

ТОВ «АЛЬФА ГАРАНТ ЛІС»

**ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
З ПЛАНОМ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ
СМТ ГРЕБІНКИ
ВАСИЛЬКІВСЬКОГО РАЙОНУ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

ТОМ 3

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Генеральний директор



В.П. Слободян

Київ-2020

Перелік авторів звіту

П.І.Б. фахівця	Науковий ступінь/ кваліфікаційний рівень	Посада	Підпис
Фадєєв В.А.	Магістр економіки	Головний економіст	

Зміст

Резюме	6
Передмова	12
Перелік скорочень, аббревіатур та умовних позначок.	13
1. Загальні положення.....	14
1.1. Правові засади проведення СЕО	15
1.2. Вимоги до стратегічної екологічної оцінки	15
1.3. Глибина проведення, методологія та спосіб виконання СЕО	16
1.4. Визначення зацікавлених сторін та заходів щодо вдосконалення проекту генерального плану та СЕО	17
1.5. Взаємодія з громадськістю під час виконання СЕО	18
2. Зміст та основні цілі генерального плану, його зв'язок з іншими документами державного планування	19
2.1. Загальні характеристики та цілі розробки генерального плану	19
2.2. Зв'язок з іншими стратегічними програмами та документами планування	20
2.3. Проектні рішення генерального плану	21
2.4. Проектний розподіл території населеного пункту	23
2.5. Проектні містобудівні обмеження.....	24
3. Характеристика поточного стану довкілля, зокрема стану здоров'я та умов життєдіяльності населення території виконання генерального плану.....	26
3.1. Опис географічного положення населеного пункту та геодезичних умов	26
3.1.1. оцінка стану геологічного середовища, включаючи підземні води, з визначенням та оцінкою екологічно небезпечних геологічних процесів;	27
3.1.2. площа природних ландшафтів за їх типами, характеристика верхнього шару гірських порід, підземних вод, типів рельєфу поверхні, гідрографії, ґрунтів, рослинного і тваринного світу; 28	
3.2. Опис та статистичні показники погодно-кліматичних умов.....	29
3.3. Характеристика територій природно-заповідного фонду, інших територій природоохоронного призначення та екологічної мережі	33

3.4. Розподіл земель за категоріями основного цільового призначення;	34
3.5. Оцінка повітряного середовища з визначенням території за кратністю перевищення гранично-допустимого забруднення атмосферного повітря.....	35
3.5.1. оцінка територій акустичного впливу з визначенням площ наднормативного рівня шуму;	36
3.5.2. оцінка територій електромагнітного впливу з визначенням площ наднормативного рівня;.....	37
3.5.3. оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проектованої території;.....	37
3.6. Оцінка водного середовища з визначенням екологічної якості водних об'єктів як джерел водопостачання, використання для культурно-побутових чи рибогосподарських потреб;	37
3.7. Оцінка стану водного басейну	39
3.8. Оцінка ґрунтів різних генетичних типів, територій високоцінних ґрунтів, деградованих та забруднених ґрунтів;	39
3.9. Характеристика територій розташування виробничих та побутових відходів та зон їх впливу.....	40
3.10. Забезпеченість населеного пункту інженерними мережами (стислий опис)	43
3.11. Стан здоров'я населення (за статистичними даними).....	44
3.12. Прогнозний розвиток стану довкілля та здоров'я населення за умови відсутності змін	45
4. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності та стану здоров'я населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу.....	46
5. Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом.....	47
5.1. SWOT- аналіз території виконання генерального плану з огляду на можливості сталого розвитку.....	48
6. 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.....	49

7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, та довгострокових постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;	51
7.1. Аналіз ймовірних наслідків негативного впливу у коротко-; середньо- та довгостроковій перспективах, у тому числі тимчасових, постійних, кумулятивних	64
7.1.1 Ймовірні кумулятивні наслідки позитивні та негативні	64
7.1.2. Ймовірні наслідки в –коротко; -середньо та довгострокових перспективах.	66
7.2. Висновки до проведеного аналізу впливу та наслідків	69
8. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності);	70
9. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування;	71
9.1. SWOT- аналіз проекту генерального плану	72
9.2. Параметри які необхідно уточнювати в процесі виконання генерального плану	72
10. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка;	73
10.1. Обґрунтування стратегічного рішення виконання генерального плану.	75
10.2. Особливості виконання CEO та труднощі з якими стикнулися виконавці під час розробки звіту	76
11. Заходи щодо запровадження процедури моніторингу стану довкілля	77
11.1. Мета та методи проведення моніторингу стану довкілля	77
11.2. План-графік проведення моніторингу	78
11.3. Рекомендації щодо здійснення моніторингу стану довкілля	81
12. Висновки та рекомендації.....	83
Посилання	85
Додатки.....	87

