вакцинація, періодичність медичних обстежень, державне фінансування медичної сфери тощо) припадає 8-9% впливу.

Таким чином, серед ризиків впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування можна віднести: якість атмосферного повітря на ділянках впливу автотранспорту, недостатня забезпеченість об'єктами обслуговування, зокрема закладами охорони здоров'я, дошкільної та загальної середньої освіти, об'єктами фізкультурно-оздоровчого, рекреаційного, туристичного спрямування.

Також значне забруднення відбувається утворенням відходів (більше 99% відсотків від загального обсягу утворення відходів належить до IV), головними забруднювачами є садибні ділянки та сільськогосподарські підприємства.

Використання отрутохімікатів і пестицидів за допомогою авіації у 2020 році не проводилося. Крім того, має місце недотримання принципів сівозміни для збереження родючості ґрунтів.

В населеному пункті джерелами забруднення атмосферного повітря є домогосподарства, які у осінньо-зимовий період використовують альтернативні види палива та природній газ.

Загальні викиди від забруднювачів, у приземному шарі атмосфери значно менші нормативних значень фонових рівнів. Таким чином, можна стверджувати, що рівень забруднення атмосферного повітря на території села є порівняно низьким.

Однак при оцінці стану забруднення атмосферного повітря села необхідно враховувати той фоновий рівень забруднення, який сформувався на прилеглих територіях, тобто стан забруднення атмосферного повітря, що склався на території Лубенського району.

Найбільшу частину парникових газів прямої дії, що викидаються в атмосферу Полтавської області техногенними джерелами, складає двоокис вуглецю.

За даними “Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2022 році” у 2021 році обсяги викидів діоксиду сірки стаціонарними джерелами у розрахунку на 1 особу становить 3,6 кг по області, у розрахунку на 1 км<sup>2</sup> площі області – 168,4 кг. Що стосується діоксиду азоту, то: на 1 особу викидів становить 6,6 кг, на 1 км<sup>2</sup> площі – 312,6 кг.

Крім того викиди озоноруйнівних речовин від стаціонарних джерел забруднення на Полтавщині становили: фреони 1,673т (незначне зменшення проти попереднього року на 6,5 % або на 0,109 т); хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор) 6,892т (також зменшились в порівнянні з попереднім роком на 0,462 т або на 6,7 %).

За останніми статистичними даними надходження від пересувних джерел забруднення дорівнює (та навіть перевищує) викиди парникових газів від стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря на підприємствах області.

На жаль, дотепер відсутні механізми для вжиття достатніх заходів для реєстрації встановленої кількості викидів із джерел та абсорбції поглиначами парникових газів.

### **Ґрунтовий покрив**

Території на схилах зазнають змиву гумусового горизонту і в залежності від прояву водної ерозії відносяться до слабо-середньо змитих різновидів та потребують протиерозійного закріплення ґрунтів. Заплавні території, перезволожені ділянки, потребують осушення при використанні. Підтоплені території в основному - заплавні, підтоплення обумовлене природними і штучними факторами.

### **Поводження з відходами.**

Одна із найбільш актуальних екологічних проблем, що потребує вирішення в с. Луки, пов'язана з відходами: від їх утворення, збирання, накопичення до їх утилізації, перероблення та захоронення.

На даний час на території села Луки відсутні сміттєзвалища на які виготовлена технічна документація із землеустрою та отримано державний акт на право постійного користування

									Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					34

ЗЕМЕЛЬНОЮ ДІЛЯНКОЮ.

						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кіл-ть</i>	<i>Аркушів</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		35

### **Водопостачання**

На даний час на території села Луки актуальною проблемою залишається водопостачання якісною водою населення всієї селітебної території населеного пункту.

Шахтні колодязі в більшості недостатньо захищені від хімічного та біологічного забруднення. Основна маса колодязів знаходяться в приватному володінні населення і, як наслідок, очистка, ремонт та дезінфекція їх проводиться недостатньо якісно. В зв'язку з цим в області щороку реєструються випадки отруєння дітей нітратами (в 2018 році зареєстровано 2 випадки отруєння нітратами води шахтних колодязів дітей до 3 років, 2017 році – 1 випадок). Інформація про всі випадки перевищення вмісту нітратів у питній воді надається до територіальних органів Держпродспоживслужби для подальшого вжиття заходів в межах повноважень.

Під час підготовки та розробки генерального плану села Луки було порушено ряд проблем, без вирішення яких неможливо забезпечити сталого розвитку системи водопостачання:

- село Луки не обладнано централізованим водопостачанням;
- відсутність моніторингу якості води в шахтних та трубочастих колодязях;
- відсутність системи обліку витрат води.

### **Водовідведення.**

Мешканці садибної забудови користуються вигребами, що є однією з основних причин погіршення якості води. Господарсько-побутові стоки призводять до біологічного забруднення води, яке може викликати інфекційні захворювання в людей (холера, тиф, гепатит).

Основні проблеми у сфері водовідведення села Луки:

- відсутність каналізаційних мереж на території села;
- відсутність очисних споруд, для забезпечення централізованою системою водовідведення територію всього населеного пункту;
- використання вигребів призводять до забруднення ґрунтів;
- вибір варіанту очищення промислових стічних вод окремих підприємств з високими концентраціями органічних сполук вимагає наукового обґрунтування;
- відсутність споруд попереднього очищення та очистки на об'єктах промисловості села;
- відсутність каналізаційного господарства, що не забезпечує відтворювання та розвиток одного з основних елементів інженерної інфраструктури села.

Господарсько-побутові стоки призводять до біологічного забруднення води, яке може викликати інфекційні захворювання в людей (холера, тиф, гепатит).

### **Рослинний світ та біорізноманіття.**

Найбільш поширеними адвентивними рослинами в Полтавському регіоні є: амброзія полинолиста, чорнощир нетреболистий, галінсога дрібноквіткова, плоскуха звичайна, злінка канадська, стенактис однорічний, енотера дворічна, портулак городній, ваточник сірійський, на водоймах – водяний різак алоєвидний.

Одна із найрозповсюдженіших та найнебезпечніших рослин на території села Луки - амброзія.

Амброзія різних видів засмічує польові культури, угіддя, узбіччя доріг, лісосмути, залізничні колії, береги річок, населені пункти.

Виснажує і висушує ґрунт, пригнічує ріст культурних рослин, зменшує кількість і якість врожаю, спричиняє недобір його від 20 до 40 %.

Амброзію з повним правом можна назвати екологічно небезпечним бур'яном. Адже пилок амброзії викликає у людей захворювання - амброзійний поліноз або "сінну пропасницю". У період цвітіння амброзії від цього захворювання страждає величезна кількість населення. У людей втрачається працездатність, опухають слизові оболонки верхніх дихальних шляхів та очей, з'являється нежить і сльозотеча, чхання, підвищення температури, розвивається астма.

За твердженнями лікарів саме в осінній період збільшується кількість астматичних захворювань і особливо у літніх людей та дітей. Ефективних ліків проти цього захворювання поки що не існує.

Враховуючи високу ступінь пластичності щодо температури повітря та вологості ґрунту, високу насінневу продуктивність (30-100 тис. штук насіння з однієї рослини), а також те, що пилок амброзії під час цвітіння шкодить здоров'ю людей і тварин – боротьба з цим небезпечним бур'яном потребує особливої уваги та спеціальних заходів.

Запровадження особливої карантинного режиму несе в собі не міри покарання, а є

									Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата					36

попереджувальними заходами, які призвані створити безпечні умови проживання.

### **Території з природоохоронним статусом.**

Територія населеного пункту не межує з територіями природно-заповідного фонду.

Відповідно до ДБНБ.2.2-12:2019 “Планування і забудова територій” не передбачена організація нових та збереження існуючих об’єктів ПЗФ. Генеральним планом не передбачено створення нових об’єктів ПЗФ. При реалізації планувальних рішень можливе часткове знищення рослинності на ділянках нової житлової забудови при будівництві проєктованих житлових будинків. Під час будівельних робіт відбуватиметься вплив на рослинний покрив. В основному він буде проявлятися в пошкодженні та частковому знищенні рослинності транспортними засобами, загибелі і пригніченню рослинного покриву при виникненні аварійних ситуацій. Планувальні обмеження природоохоронного значення визначаються системою прибережних захисних смуг, які встановлюються для струмків та ставків площею до 3га – 25м, ставків площею більше 3га – 50м, для великих річок – 100м. При крутизні схилів більше 3<sup>0</sup> мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

За існуючим станом не дотримується режим обмеженої господарської діяльності на територіях, що знаходяться в прибережних захисних смугах річки (городництво).

Створення потужних територій зелених насаджень різного призначення (сквери, парки), озеленених територій загального користування та природоохоронного призначення (території в ПЗС водних об’єктів), озеленених територій спеціального призначення в СЗЗ та на територіях виробничих підприємств матиме позитивний вплив на забезпечення позитивного екологічного стану на території населеного пункту.

На об’єкти Смарагдової мережі планова діяльність, що запропонована документом державного планування, негативного впливу не матиме.

Господарська діяльність не буде створювати екологічно небезпечний вплив одних підприємств на інші, сільськогосподарські та громадсько-житлові об’єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Вплив на навколишнє середовище має бути екологічно доступним.

Для виявлення найбільш цінних ділянок для створення природно-заповідної мережі потрібне проведення спеціального геоландшафтного обстеження та вивчення території.

Слід підкреслити, що розширення площ ПЗФ сприятиме покращенню екологічного стану території та більш збалансованому розвитку оздоровчо-рекреаційного господарства регіону.

### **Небезпеки техногенного характеру, які впливають на стан довкілля.**

Аналіз та оцінка надзвичайних ситуацій, які мали місце в регіоні та прогнозування можливих надзвичайних ситуацій проводились всебічним розглядом техногенного навантаження, соціально-економічних обставин як в адміністративно-територіальній одиниці так і в регіоні в цілому.

При проведенні аналізу можливих надзвичайних ситуацій, які прогнозовано можуть виникнути безпосередньо на території села згідно з Національним класифікатором ДК 019:2010 “Класифікатор надзвичайних ситуацій” було визначено прогнозовані надзвичайні ситуації техногенного характеру:

- НС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ (код 10000);
- НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ НА ТРАНСПОРТІ З ВИКИДАННЯМ (ЗАГРОЗОЮ ВИКИДАННЯ) НЕБЕЗПЕЧНИХ І ШКІДЛИВИХ (ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ) РЕЧОВИН (код 10110);
- НС УНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ТРАНСПОРТІ З ЗАГРОЗОЮ РОЗЛИВАННЯ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ (код 10114);
- НС УНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ТРАНСПОРТІ, В ЯКІ ПОТРАПИЛИ КЕРІВНИКИ ДЕРЖАВИ ТА НАРОДНІ ДЕПУТАТИ УКРАЇНИ (код 10120);
- НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖ, ВИБУХІВ (код 10200);
- НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖ, ВИБУХІВ У БУДІВЛЯХ І СПОРУДАХ (код 10210);
- НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ, ВИБУХУ У СПОРУДІ, НА КОМУНІКАЦІЇ АБО ТЕХНОЛОГІЧНОМУ УСТАТКУВАННІ ПРОМИСЛОВОГО ОБ’ЄКТА (код 10211);
- НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ, ВИБУХУ НА ЗАЛІЗНИЦІ(код 10231);
- НС УНАСЛІДОК НАЯВНОСТІ У НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Аркуш

Звіт СЕО – ГП - ПЗ

37

Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата
-----	--------	--------	---------	--------	------

ШКІДЛИВИХ (ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ) І РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН ПОНАД ГДК (код 10400);

- НС УНАСЛІДОК НАЯВНОСТІ В ПОВІТРІ ШКІДЛИВИХ (ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ) РЕЧОВИН ПОНАД ГДК (код 10420);

- НС УНАСЛІДОК РАПТОВОГО РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД (код 10600);

- НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ (код 10700);

- НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ У СИСТЕМАХ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (код 10800);

- НС УНАСЛІДОК АВАРІЙ НА ГАЗОПРОВІДІ СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ ТА ГАЗИФІКАЦІЇ (код 10840);

- НС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ (код 20000);

- Метеорологічні НС (код 20300);

- Метеорологічні НС, пов'язані з атмосферними опадами (код 20310);

- НС, пов'язана з сильною зливою (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 година і менше) (код 20310);

- НС, пов'язана з крупним градом (діаметром 20 мм і більше) (код 20312);

- НС, пов'язана з дуже сильним снігопадом (кількість опадів 20 мм і більше, тривалістю 12 годин і менше) (код 20313);

- Метеорологічні НС температурні (код 20320);

- Метеорологічні НС, інші (код 20330);

- НС, пов'язана з сильним вітром (швидкістю 25 м/с і більше), охоплюючи шквали та смерчі (код 20331);

- НС, пов'язана з сильною пиловою бурею (за швидкості вітру 15 м/с і більше, тривалістю 12 годин і більше) (код 20332);

- НС, пов'язана з сильним налипанням снігу (шар мокро́го замерзлого снігу на деревах, стовбурах, дротах електромереж тощо діаметром 35 мм і більше) (код 20333);

- НС, пов'язана з сильною ожеледдю (шар льоду на деревах, дротах електромереж тощо діаметром 20 мм і більше) (код 20334);

- НС, пов'язана зі сніговими заметами (повне припинення руху транспорту на шляхах) (код 20335);

- НС, пов'язана з сильною хуртовиною (за швидкості вітру 15 м/с і більше, тривалістю 12 годин і більше) (код 20336);

- Медико-біологічні НС (код 20700);

- НС соціального характеру (код 30000);

- НС, пов'язані з нещасними випадками з людьми (код 30600);

- НС воєнного характеру (код 40000).

Серед можливих зовнішніх впливів найбільш небезпечними за масштабами наслідків є транспортні аварії з небезпечними речовинами.

В залежності від характеру розгерметизації обладнання та погодних умов аварійні ситуації можуть набувати наступні види:

- забруднення оточуючого середовища;

- пожежі (горіння) проливу – дифузійне горіння парів ЛЗР та ГР, ЗВГ;

- вибухи (детонаційні вибухи) – миттєве згорання попередньо переміщених газів, пароповітряних, пило повітряних, газоповітряних або гібридних хмар (сумішей) з утворенням ударної хвилі;

- утворення зони хімічного забруднення (при виливах небезпечних хімічних речовин).

На території села Луки Лубенського району Полтавської області наслідками аварій на системах життєзабезпечення можуть бути - відключення електропостачання, газопостачання тощо, такі нестандартні ситуації матимуть локальний характер та суттєво впливатимуть на умови життєдіяльності людей та детально розглянуті у окремих розділах інженерно-технічних заходів

								Звіт СЕО – ГП - ПЗ		Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					38



**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.**

Міжнародні обов'язки у сфері охорони довкілля Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, що стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

Конвенція про біологічне різноманіття, яка була започаткована під час Всесвітньої конференції глав держав та міністрів довкілля у 1992 році в м. Ріо-де-Жанейро (Бразилія) й ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 року;

Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971 р.);

Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.);

Угода про збереження афро-свразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995р.);

Угоди про збереження кажанів в Європі (1991р.);

Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних.

Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 року);

Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.);

Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 року;

Стокгольмська конвенція про стійкі органічні забруднювачі (Стокгольм, 2001р.), яка ратифікована в Україні від 18 квітня 2007 року та стосується усунення використання поліхлорованих дифенілів в обладнанні (тобто трансформаторах, конденсаторах або інших приймачах, що містять рідкі речовини) до 2025 року суб'єкт реалізації запланованої діяльності зобов'язується докладати активних зусиль стосовно виявлення, маркування й припинення експлуатації обладнання, що містить поліхлоровані дифеніли в концентрації більше 10 % і в обсязі більше 5 літрів. В інших випадках необхідно: – використовувати ПХБ (поліхлоровані біфенілами) тільки в непошкодженому й герметичному обладнанні й тільки в тих місцях, де ризик викиду в НПС може бути зведений до мінімуму, а наслідки такого викиду можуть бути швидко усунені; – забезпечувати, щоб обладнання, в якому містяться ПХБ, не експортувалося й не імпортувалося для будь-яких інших цілей, крім цілей екологічно безпечного видалення відходів;

– докладати активних зусиль, спрямованих на забезпечення екологічно безпечного видалення рідин, що утримують поліхлоровані дифеніли і забрудненого поліхлорованими дифенілами обладнання при концентрації поліхлорованих дифенілів вище 0,005 %, у максимально стислі строки, але не пізніше 2028 року, за умови можливого перегляду строків Конференцією Сторін. Згідно з Планом заходів з виконання Стокгольмської Конвенції про стійкі органічні забруднювачі (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 25 липня 2012 року №589-р.) передбачено очищення трансформаторів від поліхлорованих дифенілів та застосування відповідних технологій виконання всього комплексу робіт із знешкодження трансформаторів, в яких виявлено поліхлоровані дифеніли, транспортування вилучених поліхлорованих дифенілів до місця їх знищення.

Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямкам співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонового шару, поводження з відходами та іншим, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту Генерального плану села Луки, що є містобудівною документацією місцевого рівня. Дотримання вище перелічених зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності.

												Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата								40

Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем комунальної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних “дружніх” до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля та сприяє дотриманню міжнародних зобов’язань в даній сфері.

Питання охорони довкілля все більше і більше набувають важливого політичного значення як у рамках кожної із європейських держав, так і на міжнародному рівні.

Міжнародне співробітництво у галузі охорони навколишнього середовища посідає важливе місце у зовнішньополітичному курсі нашої держави.

В Україні відбувається перехід від економічної до екологічної стратегії розвитку суспільства, основні заходи даної стратегії передбачають підвищення рівня ресурсозбереження держави.

Україна має сприятливі природні та кліматичні умови, вигідне географічне розташування і високий природний потенціал. При цьому досить тривалий час неефективна економічна система сприяла нераціональному, виснажливому використанню природних ресурсів.

Виходячи з цього, основним пріоритетом сучасної природоохоронної політики України є раціональне використання природних ресурсів та сприяння розвитку природоохоронних, енерго-і ресурсозберігаючих технологій.

Також, однією з передумов успішного економічного зростання як на регіональному, так і на місцевому рівні, є збереження та розвиток людських ресурсів. Підвищення якості життя виступає критерієм та необхідною умовою економічного розвитку. Більшість критеріїв, за якими визначається рівень якості життя населення, залишаються під регулюванням державної політики.

### **Зобов’язання міжнародного та державного рівнів щодо запобігання 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 року 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 р. про якість води, призначеної для споживання людиною, із змінами та доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) №1882/2003;

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

Головною метою -є запобігання погіршенню стану всіх поверхневих водних об’єктів з метою досягнення ними “доброго” стану. Це стосується й штучних та істотно змінених водних об’єктів, з різницею, що до них висувається вимога досягнення “доброго” екологічного потенціалу.

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.

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 1995р.), 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 1992р.), 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:

- 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 ЗУ Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища", у даній сфері визначені завдання, якими регулюються відносини на усіх рівнях в Україні у галузі охорони, використання і відтворення природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки, запобігання і ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє

										Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						42

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.

Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення" регулює суспільні відносини, які виникають у сфері забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя, визначає відповідні права і обов'язки державних органів, підприємств, установ, організацій та громадян, встановлює порядок організації державної санітарно-епідеміологічної служби і здійснення державного санітарно-епідеміологічного нагляду в Україні.

До основних зобов'язань даного Закону, що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- Стаття 7. Обов'язки підприємств, установ і організацій, а саме: у випадках, передбачених санітарними нормами, забезпечувати лабораторний контроль за виконанням вимог цих норм щодо безпеки використання (зберігання, транспортування тощо) шкідливих для здоров'я речовин та матеріалів, утворюваних внаслідок їх діяльності викидів, скидів, відходів та факторів, а також готової продукції;

- Стаття 11. Об'єкти державної санітарно-епідеміологічної експертизи, а саме: схеми, перед проектна документація, що стосується районного планування і забудови населених пунктів, курортів тощо;

- Стаття 15. Вимоги до проектування, будівництва, розробки, виготовлення і використання нових засобів виробництва та технологій, а саме: планування і забудова населених пунктів, курортів повинна передусім передбачати створення найбільш сприятливих умов для життя, а також для збереження і зміцнення здоров'я громадян;

- Стаття 18. Вимоги до господарсько-питного водопостачання і місць водокористування, а саме: органи виконавчої влади, місцевого самоврядування зобов'язані забезпечити жителів міст та інших населених пунктів питною водою, кількість та якість якої повинні відповідати вимогам санітарних норм. Виробничий контроль за якістю питної води в процесі її добування, обробки та у розподільних мережах здійснюють підприємства водопостачання;

- Стаття 19. Гігієнічні вимоги до атмосферного повітря в населених пунктах, повітря у виробничих та інших приміщеннях, а саме:

- атмосферне повітря в населених пунктах, на територіях підприємств, установ, організацій та інших об'єктів, повітря у виробничих та інших приміщеннях тривалого чи тимчасового перебування людей повинно відповідати санітарним нормам;

- підприємства, установи, організації та громадяни при здійсненні своєї діяльності зобов'язані вживати необхідних заходів щодо запобігання та усунення причин забруднення атмосферного повітря, фізичного впливу на атмосферу в населених пунктах, рекреаційних зонах, а також повітря у жилих та виробничих приміщеннях, у навчальних, лікувально-профілактичних та інших закладах, інших місцях тривалого чи тимчасового перебування людей, а також вимоги статей 22 – 25, 34, р. VI.

Закон України "Про місцеве самоврядування в Україні" визначає систему та гарантії місцевого самоврядування в Україні, засади організації та діяльності, правового статусу і відповідальності органів та посадових осіб місцевого самоврядування.

До основних зобов'язань даного Закону, що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- Стаття 25. Загальна компетенція сільських, селищних, міських рад: ... 38) надання відповідно до законодавства згоди на розміщення на території села, села, міста нових об'єктів, у тому числі місць чи об'єктів для розміщення відходів, сфера екологічного впливу діяльності яких згідно з діючими нормативами включає відповідну територію; ...54) вирішення питань у сфері поводження з небезпечними відходами відповідно до законодавства; 55) визначення на конкурсних засадах юридичних осіб, які здійснюють у межах певної території збирання та перевезення побутових відходів спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

Глава 2. Повноваження виконавчих органів сільських, селищних, міських рад:

- стаття 30, частини:

- 15) затвердження схем санітарного очищення населених пунктів та впровадження систем роздільного збирання побутових відходів;

- 16) затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів;

										Аркуш
										43
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					

- стаття 33, частини:
- 7) визначення території для розміщення відходів відповідно до законодавства;
- 7-1) здійснення контролю за діяльністю суб'єктів підприємницької діяльності у сфері поводження з відходами;
- 12) здійснення контролю за дотриманням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з побутовими та виробничими відходами та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про відходи

Згідно статті 19 Закону України “Про основи містобудування”, що стосується питань забезпечення сталого розвитку населених пунктів, на стадії розробки й реалізації містобудівної документації суб'єкти містобудівної діяльності зобов'язані дотримуватись основних завдань та заходів щодо забезпечення сталого розвитку населених пунктів та екологічної безпеки територій.