Резюме

Ключові цілі розроблення генерального плану населеного пункту – створення умов для подальшого сталого розвитку території, вирішення екологічних проблем місцевості та запобігання шкідливим наслідкам впливу чинників антропогенного та природного характеру, впровадження засад для підвищення якості життя населення. Генеральний план – стратегічний документ планування термін дії якого не обмежено, а техніко-економічні показники розраховані на розрахунковий період – 20 років. На підґрунті генерального плану з метою подальшого розвитку розроблятимуться документи планування інших стадій проектування, які вже в свою чергу створюватимуть умови для розробки проектів забудови та провадження планової діяльності.

На цей час екологічний стан смт Гребінки можна вважати задовільним, а умови сталого розвитку та ймовірні тенденції зміни стану довкілля смт Гребінки цілком обґрунтовано можна вважати незадовільними, тому як налічується певна кількість факторів які не сприяють екологічному розвитку. Серед них:

- Ділянка траси міжнародного значення М-05 в межах селища;
- Ризик заболочення місцевості;
- Відсутність каналізування в зоні садибної забудови;
- Часткова наявність системи відведення поверхневого стоку;
- Відсутність встановлених ПЗС та смуг відводу водойм;
- Недостатня площа зелених насаджень в межах населеного пункту;
- Наявність промислових підприємств в межах населеного пункту;
- Близькість м. Біла Церква та Київ, як осередків антропогенного впливу на довкілля.

На сьогодні смт Гребінки має доволі добрий стан довкілля відносно населених пунктів Київської області та в порівнянні з усередненими показниками по області. Але по низці показників є негативна тенденція, яка підсилюватиметься за відсутності конструктивних змін.

Ймовірно передбачати наступний сценарій розвитку населеного пункту в разі відсутності змін:

Атмосфера

За умови відсутності змін та впровадження природоохоронних заходів стан атмосферного повітря погіршуватиметься й надалі, а процес погіршення може прискоритися за рахунок зростання населення селища та у Васильківському районі і з економічним розвитком району. Враховуючи наявність траси міжнародного значення, автомобільних доріг та залізничних колій в межах села та об'єктів обслуговування, зокрема

АЗС, та збільшення інтенсивності руху локальне забруднення буде також зростати. При відсутності встановлення СЗЗ промислових підприємств забруднення повітря зростатиме на вчинятиме шкідливий вплив на здоров'я населення, що вкрай актуально наднизьку площу зелених насаджень загального користування и посну відсутність озеленення спеціального призначення. Вказані фактори будуть мати негативний кумулятивний ефект та підсилюватиме один одного.

Водний басейн

Недбале користування водними ресурсами буде тривати и розвиватись за умови відсутності зафіксованих обмежень, та ПЗС, встановленої згідно чинного законодавства та встановлення правил користування водними ресурсами. Також важливе значення буде мати розвиток систем водопостачання та водовідведення, за відсутністю якого буде підсилюватись забруднення поверхневих та підземних вод.

Ґрунти

Невпорядковане поводження з відходами та наявність місць несанкціонованого скидання сміття призводять до поступового забруднення ґрунтів, їх подальшої деградації та втраті родючості. За відсутності впорядкування поводження з відходами та періодичного моніторингу змін забруднення та втрата ґрунтів будуть мати місце й надалі.

Біорізноманіття

Втрата біорізноманіття є результатом недбалого ставлення до оточуючого середовища з боку людини. Цілком ймовірно, що за умови погіршення стану довкілля у всіх сферах, стан біорізноманіття як тваринного так й рослинного зазнає негативних змін. Замала площа зелених насаджень в межах селища не зможе компенсувати негативний вплив що вчиняється за рахунок викидів.

Здоров'я населення

За умови можливого зростання чисельності населення та зниження якості медичного обслуговування з одночасним збільшенням навантаження на медичні установи викликатиме підвищення захворюваності, зокрема на хронічні хвороби, а в довгостроковій перспективі зниження строку життя та рівень захворюваності що знижується, зокрема на хронічні хвороби, доволі чітко показує поліпшення стану довкілля. При погіршення стану довкілля процес буде підсилено. Цілком ймовірно, що за відсутності змін стан здоров'я місцевого населення погіршуватиметься, термін життя поступово скорочуватиметься, захворюваність зростатиме в наслідок відсутності позитивних змін у стані довкілля.

Соціально-економічний розвиток

В разі відсутності змін у планувальній структурі та відсутності стратегічних рішень розвитку населеного пункту при можливому погіршенні стану довкілля, розвиток буде відсутній

З наведених тенденцій можна зробити висновок, що за відсутності змін смт Гребінки чекає доля населеного пункту що не розвивається, а негативний вплив на річку буде мати значення для всього Васильківського району та Київської області. Крім того тенденція зниження рівня води в руслі ставків та заростання, свідчить про можливе порушення живлення річки, що без оперативних заходів може призвести до повного знищення річки.

Перелічені фактори, попри наявний потенціал росту та вигідне розташування смт Гребінки, стримуватиме зростання та соціально-економічний розвиток смт без вирішення наявних екологічних проблем. Також ймовірне збільшення кількості населення погіршуватиме екологічний стан та ймовірне негативно впливатиме на стан здоров'я населення.

Проект генерального плану населеного пункту смт Гребінки вирішує ключові екологічні проблеми місцевості та заздалегідь створює умови для подальшого сталого розвитку, та підвищення якості життя. Стратегічні рішення стосовно поліпшення умов водопостачання та якості питної води, реконструкції очисних споруд (з переобладнанням та збільшенням потужності) системи господарсько-побутового водовідведення, розширення системи очищення поверхневого стоку, впровадження системи роздільного збору відходів, встановлення санітарно-захисних зон згідно та прибережно-захисної смуги згідно діючих норм та вертикальне планування вулично-дорожньої мережі позитивно впливатимуть на розвиток смт протягом багатьох років, та запобігатимуть погіршенню стану довкілля, зокрема ґрунтів та водного басейну. Зазначені заходи створюють засади сталого розвитку, які згодом (за умови подальшого впровадження) призведуть до підвищення якості життя та зростанню привабливості смт у інвестиційному плані. Вдосконалення системи санітарного очищення населеного пункту, створення умов для запобігання ерозії та деградації ґрунтів, дбайливе ставлення до довкілля дозволить у майбутньому як найдовше зберігати існуючий природний стан ґрунтів та атмосферного повітря.

Зміна меж населеного пункту зумовлена необхідністю збільшення ландшафтно-рекреаційної зони, розбудови житлової зони, встановлення нормативних СЗЗ, що зумовлено необхідністю дотримання вимог законодавства очікуваним зростанням кількості населення та необхідністю збільшення надходжень до місцевого бюджету.

На підґрунті виконаної стратегічної екологічної оцінки проекту генерального плану можливо передбачити можливий розвиток стану довкілля від виконання проектних рішень генерального плану та ймовірні наслідки для здоров'я населення.

Для повітряного басейну.

Проектні рішення проекту генерального плану в часті вирішення екологічних проблем повітряного басейну орієнтовані на зменшення забруднення (та нейтралізацію шкідливого впливу (збільшення зелених насаджень). Передбачається поліпшення якості повітря в середньостроковій перспективі (5-7 років) та системне зменшення забруднення.

Для водного басейну.

Проектні рішення проекту генерального плану надають низку можливостей щодо поліпшення та збереження стану водного басейну як у частині використання для потреб населеного пункту так і в частині збереження природних водойм. Але слід зауважити на тому, що очікуваний ефект буде досягнуто лише за умови виконання всіх рішень послідовно, наприклад встановлення ПЗС річки та обмежень на провадження діяльності в межах ПЗС повинно ретельно контролюватись органами місцевої влади та громадськістю. Ризики будуть полягати у неповному виконанні або у порушенні послідовності виконання проектних рішень та відсутністю контролю, за відсутності якого виконання будь-яких рішень на призведе до очікуваного результату. Очікується системне поліпшення стану річки Протока, зменшення викидів, зменшення забруднення ґрунтових вод за рахунок переобладнання та реконструкції ОС та впровадження системи каналізування в межах садибної забудови.