Сталий розвиток населених пунктів створення повноцінного життєвого середовища на основі раціонального використання ресурсів, технологічного переоснащення і реструктуризації підприємств, удосконалення соціальної, виробничої, транспортної, комунікаційно-інформаційної, інженерної інфраструктури.

Однією із складових сталого розвитку є екологічна безпека територій, що передбачає при прийнятті будь-яких рішень стосовно використання території дотримуватись 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.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня щодо охорони довкілля та забезпечення безпечних умов проживання населення**, які потребують врахування при реалізації генерального плану села Луки, 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 2022–2027 роки (“Довкілля–2027”), затвердженою рішенням чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 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 державного рівня у сфері охорони атмосферного повітря**, які обов'язкові для виконання при реалізації проекту генерального плану села Луки, визначаються наступними базовими документами:

- Законом України “Про охорону атмосферного повітря”;
- Законом України “Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності”;
- Постановою КМУ “Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря” від 09.03.1999 № 343;
- Постановою КМУ “Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню” від 29.11.2001 № 1598;
- Постановою КМУ “Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря” від 13.12.2001 № 1655;
- Постановою КМУ “Про Порядок розроблення та затвердження нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря” від 13.03.2002 № 299;
- Постановою 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;

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата		44

- Постановою КМУ "Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів" від 17.09.1996 № 1147.

Одним із найбільш важливих зобов'язань, що обов'язково повинно враховуватись при прийнятті рішень розвитку села Луки, зокрема 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 значить 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 у сфері охорони атмосферного повітря.**

Враховуючи вищенаведені документи, та з метою охорони атмосферного повітря на території села Луки, Лубенській 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, установи, організації та громадян - суб'єктів підприємницької діяльності, 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;

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		45

- своєчасно і в повному обсязі сплачувати екологічний податок.

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

Для забезпечення екологічної безпеки, створення сприятливого середовища життєдіяльності, запобігання шкідливому впливу атмосферного повітря на здоров'я людей та навколишнє природне середовище на території села Луки вживати заходів щодо регулювання викидів найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, перелік яких встановлений ПКМУ від 29.11.2001 № 1598.

За поданням структурного підрозділу облдержадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища і центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, органи місцевого самоврядування з урахуванням особливостей екологічної ситуації регіону, населеного пункту можуть додатково встановлювати перелік забруднюючих речовин, за якими здійснюється регулювання їх викидів на відповідній території.

За поданням структурного підрозділу облдержадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища і центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, органи місцевого самоврядування, у разі перевищення нормативів екологічної безпеки, на відповідній території затверджують відповідно до Закону України "Про охорону атмосферного повітря" програми оздоровлення атмосферного повітря, здійснюють заходи щодо зменшення забруднення атмосферного повітря.

Лубенській міській раді та її виконавчим органам в межах повноважень та у спосіб, що передбачені законами України дозволяти провадження діяльності, на території населеного пункту, суб'єктами господарювання, об'єкти яких здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виключно за умови наявності дозволу, виданого суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до другої або третьої групи, структурним підрозділом облдержадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, а для об'єктів які належать першій групі, що взяті на державний облік і мають виробництва або технологічне устаткування, на яких впроваджено екологічно безпечні технології та методи керування.

Дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря видаються за умови:

- не перевищення протягом строку їх дії встановлених нормативів екологічної безпеки;
- не перевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел;
- дотримання вимог до технологічних процесів у частині обмеження викидів забруднюючих речовин.

У разі зміни параметрів джерел викидів, їх кількості, кількісного та якісного складу забруднюючих речовин, заходів із зниження їх кількості до зазначених дозволів вносяться зміни.

Якщо за результатами спостережень за станом атмосферного повітря або розрахунковими даними встановлено зони, де внаслідок причин об'єктивного характеру встановлено перевищення нормативів екологічної безпеки, приймається рішення про поетапне зниження викидів забруднюючих речовин підприємствами, установами, організаціями та громадянами - суб'єктами підприємницької діяльності.

Тривалість кожного етапу та необхідне зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин на кожному етапі встановлюються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, структурним підрозділом облдержадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення.

Лубенській міській раді та її виконавчим органам в межах повноважень та у спосіб, що передбачені законами України обмежувати, тимчасово забороняти (зупиняти) або припиняти відповідно до законодавства господарську чи інші види діяльності, пов'язані з порушенням умов і вимог до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря і рівнів впливу фізичних та біологічних факторів на його стан, передбачених дозволами.

Органи місцевого самоврядування, суб'єкти господарювання зобов'язані вживати

											Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата							46

необхідних заходів для запобігання та недопущення перевищення встановлених санітарними нормами рівнів впливу фізичних та біологічних факторів на середовище життєдіяльності людини.

Викиди забруднюючих речовин, для яких не встановлено відповідних нормативів екологічної безпеки, допускаються у виняткових випадках лише з дозволу, виданого суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до першої групи, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, а до другої або третьої групи, - структурним підрозділом облдержадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення.

Лубенській міській раді в межах повноважень та у спосіб, що передбачені законами України здійснювати нагляд за наявністю розроблених та погоджених спеціальних заходів щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України "Про охорону атмосферного повітря" підприємствами, установами, організаціями та громадянами - суб'єктами підприємницької діяльності, які здійснюють викиди забруднюючих речовин або впливи фізичних та біологічних факторів, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру або до надзвичайних екологічних ситуацій.

У разі виникнення таких надзвичайних екологічних ситуацій керівники підприємств, установ, організацій та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності зобов'язані негайно у визначеному порядку, повідомити про це органи, які здійснюють державний контроль у галузі охорони атмосферного повітря, і вжити заходів до охорони атмосферного повітря та ліквідації причин і наслідків його забруднення.

При реалізації проектних рішень генерального плану села Луки Лубенського району Полтавської області, Лубенській міській раді та її виконавчим органам врахувати наступне:

Діяльність, спрямована на штучні зміни стану атмосфери та атмосферних явищ у господарських цілях, може провадитися підприємствами, установами, організаціями та громадянами - суб'єктами підприємницької діяльності тільки за дозволами, виданими центральним органом виконавчої влади, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцевими органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування. Порядок погодження і видачі дозволів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

Підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності зобов'язані відповідно до міжнародних договорів, згода на обов'язковість яких надана Верховною Радою України, скорочувати і в подальшому повністю припинити виробництво та використання хімічних речовин, що шкідливо впливають на озоновий шар, а також проводити роботу щодо зменшення викидів речовин, накопичення яких в атмосферному повітрі може призвести до негативних змін клімату.

З метою відвернення і зменшення забруднення атмосферного повітря транспортними та іншими пересувними засобами і установками та впливу пов'язаних з ними фізичних факторів Лубенській міській раді та її виконавчим органам забезпечити:

- раціональне планування та забудову населеного пункту з дотриманням нормативно визначеної відстані до транспортних шляхів;
- виведення з густонаселених житлових кварталів за межі села транспортних підприємств, вантажного транзитного автомобільного транспорту;
- обмеження в'їзду автомобільного транспорту та інших транспортних засобів та установок у сельбищні, курортні, лікувально-оздоровчі, рекреаційні та природно-заповідні зони, місця масового відпочинку та туризму;
- поліпшення стану утримання транспортних шляхів і вуличного покриття;
- удосконалення технологій транспортування і зберігання палива, забезпечення постійного контролю за якістю палива на автозаправних станціях;
- впровадження та вдосконалення діяльності контролюючих і діагностичних пунктів та комплексних систем перевірки нормативів екологічної безпеки транспортних та інших пересувних засобів і установок.

З метою недопущення забруднення атмосферного повітря при поводженні з пестицидами,

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		47

агрохімікатами, промисловими та побутовими відходами Лубенській міській раді та її виконавчим органам в межах повноважень та у спосіб, що передбачені законами України:

- забезпечити обов'язкове дотримання підприємствами, установами, організаціями та громадянами - суб'єктами підприємницької діяльності правил та вимог щодо транспортування, зберігання і застосування пестицидів та агрохімікатів;

- заборонити спалювання промислових та побутових відходів, які є джерелами забруднення атмосферного повітря забруднюючими речовинами та речовинами з неприємним запахом або іншого шкідливого впливу, на територіях міської ради, підприємств, установ, організацій розміщених у населених пунктах, за винятком випадків, коли це здійснюється з використанням спеціальних установок при додержанні вимог, встановлених законодавством про охорону атмосферного повітря. Власники або уповноважені ними органи підприємств, установ, організацій та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності зобов'язані забезпечувати переробку, утилізацію та своєчасне вивезення відходів, які забруднюють атмосферне повітря, на підприємства, що використовують їх як сировину, або на спеціально відведені місця чи об'єкти.

З метою відвернення, зниження і досягнення безпечних рівнів виробничих та інших шумів Лубенській міській раді та її виконавчим органам забезпечити:

- розміщення підприємств, транспортних магістралей та інших об'єктів з джерелами шуму під час планування і будівництва відповідно до встановлених законодавством санітарно-гігієнічних вимог, будівельних норм та карт шуму;

- виконання організаційних заходів для відвернення і зниження виробничих, комунальних, побутових і транспортних шумів, включаючи запровадження раціональних схем і режимів руху транспорту та інших пересувних засобів і установок у межах населених пунктів.

Громадяни зобов'язані дотримувати вимоги, встановлені з метою зниження побутового шуму у квартирах, а також у дворах жилих будинків, на вулицях, у місцях відпочинку та інших громадських місцях.

При реалізації проектних рішень Лубенській міській раді та її виконавчим органам відповідно до Закону України "Про охорону атмосферного повітря" врахувати:

- проектування, будівництво і реконструкція підприємств та інших об'єктів, які впливають або можуть впливати на стан атмосферного повітря, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів та устаткування здійснюються з обов'язковим дотриманням норм екологічної безпеки, державних санітарних вимог і правил на запланованих для будівництва та реконструкції підприємствах та інших об'єктах, а також з урахуванням накопичення і трансформації забруднення в атмосфері, його транскордонного перенесення, особливостей кліматичних умов;

- погодження проектів забудови, будівництва та реконструкції підприємств та інших об'єктів, які впливають або можуть впливати на стан атмосферного повітря, здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері архітектури та містобудування, із врахуванням висновків центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, та інших органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування відповідно до їх повноважень, визначених законом;

- будівництво та введення в експлуатацію нових і реконструйованих підприємств та інших об'єктів, які не відповідають встановленим законодавством вимогам про охорону атмосферного повітря, забороняються;

- з метою забезпечення оптимальних умов життєдіяльності людини в районах житлової забудови, масового відпочинку і оздоровлення населення при визначенні місць розміщення нових, реконструкції діючих підприємств та інших об'єктів, які впливають або можуть впливати на стан атмосферного повітря, встановлюються санітарно-захисні зони.

Якщо внаслідок порушення встановлених меж та режиму санітарно-захисних зон виникає необхідність у відселенні жителів, виведенні з цих зон об'єктів соціального призначення або здійсненні інших заходів, підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, органи місцевого самоврядування повинні вирішувати питання про фінансування необхідних робіт і заходів та строки їх реалізації.

Для визначення безпеки для здоров'я людини та екологічної безпеки під час проектування, розміщення, будівництва нових і реконструкції діючих підприємств та інших об'єктів

										Аркуш
										48
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					

проводяться оцінка впливу на довкілля та державна санітарно-гігієнічна експертиза в порядку, визначеному законодавством;

Впровадження відкриттів, винаходів, корисних моделей, промислових зразків, раціоналізаторських пропозицій, застосування нової техніки, імпортного устаткування, технологій і систем, якщо вони не відповідають вимогам, установленим законодавством про охорону атмосферного повітря, забороняється.

У разі порушення зазначених вимог така діяльність припиняється, а винні особи притягаються до відповідальності відповідно до діючого законодавства.

**Зобов'язання державного рівня у сфері управління водними ресурсами,** які обов'язкові для врахування при реалізації генерального плану села Луки, визначаються наступними базовими документами:

- Водним кодексом України;
- Законом України “Про питну воду та питне водопостачання”;
- Загальнодержавною цільовою програмою розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро на період до 2021 року (від 24 травня 2012 року № 4836 – IV);
- ДСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”;
- Постановою КМУ від 18 грудня 1998 р. № 2024 “Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів”;
- Постановою КМУ від 8 травня 1996 року №486 “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”;
- Санітарними правилами і нормами охорони поверхневих вод від забруднення СанПіН 4630-88.

Водним кодексом України регулюються відносини щодо збереження, наукового обґрунтованого, раціонального використання вод для потреб населення та різних галузей економіки, охорони вод від забруднення, відтворення водних ресурсів, запобігання засміченню, шкідливим діям вод та усуненню їх наслідків, покращення стану водних об'єктів, а також охорони прав громадян, установ, підприємств, організацій на водокористування.

До основних зобов'язань згідно “Водного кодексу України”, що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- державне управління і контроль у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів, а саме здійснення контролю за використанням і охороною вод та відтворенням водних ресурсів;
- стандартизація і нормування в галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів;
- спеціальне водокористування для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення, а саме забезпечення потреб населення і галузей економіки у водних ресурсах;
- умови скидання зворотних вод у водні об'єкти, а саме скидання зворотних вод від очисних споруд (ст. 70 Водного кодексу України);
- користування землями водного фонду. Водоохоронні зони та зони санітарної охорони;
- охорона вод від забруднення, засмічення і вичерпання.

Згідно ПКМУ від 8 травня 1996 року №486 “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них” (із змінами) Лубенській міській раді та її виконавчим органам забезпечити замовлення проекту землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків в межах села Луки, з метою визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режимів ведення господарської діяльності в них для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколководних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку.

Проект узгодити з власниками землі, землекористувачами, Міндовкіллям, Держводагентством та територіальними органами Держгеокадастру і затвердити відповідними місцевими органами виконавчої влади або виконавчими комітетами рад.

Основними завданнями Загальнодержавної цільової програми розвитку водного

											Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата							49

господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро є створення сприятливих умов для ефективного функціонування водного господарства, реалізація державної політики у сфері управління, використання та відтворення водних ресурсів за басейновим принципом, забезпечення розвитку меліорації земель та експлуатації державних водогосподарських об'єктів комплексного призначення, удосконалення організаційної структури інтегрованого управління водними ресурсами.

До основних зобов'язань згідно із "Загальнодержавною цільовою програмою розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро", що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- 1) спорудження систем питного водопостачання задля забезпечення якісною питною водою населення;
- 2) розчищення річок і водойм, відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річок і водойм на території Лубенської міської ради;
- 3) будівництво споруд і мереж зливової каналізації;
- 4) впровадження комплексу заходів щодо екологізації водогосподарського комплексу пром'ягководства:

- запровадження водозберігаючих технологій, що забезпечать скорочення питомих витрат води на одиницю продукції;
- модернізація діючих та будівництво нових систем зворотного і повторного водопостачання;
- створення замкнених систем водокористування підприємств, розроблення і здійснення кожним підприємством водозберігаючих і водоохоронних заходів.

**Головні зобов'язання регіонального та місцевого рівня у сфері управління водними ресурсами визначаються наступними базовими документами:**

1. Регіональна цільова Програма розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро Полтавської області на період до 2021 року.

2. Обласна програма "Питна вода Полтавщини" на 2022-2027 роки (затверджена рішенням чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання від 26.07.2022).

Першочерговими зобов'язаннями регіонального й місцевого рівня щодо охорони та відновлення водного басейну Лубенського району, зокрема села Луки є:

- розроблення техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) водопостачання оновлення та встановлення запасів підземних вод по існуючим водозабірним спорудам села;
- будівництво нових водозаборів та водоочисних станцій на них, впровадження сучасних альтернативних методів знезаражування води;
- будівництво магістральних мереж системи водопостачання села, також у районах перспективної забудови;
- впровадження заходів щодо приведення якості підземних вод до нормативних вимог;
- будівництво каналізаційних очисних споруд з впровадженням новітніх технологій;
- впровадження новітніх технологій очистки стічних вод, підвищення ефективності головних стадій очищення та знезараження;
- впровадження технології отримання біогазу з виробленням тепла та електроенергії на очисних спорудах;
- будівництво самопливних мереж, насосних станцій і напірних колекторів;
- забезпечення на кінець розрахункового строку генплану повного охоплення забудови села централізованою каналізацією;
- забезпечення відводу поверхневих вод з території існуючої житлової забудови і вулиць, та територій намічених під освоєння генпланом до проектних очисних споруд;
- будівництво локальних очисних споруд із застосуванням індивідуальних проектів і спеціальних конструктивних рішень з впровадженням високоєфективних передових технологій по очищенню стоків, з повним очищенням поверхневого стоку відповідно норм Правил охорони поверхневих вод від забруднення стічними водами.

Стратегічними зобов'язаннями є:

1. Поліпшення екологічної ситуації та підвищення рівня екологічної безпеки – відновлення гідрологічного та гідрохімічного стану поверхневих водойм у селі Луки;

2. Досягнення безпечного для здоров'я людини стану навколишнього природного середовища – забезпечення населення питною водою необхідної якості та кількості.

							Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата			50

3. Стратегічною екологічною ціллю є досягнення/підтримання “доброго” стану всіма масивами поверхневих вод.

**Зобов’язання державного рівня у сфері управління відходами** визначаються наступними базовими документами:

1) “Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року”, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 року №820;

2) “Національним планом управління відходами до 2030 року”, затвердженим розпорядженням КМУ від 20 лютого 2019 року №117-р;

3) Законом України «Про відходи».

Базовими цілями Національної стратегії, що повинні реалізовуватись на рівні місцевих громад та суб’єктів господарювання, є наступні:

- визначення пріоритетних напрямів діяльності місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;

- визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;

- зменшення адміністративного навантаження на суб’єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;

- забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

**Зобов’язання державного рівня у сфері управління відходами**, які обов’язкові для врахування при реалізації генерального плану села Луки, визначаються базовими документами:

1) Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 №820;

2) Національним планом управління відходами до 2030 року, затвердженим розпорядженням КМУ від 20.02.2019 №117-р;

3) Законом України “Про відходи”.

Базовими цілями Національної стратегії, що повинні реалізовуватись на місцевому рівні, є:

- визначення пріоритетних напрямів діяльності центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;

- визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;

- зменшення адміністративного навантаження на суб’єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;

- забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

Стратегія базується на низці ключових принципів, зокрема:

1) дотримання європейської “ієрархії” поводження з відходами;

2) повне відшкодування витрат на поводження з відходами;

3) реалізація принципу розширеної відповідальності виробника (РВВ), зокрема щодо відходів упаковки та відходів електричного та електронного обладнання (ВЕЕО);

4) механізми міжмуніципального співробітництва (ММС) щодо об’єктів поводження з ТПВ (наприклад, полігони, сміттесортувальні лінії, сміттєперевантажувальні станції тощо);

5) роздільне збирання ТПВ (тобто система двох контейнерів, для “сухих” ресурсоцінних компонентів ТПВ та змішаних відходів, відповідно), з яких останні два принципи є на даний час ключовими при організації системи управління відходами на місцевому рівні.

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

1) розділ 1. Загальні положення: п. 11, п.16, п.18 – 20;

2) розділ 2. Побутові відходи: п. 26 – 42;

3) розділ 3. Небезпечні відходи: п. 47 – 54, 59, 60;

4) розділ 6. Промислові відходи: п. 63 – 72, 88 – 91;

5) розділ 7. Відходи упаковки: п. 105;

6) розділ 8. Відходи електричного та електронного обладнання: п.110– 112;

7) розділ 9. Відпрацьовані батарейки, батареї і акумулятори: п. 117 – 119;

												Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата								51



при реалізації генерального плану села Луки, визначаються наступними законами:

1. Земельним Кодексом України від 25 жовтня 2001 року № 2768-III, завданням якого є регулювання земельних відносин з метою забезпечення права на землю громадян, юридичних осіб, територіальних громад та держави, раціонального використання та охорони земель.

До основних зобов'язань Земельного Кодексу України що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- згідно статті 12: організація землеустрою; координація діяльності місцевих органів земельних ресурсів; здійснення контролю за використанням та охороною земель комунальної власності, додержання земельного та екологічного законодавства; обмеження, тимчасова заборона (зупинка), використання земель громадянами і юридичними особами у разі порушення земельного законодавства; підготовка висновків щодо вилучення земельних ділянок; встановлення та зміна меж населеного пункту;

- згідно статей 187-190: забезпечення державного контролю за використанням земель підконтрольними суб'єктами, якими є не лише громадяни, що здійснюють господарську чи іншу діяльність, пов'язану з використанням землі, а і усі органи державної виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, що здійснюють розпорядчі функції стосовно землі, а також підприємства, установи та організації.

2. Закон України “Про охорону земель” із змінами від № 2059-VIII від 23.05.2017, яким визначаються правові, економічні та соціальні основи охорони земель з метою забезпечення їх раціонального використання, відтворення та підвищення родючості ґрунтів, інших корисних властивостей землі, збереження екологічних функцій ґрунтового покриву та охорони довкілля.

3. Закон України “Про державний контроль за використанням та охороною земель” від 28.12.2015 №-901-VIII, яким визначаються правові, економічні та соціальні основи організації здійснення державного контролю за використанням та охороною земель і спрямований на забезпечення раціонального використання і відтворення природних ресурсів та охорони довкілля.

4. Закон України “Про землеустрій” зі змінами від 19.12.2019 № 402-IX, який спрямований на регулювання відносин, що виникають між органами державної влади, органами місцевого самоврядування, юридичними та фізичними особами із забезпечення сталого розвитку землекористування.

Згідно статті 2, д) Закону України “Про землеустрій” зі змінами від 19.12.2019 № 402-IX, землеустрій забезпечує розробку і здійснення системи заходів із землеустрою для збереження природних ландшафтів, відновлення та підвищення родючості ґрунтів, рекультивуації порушених земель і землювання малопродуктивних угідь, захисту земель від ерозії, підтоплення, висушування, зсувів, вторинного засолення, закислення, заболочення, ущільнення, забруднення промисловими відходами та хімічними речовинами тощо, консервації деградованих і малопродуктивних земель, запобігання іншим негативним явищам.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня у сфері охорони земель**, які обов'язкові для врахування при реалізації генерального плану села Луки, визначається Регіональною Програмою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій та запобігання їх виникненню на 2021 – 2027 роки від 23.02.2021.