Для стану ґрунтів.

Низка проектних рішень орієнтована на вирішення проблеми забруднення ґрунтів, зокрема облаштування системи відведення та очистки поверхневого стоку та вдосконалення системи санітарного очищення селища. Вторинним наслідком зменшення забруднення ґрунтів є зменшення забруднення ґрунтових вод, частина яких ймовірно потрапляє в річку та у свердловини малої глибини й колодязі. Зменшення ерозії ґрунтів планується досягати за рахунок збільшення площі зелених насаджень, розширення системи збирання поверхневого стоку, розширення мережі доріг з твердим покриттям та запровадженню системи роздільного збору відходів.

Для біорізноманіття.

Створення зелених зон, зокрема спеціального призначення позитивним чином впливатиме на стан біорізноманіття та ймовірно створюватиме умови для гніздування птахів. Поліпшення стану біорізноманіття та його природне відновлення очікується в середньостроковій перспективі (5-7 років).

Для здоров'я населення.

Вторинні наслідки всіх проектних рішень, що впливають на стан довкілля, позитивним чином впливатимуть на стан здоров'я населення. Також заплановане проектними рішеннями поліпшення стану медичного обслуговування населення (будівництво лікарні та збільшення ємності амбулаторії) очікувано призводитиме до зменшення захворюваності та згодом до збільшення строку життя населення. Але позитивні наслідки для здоров'я можуть бути зафіксовані у середньостроковій перспективі.

Для соціально-економічного стану смт.

Загальний розвиток смт, розвиток інженерних мереж, відновлення природних водойм та загальне відновлення довкілля сприятиме зростанню інвестиційної привабливості смт. Для залучення коштів для подальшого розвитку у вигляді інвестицій потрібно додатково на підґрунті затвердженого генерального плану розробити програми соціально-економічного розвитку та інвестиційний паспорт смт. Але, слід враховувати, що в разі притоку інвестицій та зростанню населення, навантаження на довкілля зростатиме, можливо непропорційне існуючому населенню, що потребуватиме додаткових проектних рішень та капіталовкладень не передбачених генеральним планом.

В процесі виконання генерального плану, з метою поліпшення екологічного стану навколишнього середовища, зниження енергоємності та подальшого підвищення коефіцієнта ефективності перетворення енергії, на подальших етапах проектування бажано застосування нетрадиційних джерел тепlopостачання. Необхідно також розглянути можливість застосування в архітектурних рішеннях об'єктів термоустановок в комплексі з теплогенераторами для систем опалювання і гарячого водопостачання. Кількість джерел теплової енергії, місця їх розміщення, уточнюються на подальших етапах проектування з урахуванням відповідних Технічних умов, отриманих в установленому порядку.

Під час виконання стратегічної екологічної оцінки проект генерального плану творчій колектив авторів звіту стикнувся з наступними труднощами та завадами:

- наявність статистичних даних та даних про стан навколишнього середовища Київської області лише за 2018 рік;
- Неточність та неповність статистичних даних що надає управління статистики, за рахунок того, що частина сільських рад об'єдналися у об'єднані територіальні громади та не надають щорічної статистичної звітності. Це трапляється не зважаючи на те, що юридично центр ОТГ лишається сільською радою, а статус ОТГ як одиниці адміністративно-територіального устрою остаточно не визначено законодавством та не зафіксовано;

- Відсутність статистичної інформації, зокрема екологічно спрямованої, для базового рівня самоврядування. Нижчим рівнем деталізації статистичної інформації є район або місто обласного значення.
- Відсутність програмних документів стратегічного розвитку місцевого рівня, окрема стратегії соціально-економічного (або сталого) розвитку, у відповідності до яких повинен розроблятися проект генерального плану населеного пункту;
- Відсутність статистичних даних щодо викидів що здійснюються пересувними джерелами, що вкрай актуально оскільки на долю пересувних джерел забруднення в Васильківському районі може припадати до 80% від загального обсягу викидів;
- Неузгодженість стратегічних документів та деяких нормативних актів між собою. Для прикладу: генеральний план розробляється для обґрунтування стратегічних рішень розвитку населеного пункту, не має строку діє (тобто діє безстроково), а техніко-економічні показники розраховуються на період 20 років, в свою чергу стратегія соціально- економічного розвитку, згідно якої повинен розроблятися проект, має термін дії та розробляється на 7 років згідно чинного законодавства;
- Велика кількість одночасно триваючих реформ, завдяки чому приймаються нові нормативно-правові акти, що впливатимуть на виконання проектних рішень;
- відсутність звітів по регіональним програмам за минулі роки.