Метою Програми є вирішення комплексу завдань по запобігання виникнення надзвичайних ситуацій (небезпечних подій) техногенного, природного, соціального та воєнного характеру, зниження рівня їх негативного впливу на території області, забезпеченню високого рівня готовності органів управління, сил та засобів до реагування на можливі надзвичайні ситуації (небезпечні події), захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій та наданню допомоги постраждалому населенню в інтересах безпеки окремої людини, суспільства та довкілля.

**Зобов'язання державного рівня у сфері охорони біорізноманіття** визначаються наступними базовими документами:

- 1) Законом України “Про природно-заповідний фонд України” (від 1992.06.16, №2456-XII);
- 2) Законом України “Про рослинний світ” (від 1999.04.09, №591-XIV);
- 3) Законом України “Про захист рослин” (від 1998.10.14, №180-XIV);
- 4) Законом України “Про Червону книгу України” (від 2002.02.07, № 055-III);
- 5) Законом України “Про тваринний світ” (від 13.12.2001, № 2894-III);
- 6) Законом України “Про землеустрій” (від 22 травня 2003 року № 858-IV);

										Аркуш
										53
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					

7) Законом України “Про державний контроль за використанням та охороною земель” (від 19 червня 2003 року № 963-IV);

8) Законом України “Про охорону земель” (від 2003.06.19, № 962-IV);

9) Законом України “Про екологічну мережу України” (від 24.06.2004 №1864-IV);

10) Законом України «Про ратифікацію Європейської ландшафтної конвенції» (від 2005.09.07, № 2831-IV);

11) Зеленою книгою України.

12) Законом України “Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття”;

Згідно статті 11 Закону України “Про екологічну мережу України” місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування у сфері формування, збереження та використання екомережі в межах своїх повноважень забезпечують:

- розроблення та виконання регіональних і місцевих схем та програм розвитку екомережі, проведення необхідних для цього наукових досліджень;

- надання відповідно до закону фінансової та іншої підтримки власникам і користувачам земельних ділянок, що знаходяться в межах територій та об’єктів екомережі.

Статтю 5 Закону України “Про природно-заповідний фонд України” регламентуються завдання, науковий профіль, характер функціонування і режим територій та об’єктів природно-заповідного фонду та визначаються у положеннях про них, які розробляються відповідно до цього Закону, і затверджуються обласними державними адміністраціями щодо територій та об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення.

Згідно статті 11 Закону України “Про екологічну мережу України” місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування у сфері формування, збереження та використання екомережі в межах своїх повноважень забезпечують:

- розроблення та виконання регіональних і місцевих схем та програм розвитку екомережі, проведення необхідних для цього наукових досліджень;

- надання відповідно до закону фінансової та іншої підтримки власникам і користувачам земельних ділянок, що знаходяться в межах територій та об’єктів екомережі.

Згідно пункту в) статті 2, Закону України “Про землеустрій” зі змінами від 19.12.2019 №402-ІХ, землеустрій забезпечує встановлення і закріплення на місцевості меж адміністративно-територіальних одиниць, територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, меж земельних ділянок власників і землекористувачів.

**Зобов’язання регіонального та місцевого рівня у сфері збереження біорізноманіття,** що регламентуються “Програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області”:

- забезпечення збереження, відновлення біорізноманіття;

- інвентаризація біорізноманітності (спонтанної та культивованої) на території Лубенського району;

- забезпечення постійного моніторингу за станом біорізноманіття відповідно динамічних змін, екологічних ризиків та загроз;

- розробка комплексних програм протидії існуючим та упередження потенційних ризикам та загрозам біорізноманіття;

- розробка та включення до комплексних програм збереження довкілля Лубенського району заходів екологічного просвітництва з метою підвищення рівнів екологічної культури жителів району;

- проведення інформаційної компанії із залученням компетентних експертів, представників органів державної влади, неурядових організацій та журналістів, які можуть впливати на громадську думку, з метою підвищення рівня обізнаності населення у питаннях збереження біорізноманіття в районі.

За результатами аналізу даних матеріалів визначено, що в межах території, що розглядається проектом ДДП, наявні території ПЗФ, що внесені до Смарагдової мережі України.

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

											Аркуш
											54
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт CEO – ГП - ПЗ					

визнаних Рамсарською конвенцією, а ряд водно-болотних угідь є перспективними для визнання. 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 документу державного планування наявні вищезазначені угіддя. Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямам співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонowego шару, поводження з відходами та іншим, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту ДДП, що є містобудівною документацією місцевого рівня.

Дотримання вище перелічених зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності. Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем комунальної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних дружніх до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля, та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.

**Зобов'язання державного рівня у сфері екологічної безпеки територій та безпеки життєдіяльності населення** регламентуються наступними базовими документами:

1) Законом України “Про основи національної безпеки України” (від 19.06.2003);

2) Постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 року № 956 “Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки”;

3) Постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 №1107 “Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки”;

4) Постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року № 554 “Про затвердження переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку”;

5) Наказом МНС України від 23.02.2006 № 98 “Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів”;

6) ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 “Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва”.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення, встановлених на регіональному та місцевому рівнях.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня щодо охорони довкілля та забезпечення безпечних умов проживання населення**, які потребують врахування при реалізації Генерального плану села визначаються наступними документами:

1) 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;

2) Регіональною програмою охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з врахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2022–2027 роки (“Довкілля–2027”), затвердженою рішенням чотирнадцятої сесії позачергової сесії Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 року;

3) Програмою “Питна вода Лубенської територіальної громади на 2021-2025 роки”;

4) Програма комплексного розвитку лісового господарства “Ліси Полтавщини” на період 2016-2025 роки;

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, суб'єктам господарювання для врахування екологічних проблем при прийнятті управлінських рішень на різних рівнях.

Враховуючи вищенаведені документи, стратегічною метою є:

- у сфері охорони атмосферного повітря: поетапне зменшення обсягів викидів в атмосферу

										Аркуш
										55
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата	Звіт CEO – ГП - ПЗ				

забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел й удосконалення системи моніторингу за якістю атмосферного повітря.

- у сфері управління водними ресурсами є наступні: попередження забруднення джерел питного водопостачання та забезпечення їх відповідності санітарно-епідеміологічним вимогам;
- підвищення ефективності та надійності функціонування систем водопостачання і водовідведення за рахунок реалізації водоохоронних, технічних, санітарних заходів;
- удосконалення технологій підготовки води , контролю якості питної води; розвиток господарського механізму водокористування, що стимулює економію питної води, у тому числі за рахунок державної підтримки розвитку та сталого функціонування водопровідно-каналізаційної мережі.

**Зобов'язання регіонального та місцевого рівня у сфері збереження культурної спадщини, які обов'язкові для врахування при реалізації генерального плану села Луки:**

Згідно підпункту у статті 6 Закону України "Про охорону культурної спадщини" до повноважень районних державних адміністрацій, виконавчого органу сільської, селищної, міської ради відповідно до їх компетенції у сфері охорони культурної спадщини належить:

- забезпечення дотримання режиму використання пам'яток місцевого значення, їх територій, зон охорони;
- забезпечення захисту об'єктів культурної спадщини від загрози знищення, руйнування або пошкодження;
- організація відповідних охоронних заходів щодо пам'яток місцевого значення та їх територій у разі виникнення загрози їх пошкодження або руйнування внаслідок дії природних факторів чи проведення будь-яких робіт;
- забезпечення в установленому законодавством порядку виготовлення, встановлення та утримання охоронних дошок, охоронних знаків, інших інформаційних написів, позначок на пам'ятках або в межах їх територій;
- погодження проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок відповідно до вимог Земельного кодексу України;

Згідно статті 30 Закону України "Про охорону культурної спадщини" органи місцевого самоврядування, на території яких не створено органів охорони культурної спадщини, зобов'язані заборонити будь-яку діяльність юридичних або фізичних осіб, що створює загрозу пам'ятці, негайно повідомивши про це відповідний орган охорони культурної спадщини місцевого органу виконавчої влади.

Пунктом 4 статті 32 Закону України "Про охорону культурної спадщини" передбачено на охоронюваних археологічних територіях, у межах зон охорони пам'яток, історичних ареалів населених місць, занесених до Списку історичних населених місць України, забороняються містобудівні, архітектурні чи ландшафтні перетворення, будівельні, меліоративні, шляхові, земляні роботи без дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини.

**Висновки:** Практичним механізмом виконання зобов'язань, регламентованих вище зазначеними законодавчо-нормативними документами міжнародного та державного рівня, є механізм узгодження даних зобов'язань з актуальними питаннями, що потребують вирішення на місцевому рівні, в межах розробки нових й коригування діючих цільових програмних документів обласного й місцевого рівня.

										Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт CEO – ГП - ПЗ				56

**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.**

Оцінка наслідків для довкілля й здоров'я населення, зокрема ймовірних транскордонних наслідків, що можуть відбутися в результаті невирішеності вищезазначених проблем й відсутності реалізації або недостатності запланованих генеральним планом села Луки заходів, здійснюється на основі методу експертного аналізу, який дає можливість ідентифікувати рівень ймовірного впливу та настання небажаних наслідків.

Антропогенними чинниками змін в селі та на прилеглих до нього територіях є:

- 1) об'єкти господарської діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- 2) автомобільний транспорт, який є також джерелом викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумового навантаження на середовище села
- 3) відсутність каналізаційних мереж в населеному пункті коли недостатньо очищені стічні води відводяться у ґрунти, що вже зараз призводить до суттєвого погіршення якості води;
- 4) незадовільна якість води, що використовується для потреб питного водопостачання в населеному пункті як централізованого, так й децентралізованого;
- 5) відсутність повного охоплення населення послугою із збирання твердих побутових відходів, що призводить до утворення стихійних сміттєзвалищ на території сільської ради й як слідство погіршення санітарного стану житлової забудови;
- 6) недосконалість системи поводження з відходами, зокрема, видалення відходів на неорганізоване згідно діючих вимог законодавства звалище ТПВ;
- 7) розміщення в межах населеного пункту кладовища, з недотриманням санітарних відстаней до житлової забудови;
- 8) невіпорядковане озеленення території села.

Проектом вирішуються питання покращення санітарно-гігієнічних умов населення, шляхом впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного та природного середовища. Запроектовано впорядкування санітарних зон між комунальними та житловими зонами за рахунок прийняття рішень про закриття комунальних об'єктів.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при реалізації проекту передбачається:

- застосування сучасного енергозберігаючого обладнання, сертифікованого в Україні, яке має дозвіл органів Держнаглядохоронпраці на використання;
- дотримання правил експлуатації, норм безпеки, норм по охороні праці для об'єктів суб'єктів господарювання;
- комплекс заходів по зменшенню впливів на повітряне, геологічне, водне середовище та ґрунти;
- вирішення проблеми електро-, водопостачання та водовідведення в необхідному обсязі;
- здійснення обліку всіх задіяних у господарчих процесах складових, а саме, води та електроенергії;
- утилізація відходів та відведення стоків за угодами з відповідними службами.

Серед основних ймовірних екологічних наслідків, пов'язаних з реалізацією Генерального плану села Луки Лубенського району Полтавської області, наступні:

**Атмосферне повітря.**

Основна кількість забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, є відпрацьовані гази автотранспорту. Токсичність відпрацьованих газів обумовлюється змістом у них вуглецю окису й діоксиду азоту, кількість яких залежить від кількості споживаного палива і технічного стану двигунів.

В результаті реалізації планувальних рішень не передбачається збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та погіршення його стану. До очікуваних джерел викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря відносяться: технологічне обладнання на території сільськогосподарських підприємств, транспорт.

Вплив на атмосферне повітря при роботі будівельної техніки, проведенні фарбувальних

										Аркуш
										57
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					

робіт і електрозварювальних робіт короткочасний, локальний, нетривалий і не зробить істотного впливу на забруднення повітряного середовища на території населеного пункту.

Під час роботи сільськогосподарських підприємств можливе утворення різноманітних відходів, які поділяються на п'ять фракцій: пил, легкі та дрібні домішки, подрібнене та дрібне зерно, очищене зерно, крупні домішки тощо. Домішки накопичуються в бункерах і далі (окремо: дрібні та крупні) подаються на відвантаження на автотранспорт з послідовним вивезенням у спеціально відведені для цього місця (згідно укладених договорів).

#### **Земельні ресурси.**

Внаслідок реалізації генерального плану не передбачається змін у топографії або в характеристиках рельєфу та появи таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози.

Зменшенню вітрової та водної ерозії ґрунтів сприятиме озеленення територій, зокрема, в прибережено захисних смугах.

#### **Водні ресурси.**

Впровадження планованої діяльності в штатному режимі не повинно призвести до збільшення концентрацій нормованих показників якості поверхневого шару води водних об'єктів у порівнянні з тими, що склалися в результаті життєдіяльності населеного пункту та господарської діяльності в цілому.

#### **Біорізноманіття та рекреаційні зони**

Генеральним планом не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на біорізноманіття. Натомість озеленення територій біля водойм має сприяти зростанню кількості та якості рекреаційних можливостей і покращенню естетичних показників зон відпочинку.

#### **Культурна спадщина**

Негативного впливу на об'єкти історико-культурної спадщини в ході реалізації генерального плану не передбачається.

#### **Території з природоохоронним статусом**

Негативного впливу на об'єкти з природоохоронним статусом в ході реалізації генерального плану не передбачається.

#### **Смарагдова мережа.**

Генеральним планом не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на об'єкти Смарагдової мережі.

#### **Населення та інфраструктура**

Генеральний план не передбачає появи нових ризиків для здоров'я населення. Покращення стану вуличної мережі та її озеленення сприятиме зменшенню пилового та шумового забруднення. Розвиток мереж водопостачання та каналізації сприятиме покращенню санітарно-гігієнічних умов.

#### **Здоров'я населення.**

За результатами зібраних даних наявна інформація, що дозволяє провести аналіз безпосереднього впливу якості навколишнього середовища (повітря, питної води) на здоров'я населення. Проте, наявні дані захворюваності серед усіх вікових груп, свідчать про значну перевагу захворювань органів дихання серед усіх груп хвороб, що свідчить про більш ймовірний вплив стану атмосферного повітря.

В перспективі очікується розвиток економічної діяльності, зростання чисельності населення, що впливатиме на зростання рівня автомобілізації з року в рік. Тому, без реалізації заходів з розвитку вулично-дорожньої мережі села Луки з унормованим розподіленням транспортних потоків, зміни тенденцій захворюваності хворобами органів дихання є малоімовірними.

Показники охорони здоров'я в Лубенському районі свідчать про необхідність подальшого розвитку системи охорони здоров'я та розвитку здорового способу життя.

#### **Відходи.**

										Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						58

Збільшення обсягів утворення промислових і побутових відходів в ході реалізації генерального плану не передбачається. Пропонується розробка схеми санітарної очистки яка передбачатиме роздільний збір сміття, що дозволить скоротити обсяг відходів, які захороняються на полігоні.

#### **Електромагнітне випромінювання.**

На території населеного пункту наявні джерела електромагнітного випромінювання (лінії ЛЕП, трансформаторні підстанції, залізнична лінія інші енергетичні установки тощо). Електромагнітні поля особливо негативно впливають на організм людини, яка безпосередньо працює з джерелом випромінювання. В діапазоні промислових частот більше негативний вплив на біологічний об'єкт має електрична складова поля.

При дії ЕМП на людину можливі гострі та хронічні форми порушення фізіологічних функцій організму. Такі порушення виникають в результаті дії електричної складової ЕМП на нервову систему, а також на структуру кори головного та спинного мозку, серцево-судинної системи.

Нормування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону передбачається лише в місцях розташування трансформаторів та здійснюється згідно з "Державними санітарними нормами і правилами при роботі з джерелами електромагнітних полів", затвердженими наказом МОЗ України від 18.12.2002 за № 476. Захист обслуговуючого персоналу від дії ЕМП досягається шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних заходів, а також використання засобів індивідуального захисту.

Як вбачається з вищенаведеного, виникнення будь-яких негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення не прогнозується.

#### **Екологічне управління, моніторинг**

Реалізація генерального плану не передбачає послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки, натомість поява містобудівної документації покращує можливості для контролю за використанням територій, регламентує використання земельних ділянок та об'єктів на них відповідно до санітарно-гігієнічних вимог.

#### **Кумулятивний вплив**

Ймовірність того, що реалізація Стратегії приведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі собою будуть незначними, але в сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

#### **Опис ймовірних наслідків для довкілля й здоров'я населення, зокрема ймовірних транскордонних наслідків**

Оцінка наслідків для довкілля й здоров'я населення, зокрема ймовірних транскордонних наслідків, що можуть відбутися в результаті невирішеності вищезазначених проблем й відсутності реалізації або недостатності запланованих генеральним планом села Луки заходів, здійснюється на основі методу експертного аналізу, який дає можливість ідентифікувати рівень ймовірного впливу та настання небажаних наслідків.

Систематизовані результати експертної оцінки наведено у таблиці 6.5.

Додатково проведено експертний аналіз можливих наслідків, що можуть виникнути при реалізації заходів, передбачених генпланом. Як інструмент даного методу аналізу обрано метод ієрархій ризиків, який враховує рівень серйозності наслідків (табл. 6.1) та можливу ймовірність наслідків (табл. 6.2) з подальшим визначенням суттєвості виникнення ризиків (табл. 6.3 і 6.4). На основі даного аналізу формується протокол ідентифікації категорії ризиків (табл.6.6). Певна категорія встановленого ризику відповідає певному рівню ймовірності негативного впливу.

Для проведення даних експертних оцінок використовувалася уся доступна інформація (статистична, прогнозна, лабораторних аналізів, наукових аналітичних звітів й публікацій).

Таблиця 6.1

Серйозність наслідків, пов'язаних з планованою діяльністю

Бали	Серйозність	Опис
5	Дуже висока	Безповоротні наслідки регіонального, глобального масштабу, смертельні випадки
4	Висока	Довгострокові наслідки регіонального масштабу, пов'язані зі стійким

Бали	Серйозність	Опис
		впливом на навколишнє середовище або ризиком для здоров'я людей
3	Середня	Короткочасні наслідки регіонального масштабу, пов'язані з ризиком для здоров'я населення
2	Низька	Короткочасні наслідки місцевого масштабу, пов'язані з ризиком для здоров'я окремого району, зони
1	Дуже низька	Короткочасні, незначні наслідки місцевого масштабу (в межах локальної території) без ризику для здоров'я людей

Таблиця 6.2

Ймовірність виникнення негативних наслідків, пов'язаних з планованою діяльністю

Бали	Ймовірність	Значення показника
5	Дуже висока	Постійно
4	Висока	Можливо один раз в місяць й частіше
3	Середня	Можливо один раз в три місяця
2	Низька	Можливо один раз в рік
1	Дуже низька	Можливо один раз в п'ять років

До суттєвих видів діяльності відносять ті, для яких точка перетину координат серйозності та ймовірності лежить нижче визначеної межі (кольори жовтий і червоний)

Таблиця 6.3

Класифікація ризиків настання наслідків, пов'язаних з планованою діяльністю

Серйозність \ Ймовірність	Серйозність				
	Дуже низька	Низька	Середня	Висока	Дуже висока
Дуже низька	1	2	3	4	5
Низька	2	4	6	8	10
Середня	3	6	9	12	15
Висока	4	8	12	16	20
Дуже висока	5	10	15	20	25

Таблиця 6.4

Категорії ризиків настання наслідків, пов'язаних з планованою діяльністю

Бали	Колір	Категорія ризику
1-3		Прийнятний (незначний) ризик
4-8		Середній ризик
9-25		Неприйнятний (неприпустимий) ризик

За результатами аналізу ймовірних наслідків для довкілля та здоров'я людей, що можуть виникнути в результаті реалізації проекту генерального плану, можна констатувати про відсутність ризику виникнення транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я людей.

**Протокол ідентифікації ймовірного впливу запланованих видів діяльності  
генеральним планом села Луки Лубенського району Полтавської області  
на довкілля та здоров'я людей та відповідний масштаб  
і часові межі прогнозованих наслідків**

№ з.п	Чи зможе реалізація планової діяльності спричинити	Очікування впливу			Масштаб та часові межі прогнозованих наслідків / примітки
		Так (неприйнятний або неприпустимий ризик)	Ймовірно (середній ризик)	Ні (прийнятний або незначний ризик)	
<b>Повітряне середовище села</b>					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?			+	Місцевого масштабу, середньотермінові наслідки
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?		+		Місцевого масштабу, короткотермінові наслідки
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?			+	Місцевого масштабу, короткотермінові наслідки
4.	Появу джерел неприємних запахів?			+	Місцевого масштабу, короткотермінові наслідки
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	Місцевого масштабу, короткотермінові наслідки
<b>Водні ресурси села</b>					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
7.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
8.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи (у т.ч. локальні)	+			Локального масштабу, короткотермінові наслідки
9.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
10.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
11.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму водних об'єктів			+	Направлені на покращення стану водних об'єктів на довготривалий період
12.	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод?			+	Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / потребують постійного моніторингу стану підземних вод
13.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?			+	
14.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?		+		

Звіт CEO – ГП - ПЗ

Аркуш

61

Зм. Кіл-ть Аркушів № докум Підпис Дата

№ з.п	Чи зможе реалізація планової діяльності спричинити	Очікування впливу			Масштаб та часові межі прогнозованих наслідків / примітки
		Так (неприйнятний або неприпустимий ризик)	Ймовірно (середній ризик)	Ні (прийнятний або незначний ризик)	
<b>Управління відходами</b>					
15.	Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / при умові зростання чисельності населення й рівня його благополуччя
16.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / залежить від повноти впровадження та реалізації заходів «Схеми санітарного очищення
17.	Збільшення кількості відходів I-II- III класу небезпеки?		+		Місцевого масштабу (полігону ТПВ на новій площадці), довготривалі наслідки
18.	Спорудження нових об'єктів поводження з відходами?	+			Місцевого масштабу (полігону ТПВ на новій площадці), довготривалі наслідки
<b>Земельні ресурси</b>					
20.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / потребує заходів із збереження родючого шару ґрунту
21.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / потребує планування захисних лісосмуг
22.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки
23.	Виникнення таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність геологічної структури?			+	Локального масштабу, довготривалі наслідки
24.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?			+	Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / за рахунок розвитку процесів урбанізації території
25.	Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями документа державного планування та цілями місцевих громад?			+	Місцевого масштабу
<b>Біорізноманіття та рекреація</b>					
26.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)?		+		Регіонального масштабу, довготривалі наслідки / потребують збільшення площі природно-заповідного фонду за рахунок створення об'єктів на прилеглих до села зонах
27.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві?		+		
28.	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?		+		
29.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?			+	
<b>Звіт CEO – ГП - ПЗ</b>					Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата
					62

№ з.п	Чи зможе реалізація планової діяльності спричинити	Очікування впливу			Масштаб та часові межі прогнозованих наслідків / примітки
		Так (неприйнятний або неприпустимий ризик)	Ймовірно (середній ризик)	Ні (прийнятний або незначний ризик)	
30.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?			+	Місцевого масштабу, короткотривалі наслідки / за рахунок процесів підтоплення заплавних зон
31.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'яток природи тощо)?			+	Місцевого масштабу, різного терміну наслідки / збереження естетичних показників об'єктів довкілля, в.т.ч. за рахунок введення регламентованого доступу до цінних та екологічно значущих об'єктів довкілля
<b>Населення та інфраструктура</b>					
32.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території?		+		Спрямовані на розширення житлового фонду села на довгострокову перспективу
33.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?		+		Спрямовані на покращення транспортної структури села на довгострокову перспективу
34.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?		+		Спрямовані на покращення транспортної структури села на довгострокову перспективу
35.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?		+		Передбачені генпланом на довгострокову перспективу
36.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?		+		Спрямовані на покращення
37.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?			+	При умові збалансування реалізації заходів з урбанізації території та розвитку зелених зон, можуть бути довготривалі наслідки
<b>Екологічне управління та моніторинг</b>					
38.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
39.	Погіршення екологічного моніторингу?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
40.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
41.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей господарювання?			+	Локального масштабу, короткотермінові наслідки
<b>Інше</b>					

№ з.п	Чи зможе реалізація планової діяльності спричинити	Очікування впливу			Масштаб та часові межі прогнозованих наслідків / примітки
		Так (неприйнятний або неприпустимий ризик)	Ймовірно (середній ризик)	Ні (прийнятний або незначний ризик)	
42.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / потребує планування заходів з рекультивациі земель відчужених ділянок колишніх виробничих об'єктів
43.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	Місцевого масштабу, довготривалі наслідки / при відсутності рішень з розвитку альтернативної енергетики
44.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?		+		Місцевого масштабу, довготривалі наслідки
45.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	При умові збалансування реалізації заходів з урбанізації території та розвитку зелених зон, довготривалі наслідки
46.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?			+	- / Більшість заходів спрямовані на досягнення довготривалої мети
47.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямиий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	- / в залежності від повноти та якості реалізації запланованих заходів

Таблиця 6.6

**Протокол ідентифікації категорії ризику наслідків  
після реалізації заходів планованої діяльності, передбачених  
генеральним планом села Луки**

Вид планованої діяльності	Вплив планованої діяльності	Серйозність	Ймовірність	Ступінь ризику	Категорія ризику	Масштаб прогнозованих наслідків
Використання локальних систем каналізації	Водні ресурси;	1	4	4	Середній	Місцевий
Розвиток системи роздільного збирання ТПВ	Сфера поводження з відходами; умови проживання населення та інфраструктура села	1	3	3	Прийнятний незначний	Локальний
Формування ландшафтно-рекреаційної зони	Біорізноманіття та рекреаційні зони; земельні ресурси	2	4	8	Середній	Місцевий

						Звіт CEO – ГП - ПЗ					Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						64

Вид планованої діяльності	Вплив планованої діяльності	Серйозність	Ймовірність	Ступінь ризику	Категорія ризику	Масштаб прогнозованих наслідків
Будівництво центральної водопровідної мережі та розподільчих вуличних водопроводів	Умови проживання населення та інфраструктура села, земельні ресурси.	1	1	1	Прийнятий незначний	Локальний
Розширення мережі газопостачання		2	1	2	Прийнятий незначний	Місцевий
Розширення мережі електропостачання		1	1	1	Прийнятий незначний	Локальний
Будівництво житлових кварталів індивідуальної садибної житлової забудови		1	1	1	Прийнятий незначний	Локальний

							Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
								65
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата			

**Зведена таблиця SWOT-аналізу екологічної ситуації  
та запланованих рішень проектом генерального плану села Луки**

<b>Сильні сторони (S)</b>	<b>Слабкі сторони (W)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виключення планування та будівництва на території села екологічно небезпечних об'єктів (згідно ДСП 173-96).</li> <li>2. Декларування врахування нормативних розмірів СЗЗ та санітарних розривів житлової та громадської забудови при розбудові нових виробничих та господарських об'єктів.</li> <li>3. Припинення поховань на існуючому кладовищі, СЗЗ якого розповсюджуються на житлову забудову</li> <li>4. Розширення комунальних територій та територій інженерної інфраструктури.</li> <li>5. Забезпечення території села централізованими водопостачанням та водовідведенням.</li> <li>6. Реконструкція системи озеленення села.</li> <li>7. Обов'язковість інклюзивності будівель і споруд.</li> <li>8. Вдосконалення існуючої вуличної мережі.</li> <li>9. Декларування врахування нормативних розмірів СЗЗ та санітарних розривів житлової та громадської забудови при розбудові нових господарських об'єктів.</li> <li>10. Розширення території житлової забудови</li> <li>11. Розширення громадських територій.</li> <li>12. Планування заходів з інженерно-технічного захисту території села.</li> <li>13. Формування рекреаційних територій.</li> <li>14. Впровадження заходів з енергозбереження, підвищення ефективності споживання енергії.</li> <li>15. Екологічно чиста територія та високий рекреаційний потенціал;</li> <li>16. наявність вільних інвестиційних майданчиків аграрного та виробничого призначення, вільних приміщень комунальної власності</li> <li>17. Багата культурно-історична спадщина, високий потенціал зеленого, археологічного, інших видів туризму</li> <li>18. Зелені насадження є природними фільтрами та буферами в разі екологічних негараздів як природного так і техногенного характеру.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостатній рівень застосування пилогазоочисних технологій на діючих виробничих підприємствах на території сільської ради, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.</li> <li>2. Значний внесок в забруднення атмосферне повітря викидів автомобільного транспорту.</li> <li>3. Відсутність централізованої каналізації та очисних споруд.</li> <li>4. Відсутність ефективно працюючої системи роздільного збору ТПВ.</li> <li>5. Незадовільна якість води, що використовується для потреб питного водопостачання.</li> <li>6. Відсутність охоплення населення села послугою із збирання твердих побутових відходів та відсутність ефективно працюючої системи роздільного збору ТПВ.</li> <li>7. Відсутність Програми поводження з твердими побутовими відходами на території Лубенської міської ради спрямованої на вдосконалення системи санітарної очистки територій.</li> <li>8. Відсутність моніторингу якості питної води в колодязях та поверхневих водних об'єктах</li> <li>9. Відсутність організованих зон відпочинку та активного дозвілля</li> <li>10. Не достатній розвиток туристичних ресурсів - об'єктів архітектурної, історико-культурної спадщини</li> <li>11. Відсутність контролю за лісгосподарськими ділянками, які не передані в користування (не мають власника)</li> <li>12. Відсутність проектів землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків.</li> </ol>
<b>Можливості (O)</b>	<b>Загрози (T)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Можливість збалансованої організації території села з урахуванням існуючих еколого-містобудівних обмежень – санітарних та охоронних зон.</li> <li>2. залучення сучасних природоохоронних технологій при реконструкції і модернізації діючих об'єктів суб'єктів господарювання та будівництві нових з метою зменшення екологічних впливів на довкілля.</li> <li>3. наявність Програми поводження з твердими побутовими відходами на території Лубенської міської ради спрямованої на вдосконалення системи санітарної очистки територій.</li> <li>4. Робота над проектом землеустрою щодо встановлення нових меж села.</li> <li>5. Визначення пріоритету подальшої розбудови села, що стосується планувальної організації території з дотриманням водоохоронного режиму та благоустрою з впорядкованим озелененням території села (інженерне облаштування існуючої житлової забудови, організація паркових та зелених зон, благоустрій берегів тощо), розвиток зон відпочинку вздовж водного периметру ставка та струмка.</li> <li>6. наявність відповідних земельних, водних та лісових</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. неефективне планування сфери управління відходами.</li> <li>2. Відсутність спланованої діяльності у сфері поводження з ТПВ призводить до утворення на території стихійних сміттєзвалищ та значного забруднення території.</li> <li>3. Значний ризик погіршення якості питної води, що використовується для питного водопостачання в селі, в наслідок неналежного рівня розвитку та роботи водопровідно-каналізаційного господарства та відсутності застосування сучасних технологій очищення й знезараження води.</li> <li>4. Інтенсивна, неконтрольована, інженерно-господарча діяльність поступови призводить до несприятливих екзогенних, що ускладнює планувально-містобудівні можливості території.</li> <li>5. Каналізування господарсько-побутових стоків у вигреби, що призводить до біологічного забруднення води(може викликати інфекційні захворювання людей на холеру, тиф, гепатит).</li> <li>6. замулений стан поверхневих вод, сприяє розповсюдженню кровососних комах,</li> </ol>

						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>					Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						66

ресурсів для розбудови нових зелених та рекреаційних зон.  
 7. Впровадження енергозберігаючих технологій і обладнання; забезпечення при цьому екологічного режиму середовища - влаштування технічних коридорів, санітарних та охоронних зон, при необхідності - переведення їх у кабельне виконання.  
 8. Наявність вимог діючого природоохоронного законодавства щодо організації системи моніторингу екологічної ситуації в селі, що забезпечить можливість постійного контролю та прозорість в питаннях: питного водопостачання та водовідведення, стану повітряного басейну, поверхневих вод, санітарної очистки території, й відповідно створить можливості для оздоровлення соціально-екологічної ситуації та поліпшення на цій основі стану життєдіяльності та здоров'я населення.  
 9. Запобігання лісових пожеж, відновлення та збільшення зелених насаджень та заліснення села  
 10. Розвиток екотуризму, як важливого засобу збереження довкілля для майбутніх поколінь.  
 11. Встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків в межах села за окремим проектом землеустрою.  
 12. Проведення оцінки земельних, водних, лісових ресурсів, природних екосистем та визначення наявності відновлювальних територій  
 13. Розвиток екотуризму, як важливого засобу збереження довкілля для майбутніх поколінь

переносників небезпечних для здоров'я та життя людини захворювань.  
 7. Відсутність спланованої діяльності у сфері поводження з ТПВ призводить до утворення на території стихійних сміттєзвалищ та значного забруднення території.  
 9. Нестача території рекреаційного призначення призводить до некерованої рекреації в несанкціонованих зонах і тягне дигресію ландшафтів.  
 10. Господарська діяльність в межах охоронних зон.

**Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення зі сторони факторів, зазначених вище.**

*Короткострокові (1 рік)*

Істотних змін в порівнянні з існуючим станом, у тому числі для здоров'я населення, не передбачається, у тому числі вторинні, кумулятивні, синергічні: науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, які достовірно визначають масштаб та силу впливу розглянутих факторів.

*Середньострокові (3-5 років)*

Реалізація проектних рішень передбачає проведення будівельних робіт, які є тимчасовим фактором забруднення атмосферного повітря. Проект державного планування не передбачає створення підприємств, діяльність яких призведе до збільшення обсягів скидів забруднених вод у поверхневі води.

Джерелом шумового забруднення території стане робота двигунів легкових автомобілів, тощо. Передбачається, що шумовий вплив від автомобільних доріг на житлову забудову буде відповідати нормам, у тому числі вторинні, кумулятивні, синергічні: науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть підосновою для уточнення цілей та заходів документу державного планування.

*Довгострокові (10-15 років)*

За умови реалізації визначених документом державного планування заходів передбачається, що стан атмосферного повітря буде відповідати нормам, які є актуальними на час прийняття такого документа, у тому числі, вторинні, кумулятивні, синергічні: науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть для уточнення цілей та заходів документу державного планування. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку".

**Очікувані позитивні наслідки.**

При реалізації рішень містобудівної документації очікуються позитивні наслідки в напрямку створення зелених насаджень спеціального призначення, в тому числі санітарно-захисних зон (за потреби) навколо об'єктів суб'єктів господарювання що підвищить якість атмосферного повітря на суміжних ділянках житлової та прирівняної до неї забудови.

Містобудівне освоєння масивів поверхневих вод з організацією рекреаційних зон і виконанням ряду заходів з інженерної підготовки та захисту території, реконструкції дренажно-меліоративної системи та ландшафтного упорядкування дозволить значно скоротити, а місцями і ліквідувати ділянки деградації ґрунтів, що матиме позитивний ефект на стан атмосферного повітря та здоров'я населення.

Вплив від реалізації містобудівної документації на поліпшення соціальних умов, таких як подальший розвиток промислових підприємств, санаторно-оздоровчих закладів та рекреаційних територій, збільшує можливості працевлаштування, що має потенціал для позитивного впливу на здоров'я людини.

Облаштування ділянок зелених насаджень загального користування, ландшафтно-рекреаційних зон, місць заняття спортом - покращення можливостей для здорового способу життя, умов лікування та оздоровлення.

						<i>Звіт СЕО – ГП - ПЗ</i>	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		68

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

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

Термін “пом'якшення” відноситься до усунення, зменшення, запобігання або контролю негативних впливів на навколишнє середовище, які можуть виникнути внаслідок впровадження містобудівної документації. Запропоновані заходи складаються з тих, що були визначені в процесі розроблення проекту містобудівної документації і рекомендацій що виникли в результаті виконання СЕО.

Реалізація проекту генерального плану села Луки потребує виконання великої кількості заходів, що стосуються розвитку сфери забезпечення системами інженерної інфраструктури населеного пункту, розвитку транспортної інфраструктури, заходи із інженерної підготовки та захисту території, розвитку комунальної сфери, виконання яких є невід'ємною складовою при створенні сприятливого в екологічному життєвого середовища села.

Територія населеного пункту має невпорядковані озеленені території загального користування та елементи благоустрою. Проектом пропонується комплексний благоустрій території, облаштування громадського центру, облаштування водогону.

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

Проектом генерального плану села Луки Лубенського району передбачені еколого-містобудівні заходи подальшого розвитку, раціонального використання території села і забезпечення комфортних умов проживання населення, а саме:

1) планувальна організація території з урахуванням існуючих еколого-містобудівних обмежень санітарних та охоронних зон, територій природоохоронного значення, ускладнених екзогенними природними процесами ділянок тощо;

2) реконструкція виробництв і модернізація технологічних процесів з метою зменшення екологічних впливів на довкілля;

3) забезпечення населення якісною питною водою шляхом впровадження комплексу заходів щодо удосконалення та розвитку системи водопостачання:

- будівництво артезіанських свердловин, та впорядкування існуючих джерел водопостачання;

- охорона та раціональне використання джерел питного водопостачання, упорядкування зон санітарної охорони джерел питного водопостачання та їх організація

- для дотримання водоохоронного режиму організація на усіх свердловинах зон санітарної охорони, зокрема I поясу (30 м), ділянка якого повинна мати огорожу;

- забезпечення санітарного контролю стану шахтних колодязів;

- впровадження комплексу заходів щодо екологізації водогосподарського комплексу промислових підприємств, передбачених Загальнодержавною програмою розвитку водного господарства України: запровадження водозберігаючих технологій із скороченням питомих витрат води на одиницю продукції; модернізація діючих та будівництво нових систем зворотного і повторного водопостачання, створення замкнутих систем водокористування підприємств; розроблення і здійснення кожним підприємством водозберігаючих і водоохоронних заходів;

4) організація системи водовідведення і очистки каналізаційних та поверхневих стоків з усієї існуючої та проектною територією села (з урахуванням інженерно-геологічних факторів) шляхом:

- будівництво централізованої системи каналізаційних мереж;

- будівництво локальних водоочисних систем підприємств, з використанням нових технологій знешкодження та утилізації осадів;

- будівництво нових очисних споруд;

- очищення виробничих стоків з подальшим використанням вод в якості технічних;
- 5) вдосконалення системи санітарної очистки території:
  - налагодження своєчасного збору та знешкодження побутових відходів, знешкодження та утилізації виробничо-господарських відходів;
  - вирішення проблеми збирання побутових відходів з запровадженням системи роздільного збирання сміття. Рекомендується передбачити окремі контейнери для скла, пластику, паперу, металевих банок та харчових відходів, що дасть можливість зменшити навантаження на сміттєзвалище шляхом вилучення за призначенням вторинних матеріалів з подальшим їх переробленням за відповідними технологіями на спеціалізованих підприємствах;
  - підготовка та запровадження місцевої Програми поводження з відходами на території Лубенської міської ради;
  - ліквідація стихійних звалищ та санація забруднених ними ділянок;
  - забезпечення санітарного благоустрою території села;
- 6) планувальна організація з дотриманням водоохоронного режиму та благоустрій з максимальним озелененням території (інженерне облаштування існуючої житлової забудови, організація паркових та зелених зон, благоустрій берегів тощо), збереження та розвиток зон відпочинку вздовж водного периметру у відповідності з рішеннями генплану, відновлення прибережних захисних смуг;
- 7) розроблення окремого проекту землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків в межах села;
- 8) виділення території під розташування нового кладовища, благоустрій та утримання території кладовища з дотриманням санітарних правил (ДСанПіН 2.2.2.028-99);
- 9) розширення мережі та благоустрій зелених насаджень загального призначення за рахунок створення нових зелених ландшафтних та рекреаційних зон. Озеленення територій слід проводити на підставі розроблення окремого проекту “Комплексної зеленої території”. Зовнішні межі “КЗЗ” треба проводити по межах землекористувань, природних кордонів, транспортних магістралей;
- 10) забезпечення посиленого санітарного нагляду за існуючими лісовими масивами;
- 11) комплекс заходів з інженерної підготовки та захисту території;
- 12) захист від шуму та загазованості житлових територій за рахунок створення зелених насаджень вздовж вулиць;
- 13) подальший розвиток системи електропостачання з забезпеченням ресурсом ділянок нової забудови шляхом реконструкції та розширення електричних мереж, інфраструктури, впровадження енергозберігаючих технологій і обладнання, забезпечення при цьому екологічного режиму середовища - влаштування технічних коридорів, санітарних та охоронних зон, при необхідності - переведення їх у кабельне виконання;
- 14) будівництво нових трансформаторних підстанцій 10/0,4кВ та мереж 10 і 0,4 кВ для електропостачання споживачів на етап 15-20 років, будівництво мереж зовнішнього освітлення;
- 15) розвиток системи роздільного збору відходів в селі, що знизить навантаження на існуюче звалище ТПВ та дозволить розвивати ринок вторинної сировини, організація спеціального майданчика для розміщення контейнерів для тимчасового зберігання відходів;
- 16) розроблення детальних планів виробничих територій при розбудові нових господарських об’єктів, якими враховуються нормативні СЗЗ та санітарні розриви житлової та громадської забудови;
- 17) забезпечення системи моніторингу екологічної ситуації в населеному пункті, зокрема у сфері: питного водопостачання та водовідведення, стану повітряного басейну, поверхневих вод, санітарної очистки території, оздоровлення соціально-екологічної ситуації та поліпшення на цій основі стану здоров’я населення.

Для покращення санітарно-гігієнічних умов життя населення на розрахунковий період під час розвитку виробничих підприємств (при будівництві та реконструкції) розташованих на території села та при проведенні розчищення водних об’єктів виникає необхідність проведення заходів по визначенню усіх видів небезпек що можуть впливати як на природне середовище так і на стан здоров’я населення.

### **Організація і порядок виконання заходів щодо попередження НС техногенного характеру.**

Виконання заходів щодо попередження надзвичайних ситуацій здійснюється відповідно до

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата		70

функцій, покладеними на органи управління, відповідно до Кодексу цивільного захисту України. Заходи здійснюються в режимі повсякденного функціонування і забезпечують виконання завдань:

- ведення спостереження і здійснення контролю за станом навколишнього середовища, обстановкою на потенційно небезпечних об'єктах і прилягаючих до них територіях;
- оцінка загрози виникнення надзвичайних ситуацій і їх наслідків;
- виконання заходів щодо попередження надзвичайних ситуацій, забезпечення безпеки і захисту населення, забезпечення стійкого функціонування об'єктів економіки;
- забезпечення процесу підготовки органів управління, сил і засобів;
- організація навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях;
- створення резервів матеріальних і фінансових ресурсів для ліквідації надзвичайних ситуацій;
- встановлення обладнання для термінового оповіщення населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій

#### **Заходи щодо поліпшення стану навколишнього середовища.**

З метою покращення стану природного середовища проектом генерального плану передбачений ряд інженерних та планувальних заходів з охорони навколишнього середовища.

Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:

- проведення забудови згідно з наміченим проектом функціональним зонуванням;
- встановлення та організація санітарно-захисних зон до житлової забудови;
- закриття кладовища;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття вулиць, доріг.

Ширина вулиць в межах червоних ліній та розміри елементів поперечного профілю встановлені згідно з категорією вулиць, характером та інтенсивністю руху, типом забудови, рельєфом, розміщенням інженерних мереж, зеленими насадженнями.

#### **Заходи щодо створення об'єктів приполю-заповідного фонду**

На момент розробки генерального плану в населеному пункті відсутні території, що відповідно до Закону України "Про природно-заповідний фонд України" можуть бути об'єднані до земель приполю-заповідного фонду. На територіях зелених насаджень загального користування, передбачених генеральним планом в майбутньому можуть бути реалізовані штучно створені об'єкти які можуть бути віднесені до природо-заповідного фонду.

#### **Заходи щодо збереження біорізноманіття на природно-заповідних територіях.**

Основними заходами щодо зниження загроз біорізноманіттю є зменшення суцільного вирубування лісів, рекреаційного навантаження, випасання худоби та витогування нею рослин, заготівлі біоресурсів із медичною й харчовою метою, екологічно вмотивоване ведення сільського і промислового виробництва, протидія браконьєрству й забрудненню навколишнього середовища. Отже, як свідчить практика, найбільш ефективними способам збереження видів природної фауни, флори і локальних популяцій є організація у місцях їхнього зростання заповідників, заказників та інших категорій об'єктів природно-заповідного фонду, широка просвітницька робота, введення системи заохочень.