Наявність переліченої інформації зробила би звіт більш деталізованим, а рішення більш обґрунтованими, але в загальному сенсі на якості звіту це не позначилося.

Колектив виконавців СЕО вважає доцільним та екологічно обґрунтованим виконання генерального плану смт Гребінки в пропонованому обсязі, з розробкою окремих заходів в рамках стратегічних проектних рішень на подальших стадіях проектування.

Звіт про СЕО генерального плану нараховує:

- Сторінок - 87
- Таблиць - 38
- Рисунків - 5
- Діаграм - 4
- Додатки

Передмова

Стратегічна Екологічна Оцінка це насамперед необхідних крок до сталого розвитку. Антропогенний вплив на протязі всього існування людства, знищує довкілля, зменшую кількість запасів у надрах, зокрема води придатної до вживання, та корисних копалин. Україна прийняла для себе концепцію сталого розвитку у 1992 році після прийняття у рамках конвенції ООН у Ріо де Жанейро документу «Повістка дню XX сторіччя». Номінально вже 26 років Україна йде шляхом сталого розвитку через врахування відповідних цілей міжнародного рівню у державних стратегіях та нормативних актах. Але слід зазначити, що фундаментальні зміни та зрушення у інституціональному середовищі стаються дуже повільно «завдяки» низці факторів соціального, економічного та політичного характеру. Але попри все ми повинні дбайливо використовувати наявні природні ресурси з оглядом на необхідність існування наступних поколінь українців.

Стратегічна екологічна оцінка це елемент планування сталого розвитку, завдяки якому можливо обґрунтовано надати оцінку стратегічним документам, з погляду впливу на довкілля та здоров'я населення, узгодити їх між собою, завдяки проведенню комплексного оцінювання та запобігти важким наслідкам та виснажливому впливу необміркованих та необґрунтованих рішень.

Згодом стратегічна екологічна оцінка поступово набуватиме ваги та беззаперечно стане ключовим важелем прийняття стратегічних рішень, зокрема при погодженні містобудівної документації.

Перелік скорочень, аббревіатур та умовних позначок.

СЕО – стратегічна екологічна оцінка
ЦСР – цілі сталого розвитку
ДДП – документ державного планування
ГП – генеральний план
ДПТ – детальний план території
СПТР – схема планування території району
НП – населений пункт
ТЕО – техніко економічне обґрунтування
СЗЗ – санітарно-захисна зона
ПЗС – прибережно-захисна смуга
ОЗ – охоронна зона
ОС – очисні споруди
КНС – каналізаційна насосна станція
ГДК – гранично допустима концентрація
ДБН – державні будівельні норми
МВВ - місце видалення відходів
ТПВ – тверді побутові відходи
ОМС – органи місцевого самоврядування
«++» - істотний позитивний вплив (наслідки)
«+» - незначний позитивний вплив (наслідки)
«0» - відсутність впливу (не впливає)
«-» - незначний негативний вплив (наслідки)
«--» - істотний негативний вплив (наслідки)
ПВ – постійний вплив
ТВ – тимчасовий вплив
КмВ – кумулятивний вплив

1. Загальні положення

Необхідність проведення СЕО встановлена Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку», який вимагає проведення оцінки усіх документів державного планування, зокрема генеральних планів населених пунктів, задля оцінки можливого впливу від їх виконання на довкілля, та наслідків такого впливу у різних проміжках часу та з урахуванням фактору накопичення, синергетичного та кумулятивного ефекту.

Проведення СЕО перед усім обумовлено необхідністю додержання принципів сталого розвитку та спрямування зусиль на підтримання та відновлення навколишнього середовища для майбутніх поколінь при впровадженні програм та планів соціально-економічного розвитку територій, та поліпшення сучасних умов життєдіяльності населення.