Приймаючи до уваги, що територія Смарагдової мережі безпосередньо примикає до населеного пункту, враховуючи пропозиції проекту щодо подальшого розширення меж села Лубенській ОТГ та її виконавчим органам у спосіб, що не суперечить чинному законодавству та Конституції України забезпечити:

-збереження природних оселищ та вилів фауни і флори на території громади шляхом ініціювання та активного сприяння провєдєнню моніторингу стану збереження природних оселищ, вилів флори та фауни на територіях громади:

- встановити заборони і обмеження на провалження господарської діяльності, іншого втручання в природне середовище і ландшафти в межах територій ПЗФ та Смарагдової мережі, якщо така діяльність може мати негативний вплив на ці території:

- встановлення заборон на знищення, вилів, погіршення умов проживання вилів фауни, на використання природних ресурсів, порушення стану та умов місцезростання видів флори;



Таблиця 7.1.

**Схема оцінки впливу на клімат проекту “Генерального плану села Луки Лубенського району Полтавської області”**

Варіант 1	Ознаки 2
Зменшення сумарного негативного впливу на клімат в наслідок реалізації ДДП	Зменшення енерго-, ресурсо- та волокористування за рахунок будівництва (реконструкції) свердловин: систем водопостачання та водовідведення; систем електро-, газо- та тепlopостачання; Скопчення емісії парникових газів в наслідок: - оптимізації транспортної мережі шляхом будівництва (ремонт) дорожньої інфраструктури; - забезпечення позилітного збирання побутових вілхолів. Збільшення фотосинтетичної асиміляції ліоксилу вуглецю за рахунок збільшення площ зелених насаджень та територій ПЗФ
Збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок реалізації ДДП	Збільшення енерго-, ресурсо- та водокористування за рахунок збільшення населення. Збільшення емісії парникових газів внаслідок збільшення індивідуального транспорту при збільшенні населення. ЛЛП містить захоли, які на певних стадіях реалізації можуть бути лжерелом утворення викилів ПГ, а саме будівництво, ремонт об’єктів інфраструктури, для здійснення яких використовується автотранспорт
Одночасні великі викиди ПГ під час реалізації ДДП	-
Сприяння сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок реалізації ДДП	Винесення за межі населеного пункту промислових підприємств. Інвентаризація зелених насаджень Будівництво пішохідних зон
Зменшення сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок реалізації ДДП	Збільшення волоспоживання за рахунок збільшення чисельності населення Невелика кількість зелених насаджень загального користування у населеному пункті

Таблиця 7.2

**Компоненти розгляду та специфіка кліматичних питань у ДДП**

№ з/п	Компонента розгляду	Специфіка
1	Питання впливу на клімат внаслідок виконання ДДП	Розглядаючи вплив на клімат, як компонент довкілля, окремо слід розглядати негативні наслідки, що збільшують вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ, а також позитивні наслідки, що зменшують викиди та збільшують поглинання ПГ. Сумарний вплив оцінюється в одиницях тон CO2 еквіваленту
2	Додаткові джерела інформації, що мають бути розглянуті для належної оцінки впливу на клімат	Для проведення стратегічної екологічної оцінки (далі - СЕО) по ДДП слід додатково залучити дані земельного кадастру, дані статистичних звітностей щодо використання видів енергії, палива та матеріалів, дані енергетичних, паливних та інших матеріальних балансів.
3	Особливості розгляду заходів, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом’якшення негативних наслідків виконання ДДП	Слід враховувати можливий зворотній вплив клімату на виконання ДДП (як зміна клімату та наслідки такої зміни можуть вплинути на ефективність та спроможність такого виконання). Для цього необхідно проаналізувати вразливість плану або програми (в тому числі містобудівних планів), їхніх цілей, очікуваних результатів, цільових показників, викладених у ДДП, або, навпаки, стійкість до очікуваної зміни клімату, оцінити спроможність планів бути досягнутими при загостренні несприятливих наслідків зміни клімату. Тому є сенс врахувати і можливі регіональні кліматичні наслідки (зміну погодних умов, економічних умов, водокористування,

						Звіт СЕО – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		73

№ з/п	Компонента розгляду	Специфіка
		енергоспоживання, кліматичну міграцію, появу інвазивних видів, надзвичайні ситуації природного та техногенного характерів).

Відповідно до основних показників проекту у результаті реалізації ДДП збільшиться територія житлової забудови та вулиць, площі зелених насаджень загального користування. Скорочуються площі сільськогосподарських земель. Результати оцінки зміни викидів ПГ наведені в таблиці 7.3.

Таблиця 7.3.

Розрахунок балансу CO<sub>2</sub> при проектних змінах у землекористуванні

Категорія земель	Коефіцієнт тон CO <sub>2</sub> екв. на 1 га	Площа на 2023 рік	Викиди ПГ у 2023 році	Площа на 2043 рік	Викиди ПГ у 2043 році	Щорічна різниця викидів ПГ тон CO <sub>2</sub> екв.
Лісові площі, FO	-4,78	17,11	-81,79	39,23	-187,52	-105,73
Оброблені землі, CR	1,17	27,07	31,67	52,75	61,72	30,05
Водно-болотні угіддя, WE	0	4,71	4,71			
Постійні води (ставки, озера, болота), WE1	0	0,68	0,68	10,12	10,12	9,44
Поселення, SE	0	52,05	52,05	63,94	63,94	11,89
Разом		101,62	7,32	166,04	-51,74	-54,35

Таким чином, відповідно до результатів розрахунку впродовж реалізації проекту буде спостерігатися зменшення викидів двоокису вуглецю в атмосферне повітря, яке на кінець розрахункового періоду буде складати -54,35 тCO<sub>2</sub> екв. щорічно.

Таблиця 7.4

Спрощений розрахунок впливу різних видів діяльності на клімат (для документу державного планування)

№ з/п	Показник діяльності	Одиниця виміру	Кількість на початок ДДП	Кількість на закінчення ДДП	Різниця	Одиниця виміру	Коефіцієнт тон, CO <sub>2</sub> екв	Результат CO <sub>2</sub> -екв
1	Викиди ПГ від спожитої електроенергії	МВтгод	0,174	0,332	0,158	Т CO <sub>2</sub> -екв* МВтгод	0,372	0,059
<b>2</b>	<b>Викиди ПГ від спалювання (виробного) палива при виробництві електричної та теплової енергії</b>							<b>0,059</b>
2.1.	Кам'яне вугілля	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	2,08	0
2.2.	Буре вугілля	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	1,2	0
2.3.	Торф	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	1,03	0
2.4.	Природний газ	тон	0,046	0,058	0,012	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	2,69	0,032
2.5.	Зріджений газ (пропан, бутан)	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	2,98	0
2.6.	Мазут	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	3,13	0
<b>3</b>	<b>Викиди ПГ від споживання палива транспортом</b>							
3.1	Бензин	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	3,1	0
3.2.	Дизель	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	3,18	0
3.3.	LPG (зріджений нафтовий газ або скраплений нафтовий газ)	тон	-	-	-	Т CO <sub>2</sub> -екв*Т	2,97	0



користування та рекреація та в межах СЗЗ FO						
Оброблення землі CR	1,18	27,07	31,67	52,75	61,72	30,05
Пасовища GR	-0,03	-		-		0
Водно-болотні угіддя WE	0	4,71		-		0
Постійні води (ставки, озера, болота) WE1	0	0,68	0	10,12	0	0
Землі з видобутком торфу WE2	21,53	-		-		0
Поселення, забудовані території (сельбищна територія, громадська територія, землі історико-культурного призначення) внутрішньоквартальні проїзди та інше SE	0	53,35	0	65,24	0	0
Інші землі (промисловість, комунальна територія, інженерна інфраструктура, транспортна інфраструктура, спец призначення – землі оборони) OT	0	4,58	0	19,6	0	0
<b>Разом</b>		107,5	-50,12	186,94	-125,8	-75,68

Таким чином, напрямок ДДП щодо землекористування адміністративно-територіальної одиниці змінився (зі статусу емітента природних газів до статусу поглиначка природних газів (з -50,12 до -75,68 ). При цьому, самі заходи зміни землекористування в цілому одноразово відбирають -22,37 викидів (таблиця нижче)

Таблиця 7.6

#### Характер перетворень по категоріям

Категорії перетворень	Коефіцієнт тон CO <sub>2</sub> -екв на 1га	Площа перетворень за 2023-2043рр., га	Викиди від перетворень за 2019-2039рр., тон CO <sub>2</sub> -екв
Спланування озелених територій загального користування			
З пасовища в ліс (озеленення загального користування) GR- >FO	-4,75	4,71	-22,37
<b>Разом</b>			

										Аркуш
<b>Звіт СЕО – ГП - ПЗ</b>										76
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата					

## Спрощений розрахунок впливу зонінгу на клімат

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозований стан на закінчення ДДП		
		Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %	Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %
Зони громадської забудови Г	Г	1,30			1,30		
Зони загальноміського центру Г-1 (зона розміщення об'єктів загальноміського (селищного, сільського) центру)	Г-1	1,30	1,21	-	1,30	0,7	-
Громадські зони Г-2	Г-2	-	-	-	-	-	-
Навчальні зони Г-3	Г-3	-			-		
Зона шкіл та ДНЗ (Г-3-1)	Г-3-1	-			-		
Зона позашкільних навчальних закладів (Г-3-2)	Г-3-2	-			-		
Спеціалізованих навчальних закладів (Г-3-3)	Г-3-3	-			-		
Культурні та спортивні зони Г-4	Г-4	-			-		
Спортивна зона (Г-4-1)	Г-4-1	-			-		
Зона розміщення культурно-освітніх закладів (Г-4-2)	Г-4-2	-			-		
Зона розміщення розважальних комплексів та закладів (Г-4-3)	Г-4-3	-			-		
Зона розміщення культових та обрядових споруд (Г-4-4)	Г-4-4	-			-		
Лікувальні зони Г-5	Г-5	-			-		
Зона розміщення лікувальних закладів (Г-5-1)	Г-5-1	-			-		
Зона розміщення соціальних закладів (Г-5-2)	Г-5-2	-			-		
Зона розміщення оздоровчих закладів (Г-5-3)	Г-5-3	-			-		
Торгівельні зони Г-6	Г-6						
Зона об'єктів комерційного призначення Г-7	Г-7						
Зона житлової забудови Ж	Ж	52,05			63,94		
Зона садибної забудови Ж-1	Ж-1	52,05	48,42	-	63,94	34,20	-
Зона блокованої житлової забудови Ж-2	Ж-2	-			-		
Багатоквартирна житлова забудова Ж-3	Ж-3	-			-		
Зона розташування двоповерхових багатоквартирних житлових будинків (Ж-3-1)	Ж-3-1	-			-		
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 2-4 поверхи (Ж-3-2)	Ж-3-2	-			-		
Зона багатоквартирної житлової забудови Ж-4	Ж-4						
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 5 поверхів (Ж-4-1)	Ж-4-1	-			-		
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 9 поверхів (Ж-4-2)	Ж-4-2	-			-		
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків змішаної етажності 5-9 поверхів (Ж-4-3)	Ж-4-3	-			-		

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозований стан на закінчення ДДП		
		Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %	Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %
Зона змішаної багатоповерхової житлової забудови та громадської забудови Ж-4	Ж-4	-	-	-	-	-	-
Зона багатоквартирної житлової забудови Ж-5	Ж-5						
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 10 поверхів (Ж-5-1)	Ж-5-1	-	-	-	-	-	-
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 10-14 поверхів (Ж-5-2)	Ж-5-2	-	-	-	-	-	-
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 16 поверхів (Ж-5-3)	Ж-5-3	-	-	-	-	-	-
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків змішаної етажності 10-16 поверхів (Ж-5-4)	Ж-5-4	-	-	-	-	-	-
Зона багатоквартирної житлової забудови Ж-6	Ж-6						
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків 17-20 поверхів (Ж-6-1)	Ж-6-1	-	-	-	-	-	-
Зона розташування багатоквартирних житлових будинків – висотних житлових комплексів (більше 20 поверхів) (Ж-6-2)	Ж-6-2	-	-	-	-	-	-
Змішана забудова Ж-7 (зона змішаної житлової забудови)	Ж-7	-	-	-	-	-	-
Ландшафтно-рекреаційні зони Р	Р	21,82			38,01		
Зона об'єктів природно-заповідного фонду Р-1	Р-1	-	-	-	-	-	-
Зона природних ландшафтів Р-1-1	Р-1-1	4,71	-	-	-	-	-
Рекреаційні зони активного відпочинку Р-2	Р-2	-	-	-	5,37	2,87	-
Рекреаційні зони озелених територій загального користування Р-3	Р-3	14,92	13,88	-	30,45	16,29	-
Зона розміщення парків, скверів, міських садів, бульварів, міських лісів Р-3-1	Р-3-1	2,19	-	-	2,19	-	-
Зона розміщення лісопарків, лугопарків, гідропарків Р-3-2	Р-3-2	-	-	-	-	-	-
Рекреаційно-меморіальна зона Р-3-3	Р-3-3	-	-	-	-	-	-
меморіальна зона Р-3-4	Р-3-4	-	-	-	-	-	-
Рекреаційна зона обмеженого користування Р-4	Р-4	-	-	-	-	-	-
Курортна зона - К	К						
Зона розміщення санаторіїв КЛ	КЛ	-	-	-	-	-	-
Зона для розміщення курортних комплексів КЛ-1	КЛ-1	-	-	-	-	-	-
Зона для розміщення санаторіїв, санаторіїв-профілакторіїв для дорослих, для батьків з дітьми КЛ-2	КЛ-2	-	-	-	-	-	-
Зона установ відпочинку та туризму КВТ	КВТ						
Зона призначена для розміщення пансіонатів, курортних готелів КВТ-1	КВТ-1	-	-	-	-	-	-

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозований стан на закінчення ДДП		
		Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %	Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %
Зона призначена для розміщення туристичних баз, оздоровчих таборів, баз відпочинку, кемпінгів (КВТ-2)	КВТ-2	-	-	-	-	-	-
<b>Зона транспортної інфраструктури ТР</b>	<b>ТР</b>	<b>4,58</b>			<b>11,49</b>		
Зона транспортної інфраструктури ТР-1	ТР-1	4,58	4,26		11,49	6,15	
Зона відводу залізниці ТР-1-1	ТР-1-1	-	-	-	-	-	-
Зона інфраструктури міського та позаміського транспорту (залізничних і автовокзалів, портів, морських і річкових вокзалів ТР-1-2	ТР-1-2	-	-	-	-	-	-
<b>Зони інженерної інфраструктури ІН</b>	<b>ІН</b>				<b>0,08</b>		
Зона інженерної інфраструктури ІН-1	ІН-1	-	-	-	0,08	-	-
Зона інженерної інфраструктури ІН-2	ІН-2	-	-	-	-	-	-
Зона магістральних інженерних мереж ІН-3	ІН-3	-	-	-	-	-	-
<b>Комунально-складські зони КС</b>	<b>КС</b>				<b>4,92</b>		
Зона розміщення об'єктів I класу санітарної класифікації КС-1 з СЗЗ 1000м	КС-1	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони КС-1	СЗЗ КС-1	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення об'єктів II класу санітарної класифікації КС-2 з СЗЗ 500м	КС-2	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони КС-2	СЗЗ КС-2	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення об'єктів III класу санітарної класифікації КС-3 з СЗЗ 300м	КС-3	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення кладовищ КС-3-1	КС-3-1	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення очисних споруд КС-3-2	КС-3-2	-	-	-	4,92	2,63	-
Санітарно-захисна зона до зони КС-3	СЗЗ КС-3	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення об'єктів IV класу санітарної класифікації КС-4 з СЗЗ 100м	КС-4	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення складських об'єктів та баз, великих логістичних центрів КС-4-1	КС-4-1	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони КС-4	СЗЗ КС-4	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення об'єктів V класу санітарної класифікації КС-5 з СЗЗ 50м	КС-5	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони КС-5	СЗЗ КС-5	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення об'єктів VI класу санітарної класифікації КС-6	КС-6	-	-	-	-	-	-
<b>Виробничі зони В</b>	<b>В</b>	<b>0</b>			<b>3,11</b>		
Зони підприємств I класу шкідливості В-1 з СЗЗ 1000м	В-1	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони В-1	СЗЗ В-1	-	-	-	-	-	-
Зони підприємств II класу шкідливості В-2 з СЗЗ 500м	В-2	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони В-2	СЗЗ В-2	-	-	-	-	-	-
Зони підприємств III класу шкідливості В-2 з СЗЗ 300м	В-3	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони В-3	СЗЗ В-3	-	-	-	-	-	-
Зона підприємств IV класу шкідливості В-4 з СЗЗ 100м	В-4	0	-	-	3,11	1,66	-
Санітарно-захисна зона до зони В-4	СЗЗ В-4	-	-	-	-	-	-

Назва зони	Ідентифікатор зони	Стан на початок ДДП			Прогнозований стан на закінчення ДДП		
		Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %	Площа, га	Площа озеленення %	Площа лісистості, %
Зона підприємств V класу шкідливості В-5 з С33 50м	В-5	-	-	-	-	-	-
Санітарно-захисна зона до зони В-5	С33 В-5	-	-	-	-	-	-
Зона розміщення підприємств без екологічних наслідків В-6	В-6	-	-	-	-	-	-
Зона комерційного призначення В-7	В-7	-	-	-	-	-	-
<b>Спеціальні зони С</b>	<b>С</b>	<b>27,75</b>			<b>64,09</b>		
Зони режимних об'єктів зв'язку С-1	С-1	-	-	-	-	-	-
Зона військових об'єктів (спецтериторій) С-2	С-2	-	-	-	-	-	-
Зони пенітенціарних установ С-3	С-3	-	-	-	-	-	-
Зона озеленення спеціального призначення С-4	С-4	-	-	-	-	-	-
Зона озеленення спеціального призначення С-5	С-5	-	-	-	1,22	0,65	-
Зона земель сільськогосподарського призначення СВ-1	СВ-1	27,07	25,18	-	52,75	28,22	-
Зона сільськогосподарських підприємств, установ та організацій СВ-2	СВ-2	-	-	-	-	-	-
Зона земель історико-культурного призначення ІК	ІК	-	-	-	-	-	-
Зона водного об'єкту		0,68	-	-	10,12	5,41	-
<b>Разом</b>		<b>107,5</b>			<b>186,94</b>		
Території що приєднуються або відходять від населеного пункту внаслідок дій ДДП							
Лісові площі, зелені насадження загального користування та рекреація (Forest) FO	FO	17,11	15,92	-	39,23	20,99	-
Оброблені землі – (Cropland)- CR	CR	27,07	25,18	-	52,75	28,22	-
Пасовища -G Grassland	G	-	-	-	-	-	-
Водно-болотні угіддя (Wetlands) WE	WE	4,71	-	-	-	-	-
Кар'єри видобутку торфу WE2	WE2	-	-	-	-	-	-
Постійні води (ставки, річки, болота) WE1	WE1	0,68	-	-	10,12	5,41	-
Поселення, забудовані території (сельбищна територія), внутрішньоквартальні проїзди та інше SE (Settlements)	SE	53,35		-	63,94	-	-
Інші землі (промисловість, комунальна територія, інженерна інфраструктура, транспортна інфраструктура) (Other land) OT	OT	4,58	-	-	20,9	-	-
<b>Разом</b>	<b>SUM</b>	<b>107,5</b>			<b>186,94</b>		

### Заходи щодо покращання умов життєдіяльності та здоров'я населення

З метою створення відповідних умов для розвитку рекреаційного потенціалу населеного пункту проектом генерального плану передбачено розміщення в перспективі: 3 рекреаційних зон загальною площею 7,26га; спортивного майданчику; місця для проведення культурно-масових заходів; парку/скверу; дитячих майданчиків; дошкільного навчального закладу (на території площею 0,60 га); закладу громадського харчування; торгівельного закладу;

Для забезпечення рівного доступу громадян до якісного та ефективного медичного обслуговування, розвитку первинної медичної допомоги у с. Луки передбачається збереження діючого фельдшерсько-акушерського пункту.

### Інженерна підготовка та захист території.

Заходи з інженерної підготовки території:

- загальні (вертикальне планування, організація відведення дощових і талих вод);

									Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата				80



Передбачені проектом головні заходи по удосконаленню вуличної мережі села спрямовані на покращення у цілому транспортної інфраструктури, вирішення існуючих транспортних проблем, забезпечення повноцінних існуючих та нових транспортних зв'язків між окремими функціональними зонами села.

Реконструкція вуличної мережі визначена проектом генерального плану передбачає:

- в межах проектних червоних ліній провести заходи по благоустрою - прокласти тротуари у місцях, де це необхідно, водовідвідні лотки, виконати озеленення;
- передбачення влаштування асфальтобетонного покриття існуючих житлових вулиць без твердого покриття та ремонт існуючого твердого покриття;
- влаштування благоустрою вулиць - водовідвідних лотків, озеленення;
- проектна ширина вулиць в межах червоних ліній на території села складає: головних - 15 - 20 м, житлових 12-15 м;
- ширина пожежних та допоміжних проїздів прийнята 5,5 м;
- благоустрій автобусної зупинки на території села. Ширину зупинних майданчиків прийнято 3,5 м, а довжину - 10 м.

### **Повітряний басейн.**

Відповідними пріоритетними завданнями в сфері охорони атмосферного повітря є:

- інвентаризація всіх систем очищення пилогазових викидів та застосування більш нового обладнання, що відповідає сучасним умовам;
- оснащення всіх джерел пилогазових викидів очисним устаткуванням та обладнанням;
- збільшення кількості постів, де здійснюється постійний контроль стану атмосферного повітря за основними забруднюючими речовинами;
- оснащення до 2021 року 30% легкових автомобілів власників та 50% автомобілів юридичних осіб системами очищення вихлопних газів.

Заходи, що покращують стан повітряного басейну на території населеного пункту:

- озеленення зовнішніх доріг;
- озеленення території села;
- віднесення джерел шкідливості, на нормативну відстань;
- покращення стану дорожнього полотна на автошляхах.

### **Захист від шуму.**

Містобудівною документацією передбачаються заходи щодо попередження шкідливої дії шуму:

- диференціація вулично-дорожньої мережі за складом транспортного потоку;
- збільшення території між новою забудовою і вулицею для віддалення проектною житловою забудовою від транспортних потоків;
- висаджування вздовж вулиць зелених насаджень (встановлено, що шумова хвиля на місцевості, яка засаджена деревами та кущами, через кожні 30 м послаблюється на 10дБ, в той час як на відкритому просторі на такій же віддалі майже не зменшується);
- перевищення допустимого рівня шуму від трансформаторних підстанцій фіксується в межах 25-55 метрів. Для трансформаторних підстанцій, що розташовані на відстані від житлових будинків ближче, ніж 50 метрів передбачено вживання шумозахисних заходів.

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" для забезпечення на сельбищній території акустичного режиму пропонується здійснювати застосування містобудівних та будівельно-акустичних засобів захисту від шуму (будівництво шумозахисних екранів, забезпечення необхідної звукоізоляції зовнішніх огорожувальних конструкцій будинків).

Поряд із цим пропонується органам місцевого самоврядування (при необхідності, в межах повноважень, встановлених законом) забезпечити контроль за дотриманням об'єктами господарювання всіх форм власності та окремими громадянами санітарного та екологічного законодавства, правил додержання тиші в населених пунктах.

### **Водне середовище.**

Стан поверхневих вод обумовлений якістю промислових, комунальних та побутових стоків поселення, що в них потрапляють.

На території населеного пункту наявні відкриті водотоки для захисту яких генеральним планом передбачено ряд заходів, що покращують стан водного басейну:

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		82

- організація встановлення меж водоохоронних зон і прибережних захисних смуг та дотримання режиму господарської діяльності в них;
- інженерний благоустрій села, облаштування локальних систем каналізування, санітарне очищення;
- організоване відведення дощових і талих вод з усієї території забудови села з очищенням їх перед скиданням в водотоки.

### Гідротехнічні заходи.

З метою покращення стану водних об'єктів населеного пункту передбачити проведення ряду заходів:

- розчищення водних об'єктів від замулювання, очерету, старих повалених дерев і покращення її гідрологічного та санітарного стану;
- створення в селі дренажної системи.

Остаточні рішення щодо гідротехнічних заходів пропонується прийняти на подальших стадіях проектування (стадії "Проект" і "Робоча документація").

### Водопостачання.

Для вирішення питання водопостачання села питною водою, яка відповідає нормативам ДержСанПіН 2.2.4-171-10 на розрахунковий період Лубенській міській раді пропонується провести дослідження із встановлення запасів підземних вод існуючих водозаборів та розробити техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) варіантів системи водопостачання села Луки, але дані варіанти потребують фахового попереднього аналізу ситуації й прийняття збалансованого з еколого-економічної точки зору рішення.

Основними заходами щодо створення і розвитку систем водопостачання села, які заплановані проектом генерального плану на весь період його реалізації, є наступні:

- встановлення запасів підземних вод по існуючим водозаборам;
- створення кругової системи водопостачання;
- установка артезіанських свердловин із водопідйомним обладнанням та водонапірні башти;
- заходи для захисту території першого поясу від затоплення дощовими водами (вертикальне планування та інше).

Інші заходи та остаточні рішення щодо схеми водопостачання населеного пункту, та дотримання водоохоронного режиму систем, пропонується прийняти на подальших стадіях проектування.

При реалізації проектних рішень щодо централізованого водопостачання населеного пункту необхідно врахувати:

- впровадження сучасних альтернативних методів знезаражування води (гіпохлорид натрію, ультрафіолетові лампи, тощо);
- впровадження комплексу заходів щодо екологізації водогосподарського комплексу пром підприємств, передбачених Загальнодержавною програмою розвитку водного господарства України: запровадження водозберігаючих технологій, скорочення питомих витрат води на одиницю продукції, будівництво нових систем зворотного і повторного водопостачання, створення замкнутих систем водо-користування підприємств, розроблення і здійснення кожним підприємством водозберігаючих і водоохоронних заходів;
- впровадження заходів щодо приведення якості підземних вод до нормативних вимог;
- удосконалення систем лімітування і моніторингу витрат і якості води, ліквідацію витрат та непродуктивних витрат води;
- облаштування домогосподарств водомірами і регуляторами тиску;
- участь у розвитку регіональної системи водопостачання для забезпечення села надійними джерелами господарсько-питного і технічного водопостачання;
- повне охоплення житлового фонду системою водопостачання;
- впровадження автоматизованої системи управління водопровідним господарством.

Відповідно реалізація вищезазначених заходів потребує розробки спеціалізованої проектної документації на розвиток системи водопостачання населеного пункту (після затвердження генерального плану) у відповідності з новими рішеннями щодо складу, кількості та розміщення водокористувачів, а також визначення переліку пріоритетності заходів й планування перспективних заходів.

							Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркуші	№ докум	Підпис	Дата			83

Проектом заплановано спорудження джерела водопостачання (свердловини), тому слід передбачити зони санітарної охорони для забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки та охорони від випадкового або навмисного забруднення підземних джерел і водопровідних споруд, а також прилеглих до них територій. Для підземних джерел водопостачання необхідно забезпечувати суворе виконання санітарно-гігієнічних вимог щодо конструкції свердловини (оголовка, гирла, затрубного простору свердловини тощо) та їх облаштування.

Слід особливо звернути увагу на винесення в природу першого поясу суворого режиму зони санітарної охорони підземних джерел, який включає територію розташування водозабірних споруд, майданчиків всіх водопровідних споруд і водовідвідного каналу та дотримуватись вимог щодо неї (Постанова Кабінету Міністрів України “Про правовий режим зон санітарної охорони водних об’єктів”). Санітарно-захисна смуга навколо першого поясу зони санітарної очистки водопровідних споруд, що розташовані за межею другого поясу зони санітарної очистки джерела водопостачання, повинна мати ширину не менше ніж 100м.

Першочерговими заходами щодо реконструкції і розвитку системи водопостачання села є прийняття та впровадження Програми “Питна вода Лубенської територіальної громади на 2021-2025 роки” та Програми соціально-економічного розвитку Лубенської міської ради).

Усі водокористувачі, що здійснюють (мають намір здійснювати) спеціальне водокористування повинні отримати дозволи на спеціальне водокористування із встановленням лімітів забору та використання води (ст.48 Водного кодексу України). Винесення в природу першого поясу суворого режиму зони санітарної охорони підземних джерел.

### **Водовідведення.**

Господарсько-побутові стічні води — утворюються в житлових приміщеннях, а також в побутових приміщеннях на виробництві. Скидання стічних вод з порушенням нормативних вимог може впливати на хімічний склад природних вод та погіршувати їх якість, а відповідно впливати на стан здоров'я населення.

На час складання проекту існуюча забудова території села централізованою системою каналізування не забезпечена.

Мешканці садибної забудови користуються вигребами з наступним вивозом асенізаційними машинами на пункти прийому стічних вод.

Проектні рішення передбачають розширення територій під індивідуальну садибну забудову паралельно із створенням максимально комфортних умов проживання включаючи максимальне обладнання територій нової житлової забудови спорудами інженерної інфраструктури, зокрема: централізоване водопостачання та водовідведення із спорудженням очисних споруд

Проектним рішенням пропонується використання централізованої систем каналізації з використанням очисних споруд з аеротенками, які працюють у режимі подовженої аерації.

Також у проектному рішенні зроблено попередній розрахунок відносно необхідної площі території для розміщення станції очистки стічних вод.

Відповідно до вимог державних будівельних норм, при продуктивності станції очистки стічних вод до 0,7 тис. м<sup>3</sup>/добу, площа території повинна відповідати складати не менше 0,7 га:

- площа очисних споруд – 0,5 га;
- площа мулистих майданчиків – 0,2 га.

В той же час, вимогами державних будівельних норм передбачено, що у випадку застосування при очистці стічних вод аеротенків-освітлювачів колонного типу, площа очисних споруд зменшується у 5 разів.

Проектними рішеннями передбачається проектування територій для розміщення очисних споруд на південній околиці населеного пункту.

Ширина санітарно-захисної зони від споруд каналізаційних систем, розрахованої вище потужності, відповідно з вимогами державних будівельних норм пропонується передбачити не менше 200 м.

В місцях, де в умовах існуючої житлової забудови неможливо забезпечити прокладання мереж централізованого водовідведення, проектним рішенням пропонується використання локальних систем каналізації.

Кількість каналізаційних насосних станцій та місця їх розташування, розміщення будівель очисних споруд, мереж водовідведення, необхідність реконструкції діючих мереж з врахуванням

їх пропускнує спроможності та необхідності винесення з під нової забудови, уточнюється на стадіях “Проект” та “Робоча документація” з відповідними гідралічними розрахунками при участі спеціалізованих проектних та експлуатаційних організацій.

В місцях, де в умовах існуючої житлової забудови неможливо забезпечити прокладання мереж централізованого водовідведення, проектним рішенням пропонується використання локальних систем каналізації.

Остаточні рішення щодо схем водопостачання та водовідведення населеного пункту, що розглядається генеральним планом пропонується прийняти на подальших стадіях проектування (стадії “Проект” і “Робоча документація”).

### **Ґрунти. Протиерозійні заходи.**

У межах генерального плану не виявлені ділянки, де б спостерігалися ерозійні процеси та явища. Процеси ерозійної діяльності мають місце в період інтенсивних атмосферних опадів.

Рекомендується виконати комплекс превентивних заходів протиерозійного характеру. По берегах водойм необхідно виконувати озеленення.

Для захисту від ерозії необхідно провести розширення мережі зелених насаджень та проводити їх благоустрій.

Щоб запобігти утворенню умов для зсувів і обвалів схилів забороняється додаткове привантаження бровки і підрізка підошви схилів. До протиерозійних заходів на цих ділянках також необхідно віднести організоване виведення поверхневих вод

Заходи, що покращують стан Ґрунтів:

- охоплення локальними системами каналізації всієї території села;
- облаштування існуючих і нових доріг твердим покриттям та організованим водовідведенням.

### **Протизсувні заходи.**

Відповідно до Паспорту ризику виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру Полтавської області за 2019 рік на території села Луки відсутні зсуви, карсти, яри, заторфованість та порушені території.

З метою упередження зсувних процесів на території села пропонується на постійній основі проводити пасивні протизсувні заходи:

- заборона підрізки схилів та створення на них різних нерівностей;
- недопущення усякого підсипання, як на схилах, так і над ними, у межах небезпечної смуги;
- заборона будівництва на схилах - споруд, ставків, водоймищ, об'єктів із великим водоспоживанням без виконання конструктивних заходів, які б повністю припинили витікання води в Ґрунти;
- охорона дерево-кущової і трав'янистої рослинності;
- недопущення скидання на прогнозні зсувні схили зливних, талих, стічних та інших вод.

Таблиця 7.8

Заходи боротьби зі зсувами,  
виникнення яких обумовлено різними чинниками.  
(довідковий матеріал)

Активні причини зсувів	Заходи боротьби	
	заходи	способи боротьби
Зміни напруженого стану глинистих порід	Зменшення стрімкості СХИЛІВ І ПІДКОСІВ	Підрізка земляних мас у верхній частині схилу і викладання їх біля підніжжя для довантаження в місці очікуваного випирання
Підземні води	Перехоплення підземних вод вище зсуву	Горизонтальний і вертикальний дренаж, суцільна прорізь, дренажна галерея, горизонтальні свердловини - дрени
Поверхневі води	Захист берегів від абразії	Хвилевідбійні стінки, хвилеломи, хвилерізи
Атмосферні опади	Регулювання поверхневого стоку	Планування поверхні, лотки, кювети, канали
Вивітрювання	Захист Ґрунтів поверхневих схилів	Посів трав, заміна Ґрунту, заліснення схилів

Активні причини зсувів	Заходи боротьби	
	заходи	способи боротьби
Сукупність ряду активних причин	Механічний опір руху земляних мас. Зміни фізико-технічних властивостей ґрунтів	Підпорні стінки, свайні ряди, шпунти. контрбанксти. Підсушка і випалювання глинистих фунтів, електрохімічне закріплення ґрунтів
Деякі вили діяльності	Спеціальний режим у зоні зсуву	Зберігання схилів у сталому стані. Заборона будівництва
Витік водопровідних і каналізаційних вод	Забезпечення надійності мереж	Улаштування водопроводів із міцних труб або в "сорочці"

### Захист території від підтоплення.

З метою недопущення та профілактики підтоплення територій села Луки пропонується проведення відповідних заходів:

- територія планується так, щоб забезпечити водовідведення атмосферних і талих вод з урахуванням комунікацій, будівель і споруд навколишньої забудови;
- забезпечуються допустимі ухили вулиць, площ і перехресть для безпечного та зручного руху всіх видів транспорту та пішоходів;
- забезпечуються сприятливі умови для розміщення будівель і прокладання підземних інженерних мереж;
- вертикальне планування територій окремих ділянок з застосуванням спеціальних заходів слід більш детально розробити на подальших стадіях проектування після додаткових геологічних вишукувань.

### Рослинний світ.

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

Першочергові заходи:

- відновити прибережні захисні смуги навколо водойм, вивести їх в натуру та провести облаштування;
- очистка лісонасаджень, розміщених навколо села;
- зрізання аварійних дерев.

### Біорізноманіття.

Розроблена "Програма фітосанітарних заходів по ліквідації регульованих шкідливих організмів на території Полтавської області на 2019 – 2023 роки" (далі Програма) повинна стати генератором роботи органів влади, керівників і спеціалістів підприємств, установ, організацій, міських, селищних, сільських голів, землекористувачів і землевласників, всього населення області по локалізації та ліквідації регульованих шкідливих організмів.

Заходи боротьби.

Для своєчасного виявлення вогнищ бур'яну проводяться обстеження земельних угідь:

- узбіч та схилів основних автомобільних і залізничних магістралей, територій станцій по яких перевозиться сільськогосподарська продукція;
- пунктів ввезення, приймання, зберігання та використання засміченого матеріалу, а також прилеглих до них територій (в радіусі 3 км);
- сільськогосподарських угідь.

Вирішальне значення для очищення полів від амброзії полинолистої мають агротехнічні методи боротьби: правильне чергування культур у сівозміні, обробка ґрунту, догляд за посівами, спрямований на зниження запасів насіння бур'яну в ґрунті й запобігання повторного засмічення як ґрунту, так і врожаю сільськогосподарських культур.

На землях дуже засмічених амброзією, кращим заходом по очищенню ґрунту від запасів насіння є використання чистого пару, де, за правильного обробітку, засміченість бур'яном знижується на 70-80 %.

На невеликих площах та присадибних ділянках амброзію потрібно прополювати і скошувати. Правда, після скошування вона інтенсивно відростає, тому процедуру проводять не менше 3-4 разів за літо. Можна також використовувати натрієву й амінну сіль (2-3 кг/га) в суміші

										Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					86

з аміачною селітрою (10 кг/га) чи з сульфатом амонію.

А на великих площах слід застосовувати гербіциди. Хімічний метод боротьби з амброзією є найбільш дієвим. Асортимент гербіцидів, що усувають даний карантинний вид, є досить широким.

Пропонується розробити та затвердити місцеву програму боротьби із небезпечними шкідливими організмами основною метою якої буде знищення осередків небезпечних рослин на території міської ради.

### **Санітарне очищення.**

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

- розмістити в населеному пункті групу сміттєзбірників для поетапного запровадження збирання твердих побутових відходів (відповідно до максимальних радіусів розміщення);
- у групі сміттєзбірників передбачити 4 контейнери вказаних вище типів для роздільного збирання твердих побутових відходів: пластик, скло, папір, залишкове сміття;
- сміттєзбірники розмістити на асфальтованих майданчиках площею 16 м<sup>2</sup> кожен;
- на території населеного пункту проектними рішеннями передбачено організація спеціального майданчика з розміщення контейнерів для тимчасового зберігання відходів (схема розміщення наведена в додатку);
- вивіз сміття здійснювати сміттєвозами, які повинні мати відповідне спец обладнання та бути герметичними до полігону відповідного спеціалізованого підприємства.

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

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

Маршрут руху сміттєвозів повинен бути узгоджений згідно існуючої нормативної бази, відповідно до запроєктованої вулично-дорожньої мережі (в графічному вигляді наведено в додатках).

Відходи сміттєвозами транспортуватимуться до полігону відповідного спеціалізованого підприємства.

Стратегічними цілями Схеми визначити:

- розширення послуг зі збору ТПВ із поетапним охопленням всього населення сільської ради;
- поступове впровадження роздільного збору відходів із метою відокремлення вторинної сировини та небезпечних компонентів із змішаної маси ТПВ;
- безпечне захоронення залишкових змішаних ТПВ, для чого передбачається організація функціонування контрольованих полігонів районного масштабу (як тимчасові) та у перспективі субрегіонального масштабу;
- проведення інформаційної компанії із залученням компетентних фахівців, представників органів державної влади, неурядових організацій та журналістів, які можуть впливати на громадську думку, з метою підвищення рівня обізнаності населення у питаннях поводження з відходами.

Для укрупнених розрахунків під час проектування схеми санітарного очищення, об'єктів поводження з твердими побутовими відходами, у процесі визначення необхідної кількості машин та механізмів, обслуговуючого персоналу тощо можуть використовуватися рекомендовані норми утворення твердих побутових відходів, згідно з ДБН Б.2.2-12:2019.

Виконавчому органу Лубенської міської ради, при розробці схеми санітарної очистки території рекомендується дотримання ДБН Б.2.2-6:2013 "Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту" та наказу № 57 від 23.03.2017 року Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 14 квітня 2017 р. за № 505/30373 "Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів".

На першу чергу будівництва і розрахунковий період, для періодичного вивезення відходів передбачається 1 сміттєвоз. Один на день в теплий період (при температурі більше +50С) і не

											Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата							87

рідше ніж 1 сміттевоз раз на п'ять днів в холодну пору року. Періодичність вивезення відходів погоджується з санітарно-епідеміологічною службою району.

Вивезення твердих і рідких побутових відходів здійснюється у місця, які погоджуються замовником з Лубенським міськрайонним управлінням Головного управління Держпродспоживслужби в Полтавській області.

Періодичність вивезення ТПВ встановлюється виходячи з необхідності недопущення зберігання ТПВ в контейнерах в холодну пору року (при температурі нижче -5°C) більш ніж 3 доби, в теплу пору року (при температурі вище +5) більше однієї доби.

### Пропозиції до проекту “Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області”

Даний розділ сформований на основі пропозицій (табл. 7.6) для розпорядників проекту генерального плану, реалізація яких може сприяти поліпшенню екологічної ситуації в селі.

Зазначені пропозиції спрямовані на запобігання, зниження або компенсацію несприятливого впливу на довкілля, у тому числі здоров'я населення, та посилення існуючих позитивних впливів.

Таблиця 7.9

Напрямок діяльності	Пропозиції робочої групи	Планований термін реалізації
Охорона атмосферного повітря	Впровадження щоквартального контролю за станом атмосферного повітря за основними забруднюючими речовинами, які визначені для села, та інформування населення про цей стан через ЗМІ, що суттєво покращить інформаційну свідомість населення.	Першочергово, у період до 2024 року
	Оскільки співвідношення між обсягами викидів в атмосферу села від стаціонарних і пересувних джерел становить приблизно 15% і 85% відповідно, то для зменшення забруднення атмосферного повітря села необхідним є впровадження комплексу заходів, до яких відносяться: регулювання двигунів відомчого автомобільного транспорту при проходженні технічного обслуговування, більш масовий перехід на газоподібне паливо, обов'язковість використання нейтралізаторів вихлопних газів автомобільного транспорту.	Першочергово, у період до 2024 року
	Для зменшення викидів в атмосферне повітря села пилу та суспендованих частинок, недиференційованих за складом, необхідне забезпечення контролю за оснащенням промислових стаціонарних джерел викидів сучасним фільтрувальним обладнанням.	Поетапно у весь період реалізації генплану
	Для зменшення викидів діоксиду азоту та оксиду вуглецю, які утворюються на спалювальних установках сушарок та теплогенераторних, важливо проведення контролю за процесами горіння та встановлення камер до опалення оксиду вуглецю.	Поетапно у весь період реалізації генплану
	Для мінімізації синергічного ефекту негативного впливу на умови життєдіяльності людей особливо у зонах, прилеглих до основних автошляхів, що створюється дією забрудненого повітря та шумового впливу від автотранспорту, необхідно: - здійснення періодичного контролю шумового навантаження на найближчі зони житлової забудови; - планування шумозахисних заходів у тих зонах, що потребують мінімізації виявленого шумового навантаження.	Поетапно у весь період реалізації генплану
Адаптація до змін клімату	Здійснити розробку та реалізацію програми адаптації до змін клімату, яка повинна бути одним із пріоритетів в стратегії розвитку населених пунктів сільської ради до 2030 року	Розробка програми - першочергово, у період до 2024 року, реалізація - поетапно
	При подальших змінах клімату, а саме характеру й інтенсивності опадів, ризик підняття ґрунтових вод й підтоплення територій зростає, що потребує здійснення окремої оцінки з врахуванням кліматичних чинників перед прийняттям містобудівних рішень.	Поетапно у весь період реалізації генплану

Напрямок діяльності	Пропозиції робочої групи	Планований термін реалізації
	Привести у відповідність до всіх існуючих норм транспортну інфраструктуру села (технічні параметри вулиць: ширина, стан покриття), що також вносить свій внесок в антропогенне навантаження та впливає на викиди парникових газів від автотранспорту.	Поетапно у весь період реалізації генплану
Охорона водних ресурсів	Проведення попередніх досліджень гідрогеологічної ситуації в районі планування будівництва нових об'єктів системи водопостачання	На перспективу
	Замовлення окремого проекту землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг відкритих водотоків в межах села згідно порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них встановленим Кабінетом Міністрів України	Першочергово, у період до 2024 року
	Здійснення заходів та контролю щодо раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів; встановлення правил загального користування водними об'єктами в порядку, визначеному статтею 47 Водного Кодексу України; вирішення інших питань у галузі регулювання водних відносин у межах своєї компетенції	На постійній основі
	Організація постійного моніторингу стану гідрологічного режиму підземних водоносних горизонтів з перерахунком запасів питних водних ресурсів	Першочергово, у період до 2024 року
	Запровадження розширеного контролю за якістю питної води, що використовується для забезпечення потреб населення на основі європейських методик контролю якості питної води.	Першочергово, у період до 2024 року
	Проведення паспортизації водних об'єктів	Першочергово, у період до 2024 року
	Організувати та провести заходи по винесенню в природу та влаштуванню прибережних захисних смуг навколо водних об'єктів	Першочергово, у період до 2024 року
Охорона земельних ресурсів	Після проведення протиерозійних заходів використовувати крутосхилі землі як резерв для розширення площ лісових масивів.	На перспективу
	Передбачити вздовж нових вулиць захисні рослинні бордюри	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану
	Проведення агротехнічних заходів за для покращення структури ґрунту, закріплення еродованих масивів лучно-деревною рослинністю, збагачення гумусового горизонту, регулювання вологості тощо.	Першочергово, у період до 2024 року
	На проєктованій території в зонах з лесовидними просадними ґрунтами необхідно проведення досліджень інженерно-геологічних умов будівництва для визначення заходів з попередження проявів просадності ґрунтів.	Першочергово, у період до 2024 року
	Провести планування заходів з репрофілювання земельних ділянок виробничої зони	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану
Управління та санітарна очистка населеного пункту	Впровадження "Програми поводження з твердими побутовими відходами на території Лубенської міської ради." Метою Програми передбачити вирішення екологічних, санітарних, економічних та соціальних проблем в межах сільської ради, через впровадження організованої системи збирання, утилізації та переробки відходів, споживання з подальшим використанням їх в якості енергетичних та вторинних ресурсів.	Першочергово, у період до 2024 року
	Розробити встановленим порядком схему санітарної очистки населених пунктів Лубенської міської ради	Першочергово, у період до 2024 року
	Узгодити заходи заплановані проектом генерального плану із заходами Схеми санітарної очистки: - з розвитку системи роздільного збирання твердих побутових відходів; - організації системи окремого збору небезпечних відходів; - забезпечення повного охоплення населення сільської ради послугою із унітарного збирання ТПВ.	Поточний, у весь період реалізації генплану