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

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів:

- гласності,
- законності та об'єктивності,
- залучення громадськості,
- наукової обґрунтованості,
- збалансованості інтересів,
- комплексності у підході до оцінювання,
- запобігання екологічній шкоді,
- довгострокового прогнозування,
- достовірності та повноти інформації у проекті документа,
- міжнародного екологічного співробітництва.

1.1. Правові засади проведення СЕО

Виконання стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проводиться у відповідності до таких нормативних актів України:

- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
- Закон України «Про ратифікацію Протоколу про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті»
- Протокол «Про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті» (від 21 травня 2003р.)
- Наказ №296 Мінприроди «Про затвердження методичних рекомендацій до здійснення стратегічної екологічної оцінки»

Стратегічна екологічна оцінка смт Гребінки виконана ТОВ «Альфа гарант ЛЛС» згідно з рішенням Гребінківської селищної ради.

1.2. Вимоги до стратегічної екологічної оцінки

Перед усім СЕО є обов'язковою частиною процесу розробки генерального плану смт Гребінки, та її виконання частково інтегровано безпосередньо у процес планування на прикінцевій стадії розробки проекту генерального плану населеного пункту. У процесі здійснення СЕО важливо розглянути можливі альтернативи щодо пропонованого проекту генерального плану та умов його виконання. Кожна з альтернатив які розглядаються (за наявності) повинна бути обґрунтована з точки зору впливу на довкілля, а прийнятий варіант винен пропонувати найвищий рівень безпеки для довкілля.

У процесі здійснення СЕО надаються широкі можливості щодо участі громадськості, починаючи з перших кроків СЕО, коли ще можливо розглядати широке коло альтернатив та вносити пропозиції щодо змін. Процедура СЕО передбачає такі заходи до залучення громадськості як:

- надання зауважень щодо глибини проведення СЕО
- громадське обговорення проекту генерального плану та звіту про СЕО
- громадські слухання проекту генерального плану та звіту про СЕО, надання зауважень та побажань (необхідність проведення громадських слухань визначає замовник СЕО)
- консультації з державними адміністраціями,
- врахування побажань та зауважень у звіті

- оприлюднення генерального плану населеного пункту з пояснювальною запискою, звіту про СЕО та заходів моніторингу.

Дуже важливо вже на ранніх стадіях проектування та оцінки виявити усі існуючі екологічні проблеми території. Але, перед усім СЕО це стратегічна оцінка, яка передбачає певний рівень деталізації проблем та інформації, тому виходячи з цього використовуються обґрунтовані методи аналізу, досліджень та збору інформації.

Звіт про СЕО складається з обов'язковим врахуванням зауважень зацікавлених сторін та громадськості, та містить звіт, або позначки про внесення змін у проект генерального плану населеного пункту.

1.3. Глибина проведення, методологія та спосіб виконання СЕО

Стратегічна екологічна оцінка генерального плану, виконана на вимогу чинного законодавства, а саме Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та у відповідності до вимог затверджених методичних матеріалів, а саме Наказу Міприроди №296, та містить повний обсяг необхідної інформації згідно п.2 ст.11 Закону України про «Стратегічну екологічну оцінку» та згідно ДСТУ Н Б 1.1-10:2010

Стратегічна екологічна оцінка проекту генерального плану проведена науковим колективом (перелік авторів наведено на сторінці 2) з частковою інтеграцією у процес розроблення генерального плану на прикінцевої стадії розробки.

З метою різносторонньої оцінки ймовірного впливу на довкілля застосовувалися такі методи отримування інформації:

- Вивчення проекту містобудівної документації
- Аналіз статистичних даних наведених у статистичних довідниках та щорічному статистичному збірнику
- Аналіз динаміки зміни показників
- Аналіз поточного стану за висновками регіональної доповіді за 2017р., 2018 роки та статистичного щорічника
- Відкриті джерела, зокрема інтернет- сайти

Вхідні дані аналізувалися методами простого порівняння, матричного аналізу, SWOT-аналізу та інших.

Піч час виконання СЕО визначено відповідність генерального плану до засад стратегічних документів планування розвитку, зокрема стратегій сталого розвитку Київської області до 2020 року, також встановлено, чи вирішує виконання генерального

плану ключові проблеми населеного пункту, та яким чином впливає на пом'якшення впливу та запобігання шкідливим наслідкам вже існуючих проблем території.