Напрямок діяльності	Пропозиції робочої групи	Планований термін реалізації
	<p>Провести спеціальні дослідження морфологічного складу ТПВ для можливості раціонального вибору схеми збирання вторинної сировини населених пунктів Лубенської міської ради та залучення інвестицій у дану сферу.</p> <p>Провести виявлення ділянок найбільш частого утворення стихійних сміттєзвалищ на території міської ради. Організувати систему відповідних профілактичних та ліквідаційних заходів з проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи серед населення.</p>	<p>Першочергово, у період до 2024 року</p> <p>Першочергово, у період до 2024 року</p>
Оптимізація зелених насаджень	На території населеного пункту висадити саджанці таких видів дерев: Ясен ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), Горобину ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), Липу ( <i>Tilia cordata</i> ), Дуб ( <i>Quercus robur</i> ), Березу ( <i>Betula pendula</i> ). Це сприятиме покращенню очищення повітря від пилу та газів, захищатиме від шумів й урізноманітнить видовий асортимент деревних рослин.	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану
Санітарно-захисні зони	<p>При розвитку виробничої бази населеного пункту врахувати вимоги ДБН Б 2.2-12:2019 "Планування та забудова території" щодо відокремлення виробничих підприємств від території житлової забудови, ділянок громадських установ, закладів дошкільної освіти, закладів охорони здоров'я та соціального захисту, оздоровчих, відпочинку та туризму, фізкультурно-оздоровчих та спортивних споруд, закладів культури та мистецтва, а також озелених територій загального користування, місць тимчасового відпочинку, дачної, садової забудови санітарно-захисними зонами.</p> <p>Забороняється введення в дію підприємств, споруд та інших об'єктів, на яких не забезпечено в повному обсязі додержання всіх екологічних вимог і виконання заходів, передбачених у проектах на будівництво та реконструкцію (розширення та технічне переоснащення) (стаття 51 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища")</p>	<p>При впровадженні відповідних заходів генплану</p> <p>При впровадженні відповідних заходів генплану</p>
Створення безбар'єрного простору (забезпечення доступності і безпеки об'єктів для маломобільних груп населення, у тому числі осіб з інвалідністю)	Дотримання принципів створення безбар'єрного простору, енергоефективності, безпеки населення (вимог цивільного захисту) та екологічності на всіх етапах реалізації проєктів будівництва	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану
Екологічність	Будівлі і споруди повинні бути запроектовані і побудовані таким чином, щоб протягом усього життєвого циклу вони не становили загрози гігієні або здоров'ю та безпеці працівників, мешканців чи сусідів та не справляли значного впливу на якість довкілля або на клімат під час їх будівництва, експлуатації та знесення, зокрема, внаслідок будь-якого з таких чинників.	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану

Напрямок діяльності	Пропозиції робочої групи	Планований термін реалізації
Енергоефективність	при новому будівництві, реконструкції, що веде до зміни функціонального призначення будівлі, мінімальною вимогою щодо енергетичної ефективності будівлі є клас «С»; - при реконструкції (без зміни функціонального призначення), капітальному ремонті будівель в цілому, або їх відокремлених частин, мінімальною вимогою є виконання умови, за якої показник питомого енергоспоживання при опаленні та охолодженні будівлі (її частини) є не вищим, за встановлені граничні значення, помножені на 1,2; - при реконструкції, капітальному ремонті, визначених проектною документацією частин будівлі (окремих огорожувальних конструкцій в цілому), слід дотримуватись умови, за якої приведений опір теплопередачі огорожувальної конструкції є вищим за мінімально допустиме значення опору теплопередачі, для відповідної конструкції	Поетапно із впровадження відповідних заходів генплану

## 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).

Проект “Генеральний план с. Луки Лубенського району Полтавської області” є документом, який визначає не лише територіальний розвиток населеного пункту, а й стратегію розвитку всіх сфер його життєдіяльності на тривалий період з метою досягнення стабільного, безкризового, сталого розвитку господарського комплексу, і на цій основі – забезпечення всіх соціальних потреб його мешканців.

У контексті СЕО генерального плану населеного пункту, для розгляду альтернативних варіантів та їх можливих екологічних наслідків, була визначена наступна перспектива щодо вивчення наявних альтернатив та їх вплив на навколишнє середовище – варіант “нульової альтернативи” та “базовий сценарій (реалістичний)”.

Альтернатива 1: “Нульовий сценарій”.

У варіанті “нульової альтернативи” розглядається ситуація сценарію, за яким не розробляється і не затверджується проект генерального плану населеного пункту, а у діючій містобудівній документації частина території розвивається як територія садибної житлової забудови та територія особистих селянських господарств, недостатній розвиток озелененої території загального користування, не визначені СЗЗ існуючих сільськогосподарських підприємств. За результатами аналізу визначено, що в форматі сценарію «нульової альтернативи» подальший сталий розвиток села Луки та територій, що пропонується до введення в межі за проектом генерального плану, є малоперспективним, ускладненим, з погіршенням екологічної ситуації, неефективного використання земельних ресурсів, забудови із порушенням містобудівних та інших обмежень (ПЗС, СЗЗ, зон охорони об’єктів водопостачання тощо).

Альтернатива 2: “Базовий сценарій (реалістичний)”

Базовий сценарій (реалістичний) – подальший поступовий розвиток села Луки. Цей сценарій передбачає розширення меж села, виділення земель під житлову забудову, підведення інженерної інфраструктури до житлових кварталів, розбудова об’єктів соціальної інфраструктури, вирівнювання демографічної ситуації, озеленення територій, формування рекреаційних територій, розвиток централізованого водопостачання та водовідведення, впорядкування санітарно-захисних зон, збереження історичної та культурної спадщини.

Вибір майданчиків будівництва проєктованих об’єктів в генеральному плані проведено на підставі обґрунтувань найбільш раціонального використання земель, технічного і технологічного забезпечення об’єктів будівництва, розташування існуючих транспортних і інженерних об’єктів, а також соціально-економічного розвитку населеного пункту і регіону.

Систематизовані результати порівняльного аналізу впливів, пов’язаних з реалізацією альтернативних варіантів наведено в таблиці 8.1.

										Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					91

**Порівняльний аналіз впливів й наслідків, пов'язаних  
із реалізацією альтернативних варіантів  
проекту генерального плану с. Луки**

№ з/п	Сфера та показники життєдіяльності населеного пункту, на які впливає запланована генпланом діяльність	Альтернатива №1	Альтернатива №2
1	Зміна меж території населеного пункту	Питання не розглядається	Однобічний характер розвитку населеного пункту, перевага процесів урбанізації території, покращення умов життєдіяльності людей
2	Будівництво на території населеного пункту нових об'єктів господарської діяльності	Планування не відбувається, суттєве ускладнення розвитку інфраструктури населеного пункту, відсутність прогнозування будівництва об'єктів з різним ступенем техногенно-екологічної небезпеки	Планування має системний характер, використання територій згідно розробленого плану, раціональне використання фінансів завдяки стратегічному плануванню
3	Автомобільні магістралі та автодороги населеного пункту	Планування нових автомобільних доріг (вулиць) не може здійснюватися; рівень забруднення атмосферного повітря населеного пункту не зменшується, зростає ризик збільшення хронічних захворювань органів дихання у населення села	Будівництво нових автомобільних доріг (вулиць) відповідно рівень забруднення атмосферного повітря в населеному пункті зростає особливо в зонах, прилеглих до автомагістралей й автодоріг населеного пункту; погіршується стан здоров'я людей у зв'язку із забрудненням повітря; зростає шумове навантаження на середовище
4.	Експлуатаційний стан каналізаційно-очисних споруд (ЛОС)	Залишається невирішеним питання будівництва ЛОС, стічні води продовжують потрапляти у ґрунтові води, що надалі призводить до суттєвого погіршення якості води у приватних колодязях	Проводиться будівництво ЛОС, покращується ступінь очищення стічних вод
5.	Система водопостачання населеного пункту, якість питної води	Відсутність рішень щодо покращення роботи системи водозабезпечення села; подальше погіршення якості питної води; значний ризик зростання залежності здоров'я населення від погіршення якості води	Планування системи водозабезпечення населеного пункту; покращення якості питної води; значне зменшення ризику виникнення захворювань від погіршення якості води
6.	Забезпечення населення населеного пункту послугою із збирання твердих побутових відходів (ТПВ)	Неможливість забезпечення повного охоплення населення послугою із збирання ТПВ; зростання ризику утворення стихійних сміттєзвалищ й як слідство погіршення санітарного стану житлової забудови в селі	Перспективи для впровадження сучасних заходів із санітарної очистки території населеного пункту як слідство покращення санітарних умов проживання населення
7.	Розміщення в межах населеного пункту кладовища з недотриманням санітарних відстаней до житлової забудови	Відсутність планування території для нового кладовища з дотриманням СЗЗ; подальша експлуатація кладовищ з недотриманням санітарних відстаней до житлової забудови; неможливість розширення меж існуючих кладовищ відповідно у найближчий час відсутність місць для захоронення	Наявність планування території для нового кладовища з дотриманням СЗЗ; закриття існуючого кладовища з недотриманням санітарних відстаней до житлової забудови;
8.	Процеси підтоплення територій	Високий рівень небезпеки підтоплення в період інтенсивних опадів	Зменшення рівня небезпеки підтоплення в результаті проведення інженерної підготовки територій
9.	Недостатній рівень забезпечення населення рекреаційними ресурсами	Відсутність законодавчої основи для планування й організації нових територій для потреб рекреації; недостатньо місць для відпочинку населення; зменшується привабливість села для	Відсутність планування розвитку села з точки зору рекреаційних потреб; зменшується привабливість села для постійного життя й

№ з/п	Сфера та показники життєдіяльності населеного пункту, на які впливає запланована генпланом діяльність	Альтернатива №1	Альтернатива №2
		постійного життя й туризму	туризму

### Зведений аналіз.

Найменування	Проектні пропозиції	Потенційні наслідки впливу	Очікуваний вплив на довкілля
Варіант “нульовий”, (без впровадження проектних змін)	негативний вплив об’єктів залишається без змін; санітарно-захисні зони не дотримані	викиди шкідливих речовин та негативний вплив на довкілля залишаються без змін	екологічна ситуація території не змінюється або навіть погіршується
Варіант “Базовий сценарій” з впровадженням проектних рішень у складі генерального плану	раціональне використання природних ресурсів; запровадження санітарно-захисних зон	викиди шкідливих речовин та негативний вплив на довкілля зменшуються;	потенційне пом’якшення (підвищення) загального стану екологічної ситуації території

При гіпотетичному “нульовому” сценарії не складається і не затверджується новий генеральний план розвитку населеного пункту.

Цей сценарій може розумітися як продовження поточних (несприятливих) тенденцій щодо стану довкілля.

Негативний вплив на середовище зростає, економіка не змінюється, або погіршується, інфраструктура не розвивається, можливо навіть знижується, підвищується негативний вплив на здоров’я населення, зменшується народжуваність, збільшується кількість людей пенсійного віку.

Отже при “нульовому” варіанті подальший розвиток населеного пункту є очевидно проблематичним, ця альтернатива веде до погіршення екологічної ситуації, подальшого забруднення і неефективного використання земельних та водних ресурсів, хаотичної забудови тощо.

За результатами аналізу розглянутих альтернативних варіантів дається висновок про те, що найбільш виправданим варіантом для життєзабезпечення села Луки є затвердження проекту генерального плану.

Вибір майданчиків будівництва проєктованих об’єктів в генеральному плані проведено на підставі обґрунтувань найбільш економічного використання земель, технічного і технологічного забезпечення об’єктів будівництва, а також соціально-економічного розвитку населеного пункту і регіону.

Зважаючи на комплексність рішень ДДП проекту “Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області”, що обумовлюється необхідністю забезпечення розвитку транспортних зв’язків, інженерної інфраструктури водопостачання, каналізування, розміщення рекреаційних зон, принципового функціонального планування території населеного пункту за видами переважного використання, визначення промислово-виробничих ділянок, розгляд виправданих альтернатив проектних рішень відбувається в процесі розробки Генерального плану. Загальною альтернативою проекту “Генеральний села Луки Лубенського району Полтавської області” рішення про розроблення якого прийнято, є його можливе не затвердження. Такий сценарій був розглянутий в рамках стратегічної екологічної оцінки. Оцінка вказаних альтернативних варіантів відображена у цьому Звіті про стратегічну екологічну оцінку.

Зважаючи на комплексність рішень ДДП проекту “Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області”, що обумовлюється необхідністю забезпечення розвитку транспортних зв’язків, інженерної інфраструктури водопостачання, каналізування, розміщення рекреаційних зон, принципового функціонального планування території населеного пункту за видами переважного використання, визначення промислово-виробничих ділянок, розгляд виправданих альтернатив проектних рішень відбувається в процесі розробки Генерального плану. Загальною альтернативою проекту “Генеральний села Луки Лубенського району Полтавської області” рішення про розроблення якого прийнято, є його можливе не затвердження. Такий сценарій був розглянутий в рамках стратегічної екологічної оцінки. Оцінка вказаних альтернативних варіантів відображена у цьому Звіті про стратегічну екологічну оцінку.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і

										Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					93

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

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

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

- 1) аналіз проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:
  - проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;
  - розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі забруднення атмосферного середовища;
  - оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;
  - проаналізовано склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод, особливості гідрогеологічних умов майданчика за результатами інженерно-геологічних вишукувань.
- 2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;
- 3) розглянуто способи ліквідації наслідків;
- 4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;
- 5) отриманні зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;
- 6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

Під час здійснення стратегічної екологічної виконано:

- збір та аналіз інформації про поточний стан компонентів навколишнього природного середовища при використанні даних, зазначених у Доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2021 році, Екологічному паспорті Полтавській області, тощо;
- проведення аналізу слабких та сильних сторін Генерального плану з точки зору екологічної ситуації;
- проведення консультацій із органами виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я населення;
- проведення консультацій з громадськістю – громадських обговорень та слухань для більш чіткого та конкретного виявлення поточних екологічних проблемних питань населеного пункту, що вивчається, та, водночас, попередження можливих негативних впливів реалізації проектних рішень генерального плану.

При цьому використані такі методи:

- історичний метод – вивчення та аналіз формування й розвитку об'єктів території проектування у хронологічній послідовності;
- таксономічні методи – оцінка та ранжування ризиків впливу екологічних чинників на стан здоров'я населення та навколишнього середовища;
- метод ведення екологічного моніторингу – запровадження постійних у часі спостережень.

Вищевказані методи та підходи базуються на ключових принципах прийняття екологічно безпечних рішень – попередження та запобігання шкодочинному антропогенного впливу.

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

При підготовці Звіту про стратегічну екологічну оцінку були виявлені наступні труднощі:

- відсутність на момент виконання Звіту нормативно методичного забезпечення та стандартів щодо підготовки Звіту;

										Аркуш
										94
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт СЕО – ГП - ПЗ				

- відсутність у відкритому доступі даних щодо обсягу впливу на стан довкілля прилеглих об'єктів промисловості;
- відсутність методики, що дозволяють здійснювати довгострокові прогнози впливу об'єкту на довкілля;
- відсутність актуальних даних характеристики сучасного стану складових навколишнього природного середовища, біорізноманіття, інвентаризації природних ресурсів та особливо моніторингу довкілля безпосередньо для населеного пункту, що розглядається у відкритому доступі.

Альтернативних варіантів проекту не передбачається, оскільки територія в межах генерального плану є частиною селищної зони, що формується на землях Лубенської міської громади та є перспективною в своєму розвитку.

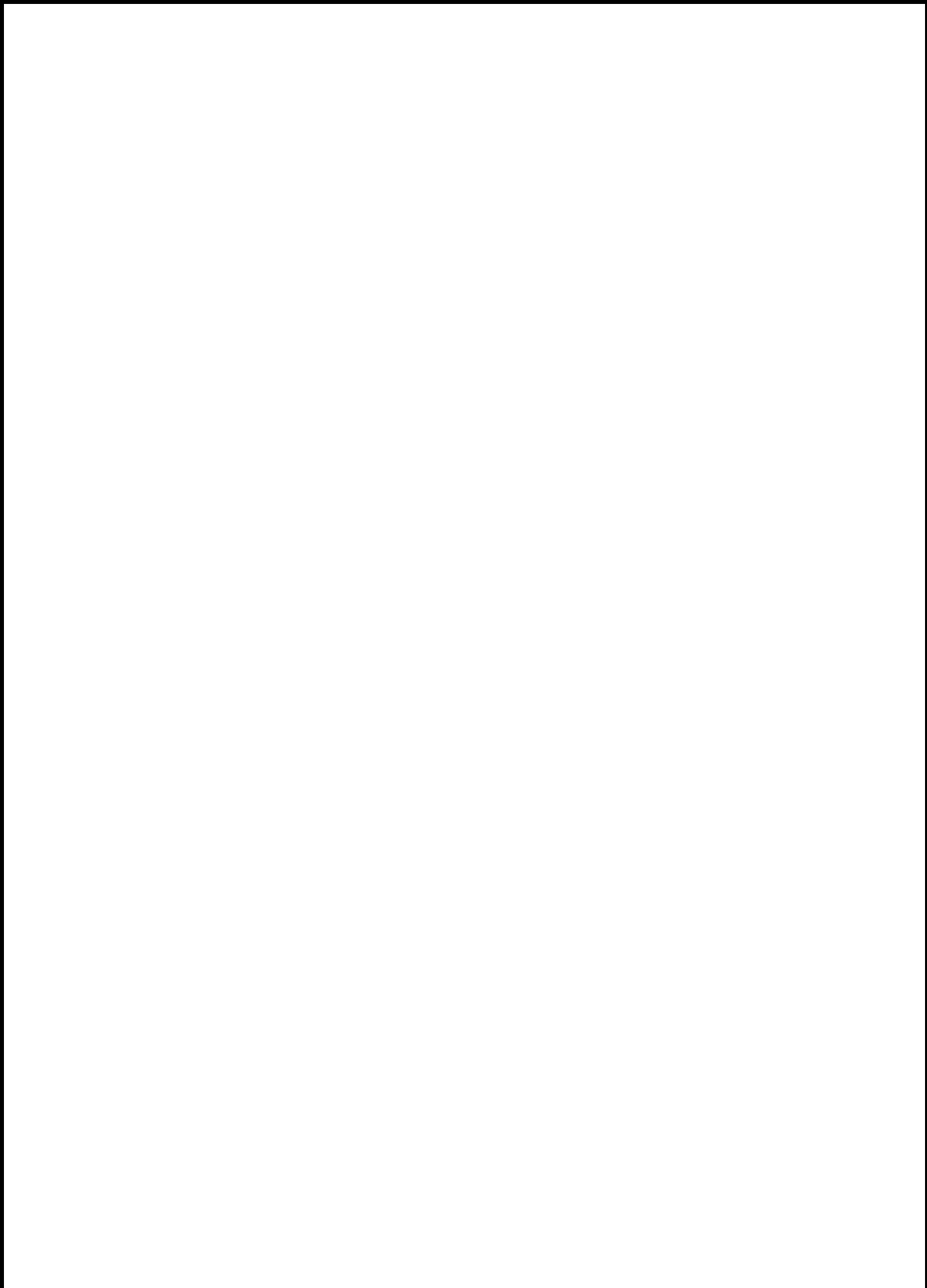
Територіальні альтернативи також не розглядалися у зв'язку з неможливістю перенесення даної діяльності на будь-яку іншу територію.

						<i>Звіт СЕО – ГП - ПЗ</i>	<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кіл-ть</i>	<i>Аркушів</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		95









						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кіл-ть</i>	<i>Аркушів</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		99

Таблиця 9.1.

№	Екологічні індикатори	Одиниці виміру	Значення
<b>1</b>	<b>Використання водних ресурсів</b>		
1.1	Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в т.ч.:	м <sup>3</sup> /рік	
	об'єм забору прісних поверхневих вод		
	об'єм забору прісних підземних вод		
1.2	Використання прісних вод у цілому, в т.ч.:	м <sup>3</sup> /рік	
	побутово-питні потреби		
	Зрошення		
	Інше		
1.3.	Якість води для питних потреб		
	за хімічними показниками	мг/дм <sup>3</sup> або мг/дм <sup>3</sup> або Бк/дм <sup>3</sup>	
	за бактеріологічними показниками	КУО/100см <sup>3</sup> або БУО/дм <sup>3</sup> або клітини, цисти, яйця в 50 дм <sup>3</sup>	
1.3	Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько-питних та інших потреб населення в цілому	м <sup>3</sup> /рік/на душу населення	
<b>2</b>	<b>Забруднені стічні води</b>		
2.1	Скидання зворотних вод, усього, в т.ч.:	м <sup>3</sup> /рік	
	у поверхневі водні об'єкти		
	у підземні горизонти		
	у накопичувачі		
2.2	Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього, з них:	м <sup>3</sup> /рік	
	нормативно очищених		
	нормативно чистих без очищення		
	Забруднених		
2.3	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в цілому, в т.ч.:	% від загального об'єму скинутих стічних вод	
	забруднених зворотних вод без очищення		
	недостатньо очищених зворотних вод		
<b>3</b>	<b>Земельні ресурси</b>		
3.1	Частка озелених територій	% від загальної території	
3.2	Частка забудованої території	% від загальної території	
3.3	Частка не забудованої території	% від загальної території	
<b>4</b>	<b>Атмосферне повітря</b>		
	Вміст в атмосферному повітрі: NO <sub>2</sub> , CO, NH <sub>3</sub> , CH <sub>2</sub> O, PM (пил) 2.5, PM 10 формальдегідів	мг/м <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>	
<b>5</b>	<b>Загальні витрати твердого палива, усього в т.ч.:</b>		
	Дрова	тис. т/рік	
	Інше	тис. т/рік	
<b>6</b>	<b>Загальне споживання електроенергії</b>	<b>кВТ/рік</b>	
<b>7</b>	<b>Загальний об'єм споживання газу</b>	<b>м<sup>3</sup>/рік</b>	
<b>9</b>	<b>Поводження з відходами</b>		
9.1	Утворилося, всього за рік	т/рік т/рік т/рік т/рік	
	ТПВ		
	Від домогосподарств		
	Від виробничої сфери		
	Від сфери послуг		
<b>10</b>	<b>Забруднення ґрунтового покриву</b>		
10.1	Забруднення важкими металами (вздовж транспортних артерій та місць скупчення автомобільного транспорту)	мг/кг	
10.2	Забруднення основними органічними та хімічними сполуками ґрунтів с/г використання	мг/кг	

В таблиці 9.2. наведено показники для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Цільові значення показників мають відповідати санітарним нормам та правилам діючим в Україні.

Таблиця 9.2.

№	Показник	Одиниці виміру	Значення
1	<b>Атмосферне повітря</b>		
1.1	Кількість станцій моніторингу якості повітря	одиниць	
2	<b>Водні ресурси</b>		
2.1	заходи по регулюванню русла річки, зокрема розчищення русла від побутового та будівельного сміття (маса зібраного сміття різних сортових категорій, кількість ліквідованих несанкціонованих звалищ, заходи з поглиблення днища водойми та розчищення від мулу і наносів (площа розчищеної ділянки); організація прибережних захисних смуг в межах водоохоронних зон вздовж річки та їх озеленення (довжина)	тон одиниць га км	
2.2	організація зон санітарної охорони водних об'єктів	га	
3	<b>Земельні ресурси</b>		
3.1	зняття родючого шару ґрунту при забудові сіл (площа ділянки зняття ґрунтового шару, м <sup>2</sup> / маса знятого ґрунтового шару)	тон	
4	<b>Поводження з відходами</b>		
4.1	санація території населених пунктів, зокрема: ліквідація несанкціонованих звалищ (маса зібраного сміття різних сортових категорій, /кількість ліквідованих несанкціонованих звалищ)	тон/одиниць	
5	<b>Здоров'я населення</b>		
5.1	розширення та відновлення рекреаційних територій, зокрема: площа територій рекреаційного використання, із зазначенням спеціалізації рекреаційного використання за видами рекреаційних занять, наприклад, сквер та територія для піших прогулянок, дитячий ігровий майданчик, спортивний майданчик, місце для пікніків, місце для риболовлі, місце для проведення колективного дозвілля тощо	га	
5.2	розпланування пляжної зони відпочинку територій (площа пляжних територій)	га	
5.3	благоустрій прибережної захисної смуги, розчищення від вологолюбної рослинності (площа розчищеної ділянки)	га	
5.4	створення штучних акустичних екранів вздовж автодоріг та застосування звукозахисних споруд або захисних елементів в спорудах першого ешелону забудови	км/одиниць	
5.5	облаштування підтоплених та заболочених понижених територій, що сприятиме зниженню потенційної небезпеки анафелогенності території (площа заболочених ділянок, га/площа облаштованих заболочених ділянок)	га	
5.6	кількість/частка домогосподарств підключених до системи централізованої системи водопостачання на господарсько-питні та протипожежні потреби	одиниць / %	
5.7	створення ефективних шумозахисних лісосмуг вздовж існуючих і проектних автомагістралей: встановлення шумозахисних екранів, створення шумозахисних зелених насаджень в місцях недотримання санітарних розривів між залізничними шляхами та житловою забудовою:	км / одиниць	
6	<b>Зелені насадження</b>		
6.1	збільшення площі зелених насаджень загального користування (площа зелених насаджень загального користування; із зазначенням породного складу насаджень)	га	
6.2	відновлення існуючих та створення нових площ захисних зелених насаджень, зокрема, формування охоронних зелених смуг навколо підприємств, які віднесено до V класу шкідливості (площа зелених насаджень зазначеного виду користування, із зазначенням породного складу насаджень)	га	
6.3	відновлення, впорядкування існуючих прибудинкових зелених насаджень обмеженого та загального призначення, а також зелених насаджень навколо водних об'єктів тощо (площа зелених насаджень зазначеного виду)	га	

	користування, із зазначенням породного складу насаджень)		
6.4	поліпшення санітарного стану насаджень, якісного складу лісів (опис породного складу насаджень із зазначенням на їх пило та газостійкість)	опис	
7	<b>ПЗФ та території Смарагдової мережі</b>		
7.1	Інвентаризація чисельності та видової різноманітності флори і фауни регіону (кількість видів)	одиниць	
7.2	установлення охоронних зон для забезпечення необхідного режиму охорони природних комплексів та об'єктів природних заповідників (площа)	га	

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

Заповнення значень показників зазначених в таблиці 9.1 має здійснюватися шляхом фіксації показників станції моніторингу, лабораторних досліджень, або наявних даних з відкритих джерел. Керівник, або відповідальна особа промислового об'єкту зобов'язується повідомляти за вимогою Замовника з моменту введення в експлуатацію будівель значення індикаторів в письмовому вигляді у формі довідки, що містить таблицю 9.1.

**Контроль забруднення ґрунтів.** Одним із поширених і небезпечних для населення наслідком антропогенного впливу на навколишнє середовище є хімічне забруднення. Основна увага має бути приділена територіям із відкритим ґрунтом, де є безпосередній контакт із людьми: дитячі ігрові та спортивні майданчики на території навчальних закладів, у межах житлової забудови. До контрольованих мають бути віднесені важкі метали (Pb, Cu, Zn та інші), пестициди, нафтопродукти, нітрати. Контроль вмісту забруднювачів має здійснюватися шляхом відбору зразків ґрунту, як депонуючого середовища, із визначенням валового і рухомого вмісту. Результати аналізу вмісту забруднювачів у ґрунтах є також індикатором забруднення повітря.

**Контроль атмосферного повітря.** Рекомендується впровадити контроль за станом атмосферного повітря у місцях, що найбільше піддаються тиску – у зонах впливу автодоріг. Контроль слід здійснювати за шумовим забрудненням та за речовинами, що належать до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598. В якості альтернативних джерел даних, які можуть використовуватись для доповнення та крос-верифікації наявних спостережень доцільно використовувати дані дистанційного зондування Sentinel 5 (дані у відкритому доступі та безкоштовні), які на рівні дозволяють контролювати широкий спектр забруднюючих речовин (зокрема озон, метан, формальдегід, оксиди сірки та азоту тощо).

**Контроль забруднення поверхневих та ґрунтових вод та контроль якості питної води.** Одним із поширених і небезпечних для населення наслідком антропогенного впливу на поверхневі та підземні води є хімічне, органічне забруднення. Основна увага під час моніторингових дій має приділятися територіям в безпосередній контактній зоні із людьми: у межах житлової, громадської забудови та в межах рекреаційних територій (пляжні зони, гідропарки та ін.). До контрольованих забруднювачів відносяться хімічні речовини та сполуки (важкі метали, пестициди, нафтопродукти, нітрати), бактеріологічні забруднювачі та механічні (зважені часточки, каламутність та ін.) тощо. Контроль вмісту забруднювачів має здійснюватися шляхом відбору проб води на моніторингових постах та гідрологічних постах в межах населеного пункту. Результати аналізу вмісту забруднювачів у поверхневих та ґрунтових водах є також індикатором забруднення ґрунтів та повітря.

Значущі наслідки для довкілля, в тому числі для здоров'я населення, повинні відслідковуватися під час реалізації генерального плану, зокрема, з метою виявлення непередбачених несприятливих наслідків і вжиття заходів щодо їх усунення.

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

										Аркуш
										102
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Звіт СЕО – ГП - ПЗ				







- обсяги утворення промислових та побутових відходів;
- збільшення частки перероблення складових твердих побутових відходів;
- співвідношення частки перероблених та утилізованих відходів до утворених;
- збільшення відсотку покриття потреб у громадському транспорті ;
- питомий обсяг енергоспоживання мережі освітлення;
- зниження/збільшення потреби в тепловій енергії на опалення;
- збільшення протяжності побудованих та реконструйованих тротуарів та велодоріжок;
- площі зелених насаджень;
- зниження загальної захворюваності населення ;
- підвищення рівня інформування громадян про стан навколишнього середовища;

Організація моніторингу покладається на виконавчий комітет Лубенської міської територіальної громади

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості.

Для моніторингу впливу ДДП на довкілля має бути створений робочий орган, до його складу можуть увійти співробітники виконавчого комітету Лубенської міської територіальної громади, а також представники громадськості.

Проблема відсутності статистичних даних по окремому населеному пункту, а саме села Луки , є спільною для населених пунктів по всій країні. Для кожного рівня стандартних процесів планування має бути відповідний рівень офіційної екологічної звітності для кожного населеного пункту окремо, щоб органи планування (та інші відповідні зацікавлені сторони) мали достатню детальну інформацію з офіційних джерел. Одним із варіантів реалізації даного завдання може бути створення штатної одиниці в складі виконавчих органів, що забезпечить збір та аналіз екологічних даних по території населеного пункту.

Для моніторингу впливу ДДП на довкілля має бути створений робочий орган, до його складу можуть увійти співробітники виконавчого комітету Лубенської міської територіальної громади, а також представники громадськості.

Окрім цього, необхідно, керуючись принципами місцевого самоврядування, зобов'язати всіх суб'єктів господарювання в межах села надавати щорічно в текстовому та графічному форматі інформацію про: кількість та місце розташування стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря; межі санітарно-захисної зони; об'єм викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та дотримання граничнодопустимих викидів (ГДВ); об'єм утворення відходів, наявність місць видалення відходів (МВВ) та об'єм накопичення відходів; об'єм скидів стічних вод та їх відповідність встановленим граничнодопустимим скидам (ГДС).

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

Таблиця 9.3

Еколого-економічні та екологічні індикатори для моніторингу реалізації рішень генерального плану

№ з/п	Індикатор	Джерело даних
<b>Забруднення повітря</b>		
1	Викиди забруднюючих речовин (сірчистий газ, двоокис азоту і окисів азоту, твердих часток (PM10 і PM2,5), свинцю, бензолу і окису вуглецю), мг/м3	Встановлення одного автоматизованого посту спостереження за забрудненням приземного шару атмосферного повітря (вимога Директиви 2008/50/ЄС від 21 травня 2008 року) в північно-східній частині території планової забудови. Натурні заміри та розрахункові дані забруднення на межах санітарно-захисної зони суб'єктів господарювання, що отримали дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, періодичність вимірювання відповідно до переліку

										Аркуш
Звіт CEO – ГП - ПЗ										
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата					106

№ з/п	Індикатор	Джерело даних
		заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
2	Індекс забруднення атмосфери	<p>Для інтегральної оцінки стану повітряного басейну застосовують індекс забруднення атмосфери. Це комплексний показник забруднення атмосфери, який розраховується за сумою п'яти головних забруднювачів при перекладі абсолютних значень кожного в число гранично допустимої концентрації (ГДК). Переклад абсолютних значень в індекс забруднення атмосфери (ІЗА) дозволяє більш реально врахувати екологічну шкоду, яка завдається забруднювачами різного ступеня шкідливості:</p> $ІЗА = \sum_{i=0}^n (qiГДКiMP)^{\alpha_i}$ <p>де n – кількість домішок, врахованих при розрахунку; q – концентрація i-го речовини, мг/м<sup>3</sup>; ГДК, МР – максимальна разова ГДК i-го речовини, мг/м<sup>3</sup>; α – коефіцієнт співвідношення шкідливості i-го речовини з шкідливістю речовини III класу небезпеки (α, I класу дорівнює 1,7; α, II класу – 1,3; α, III класу – 1,0; α, IV класу – 0,9).</p> <p>Індекс забруднення атмосфери є спрощеним показником і розраховується зазвичай для n = 5 – найбільш значущих концентрацій речовин, що визначають сумарне забруднення повітря. У цю п'ятірку частіше за інших потрапляють такі речовини, як бенз(а)пірен, формальдегід, фенол, аміак, діоксид азоту, сірковуглець. Індекс забруднення атмосфери змінюється від часток одиниці до 15-20 – надзвичайно небезпечних рівнів забруднення.</p>
<b>Водні ресурси</b>		
3	Обсяги забору та використання питної води, м <sup>3</sup> /рік	Облікові (форми обліку) та звітні (форма 2ТП водгосп) дані суб'єктів господарювання, що здійснюють водопостачання.
4	Якість забору свіжої води, мг/л	Дані досліджень якісного складу води питного водопостачання суб'єктів господарювання, що здійснюють водопостачання (протоколи досліджень).
5	Обсяги скидання дощових вод, м <sup>3</sup> /рік	Облікові (форми обліку) та звітні (форма 2ТП водгосп) дані суб'єкту господарювання, що здійснює скиди дощових вод у водний об'єкт.
6	Обсяги скидання очищених і недостатньо очищених дощових вод у водний об'єкт, м <sup>3</sup> /рік	Облікові (форми обліку) та звітні (форма 2ТП водгосп) суб'єкту господарювання, що здійснює скиди дощових вод у водний об'єкт.
7	Якість води у водному об'єкті в якій скидаються дощові води, мг/л	Дані гранично допустимих скидів забруднюючих речовин та досліджень якості води у водному об'єкті (протоколи досліджень) відповідно до переліку забруднюючих речовин згідно дозволу на спецводокористування, періодичність досліджень встановлюється суб'єктом господарювання, що здійснює скиди дощових вод у водний об'єкт.

№ з/п	Індикатор	Джерело даних
8	Індекс забруднення води у водному об'єкті в який скидаються дощові води	Для розрахунку індексу забруднення води використовують формулу: $ІЗВ = \sum_{i=1}^n C_i / ГДК_i$ де n – число показників, які використовуються для розрахунку індексу (для оцінки якості вод розрахунки ведуть для n = 6, 7 забруднюючих речовин, включаючи: біологічне споживання кисню – зазвичай за 5 діб, БСК5, синтетичні поверхнево-активні речовини, водневий показник рН, концентрацію розчиненого кисню O2); C – концентрація i-го компонента (в ряді випадків – значення фізико-хімічного параметра), мг/дм3; ГДК – гранично допустима концентрація забруднюючої речовини, мг/дм3. Індекс забруднення води часто використовується для оцінки якості водних об'єктів. Цей індекс є типовим адитивним коефіцієнтом і являє собою середню частку перевищення ГДК по строго лімітованому числу індивідуальних інгредієнтів. Модифікація даного методу – питомий комбінаторний індекс забрудненості води.
<b>Енергетика</b>		
9	Споживання енергоресурсів суб'єктами господарювання	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють постачання енергоресурсів
10	Споживання енергоресурсів населенням, на 1 тис. мешканців	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють постачання енергоресурсів
<b>Зелені насадження</b>		
11	Поверхня зелених зон (% , га на душу населення)	Дані суб'єктів господарювання, що здійснюють догляд та утримання зелених насаджень
<b>Відходи</b>		
12	Обсяги утворення твердих побутових відходів (ТПВ), тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання та вивезення ТПВ
13	Обсяги збирання та постачання вторинної сировини за рахунок роздільного збирання складових ТПВ, тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання та вивезення вторинної сировини
14	Обсяги утворення промислових відходів, тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання в процесі діяльності яких утворюються відходи
15	Обсяги постачання промислових відходів на утилізацію та видалення, тон/рік	Облікові та звітні дані суб'єктів господарювання в процесі діяльності яких утворюються відходи
<b>Здоров'я населення</b>		
16	Кількість вперше зареєстрованих випадків за видами захворювань населення Лубенської міської ОТГ по роках	Дані департаменту охорони здоров'я Полтавської обласної державної адміністрації Комунальний заклад Полтавської обласної ради "Полтавський обласний центр медичної статистики"

З огляду на зазначене можна стверджувати, що в цілому розроблення генерального плану населеного пункту проведено з урахуванням ймовірних впливів на довкілля та з прагненням їх мінімізації.







27. Національна стратегія наближення (апроксимації) законодавства України до права ЄС у сфері довкілля від 18 березня 2004 року № 1629-І.
28. Національна транспортна стратегія України на період до 2030 року від 30.05.2018 № 430-р.
29. Національний план управління відходами до 2030 року від 20 лютого 2019 року № 117-р;
30. Національна стратегія поводження з відходами від 8 листопада 2017 року № 820-р;
31. Директива Європейського Парламенту та Ради 2008/98/ЄС від 19.11.2008.
32. “Звіт з оцінки впливу на довкілля при видобуванні суглинків Михнівського родовища”.

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		112



# ДОДАТКИ

Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата	Аркуш
						114

Звіт CEO – ГП - ПЗ







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

Під час здійснення стратегічної екологічної оцінки передбачається розглядати заходи із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків на довкілля, визначені законодавством та нормативно-правовими актами України.

## **8. Пропозиції щодо структури та змісту звіту про стратегічну екологічну оцінку**

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) буде виконана у відповідності до статті 11 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку", ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 "Настанова з виконання розділів Охорона навколишнього природного середовища у складі містобудівної документації. Склад та вимоги", "Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування", затверджених наказом Міністерства екології і природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018. Структура звіту про стратегічну екологічну оцінку визначена частиною 2 статті 11 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку": 1) зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування; 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); 3) екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень); 4) зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на державному, регіональному та місцевому рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування; 5) 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 10-20 років відповідно), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків; 6) заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування; 7) 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); 8) заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення; 9) резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-8 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.

## **9. Орган, до якого подаються зауваження та пропозиції та строки їх подання**

Зауваження і пропозиції до Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації "Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області" від громадськості подаються особисто або через уповноваженого представника у письмовому вигляді із зазначенням прізвища, ім'я та по-батькові, місця проживання, особистого підпису; від юридичних осіб – із зазначенням їх найменування, місця знаходження, посади і особистого підпису керівника до Лубенської міської ради за адресою: м. Лубни, вул. Ярослава Мудрого, буд. 33, або в електронному вигляді на e-mail: [mvk@lubnyrada.gov.ua](mailto:mvk@lubnyrada.gov.ua) Строк громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки встановлюється 15 днів з дня оприлюднення "Повідомлення про оприлюднення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту ДДП" на офіційному сайті Лубенської міської ради <https://lubnyrada.gov.ua/mistobuduvannia-ta-arkhitektura/novyny>.

## **10. Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу СЕО:**

											Аркуш
											118
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата						

Повідомлення на офіційному сайті Лубенської міської ради  
<https://lubnyrada.gov.ua/mistobuduvannia-ta-arkhitektura/novyny> від 12.09.2023

**Замовник/Уповноважена особа замовника:**

Виконавчий комітет Лубенської міської ради Полтавської області/Парістий Володимир  
Олександрович

						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		119

Фотографії

розміщення Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки документу державного планування “Генеральний план села Луки Лубенського району Полтавської області”

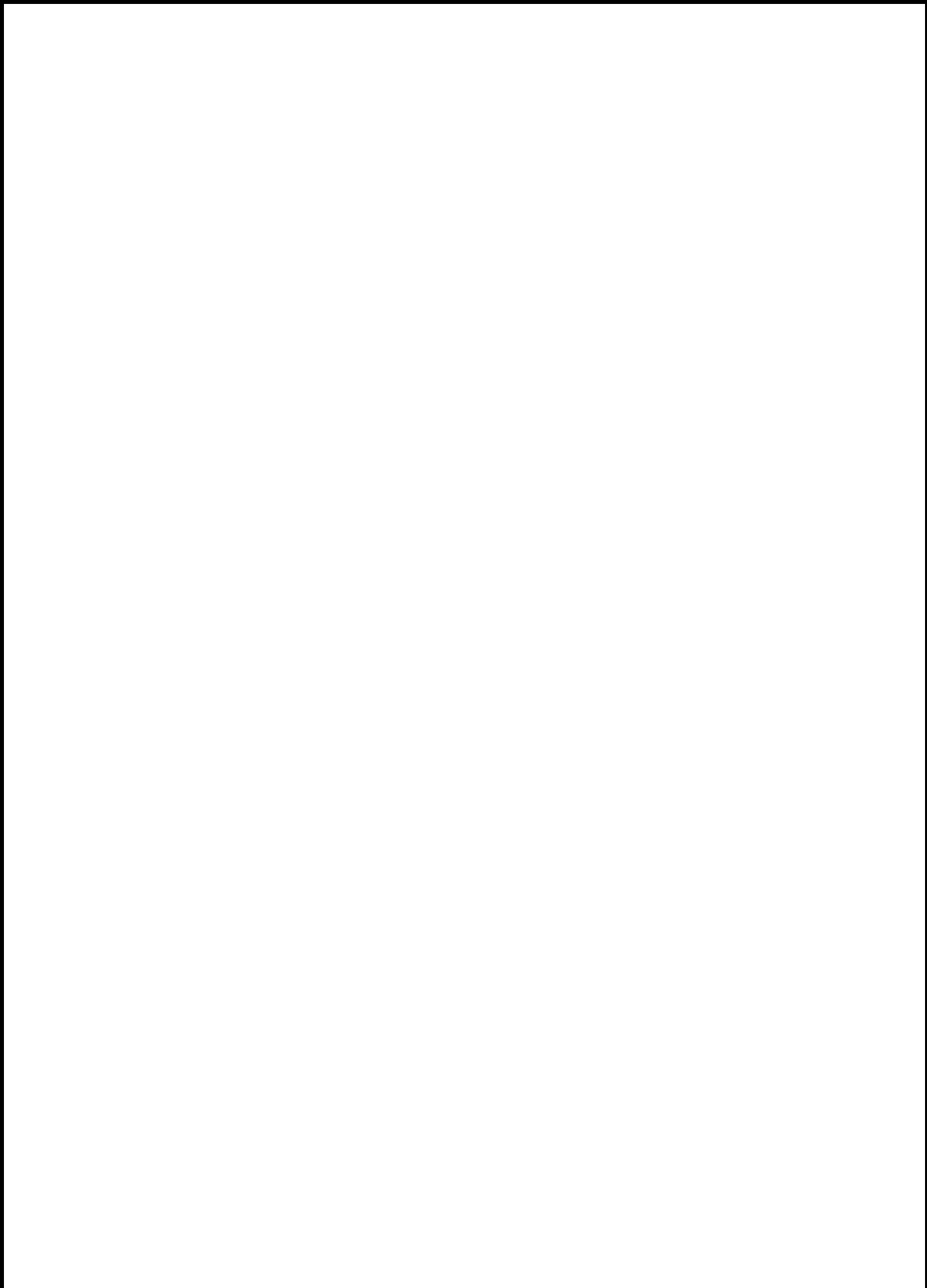


						Звіт CEO – ГП - ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл-ть	Аркушів	№ докум	Підпис	Дата		120









						<i>Звіт CEO – ГП - ПЗ</i>	<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кіл-ть</i>	<i>Аркушів</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		124