З врахуванням ключових проблем населеного пункту були зроблені висновки щодо можливості виконання генерального плану населеного пункту та зроблені рекомендації щодо вдосконалення плану та висновки щодо впливу на довкілля. Також під час виконання СЕО були враховані побажання та пропозиції громадськості та зауваження департаменту МОЗ та департаменту Екології та природних ресурсів Київської державної обласної адміністрації.

Суттєвим упущенням є відсутність документів стратегічного планування та прогнозних матеріалів: стратегії сталого розвитку смт Гребінки, Гребінківської селищної ради та Васильківського району, ґрунтуючись на засадах яких слід було б планувати збалансований розвиток території. Також відсутня нормативна база сталого розвитку, без цього неможливо кількісно виміряти зміни у соціально-економічному та екологічному розвитку окремих територіальних утворень, особливо під час впровадження змін. Також слід зауважити, що статистичні дані, що наведені у статистичних збірниках приведені лише для рівня міст та районів (нижчий рівень), що узагальнює картину та не дає можливості визначити унікальні риси, притаманні окремій території. Також частково дані, що наведені у статистичних збірниках не відображають реального стану, тому як частина сілград об'єдналася у ОТГ та не враховуються у статистиці по району.

1.4. Визначення зацікавлених сторін та заходів щодо вдосконалення проекту генерального плану та СЕО

Таблиця 1

Зацікавлена сторона	Спосіб взаємодії	Результат взаємодії
Місцева рада, громада	Громадські слухання, Консультації, інформування	Зауваження та побажання, надані у процесі СЕО
Департамент екології та природних ресурсів ОДА	Консультації, Погодження обсягу виконання СЕО; Надання проекту ДДП та звіту про СЕО для отримання відповідних зауважень та пропозицій. Консультації, Попереднє надання проекту та звіту для зауважень	Вимоги щодо обсягу виконання СЕО; Зауваження та пропозиції щодо вдосконалення проекту ДДП та звіту про СЕО.
Департамент охорони здоров'я ОДА		
Міністерство енергетики та захисту довкілля		

Зацікавлена сторона	Спосіб взаємодії	Результат взаємодії
Міністерство охорони здоров'я	Надання проекту ДДП та звіту про СЕО для отримання відповідних зауважень та пропозицій. Консультації, Попереднє надання проекту та звіту для зауважень	Надані зауваження та пропозиції щодо вдосконалення проекту ДДП та звіту про СЕО.

1.5. Взаємодія з громадськістю під час виконання СЕО

Таблиця 2

Етап СЕО	Зв'язок із громадськістю та органами влади (тип заходу/тема/регламент)	Результат
Визначення обсягу виконання СЕО	Погодження обсягу виконання СЕО у департаментах екології та охорони здоров'я ОДА; Проведення громадського обговорення обсягу виконання СЕО; Врахування зауважень та пропозицій громадськості.	Заява про визначення обсягу СЕО; Довідка про врахування зауважень та пропозицій щодо обсягу СЕО
Виконання СЕО та складання звіту	Проведення громадського обговорення; Проведення громадських слухань проекту ДДП та звіту про СЕО; Врахування зауважень та пропозицій громадськості.	Звіт про СЕО; Протокол громадського обговорення; Довідка про врахування зауважень та пропозицій
Врахування Поважань та зауважень	Оприлюднення проекту звіту про СЕО, громадське обговорення проекту ДДП та звіту про СЕО; Врахування зауважень та пропозицій	
Консультації з державними адміністраціями та міністерствами	Надання проекту ДДП та звіту про СЕО для отримання відповідних зауважень та пропозицій.	Лист з зауваженнями та пропозиціями
Транскордонні консультації з країнами що ймовірно зазнають впливу	Інформування/розміщення у мережі інтернет/консультації (за наявності транскордонних наслідків)	Протокол Консультації, офіційне листування
Врахування звіту про СЕО, затвердження проекту ДДП	Оприлюднення звіту про СЕО, проекту ДДП, та рішення про його затвердження з обґрунтуванням обраної альтернативи (за наявності); Інформування Міністерства енергетики та захисту довкілля про затвердження ДДП	Звіт про СЕО; проект ДДП; рішення про затвердження; інформаційний лист до міністерства
Проведення моніторингу стану довкілля	Оприлюднення результатів моніторингу та статистичних даних щодо стану довкілля	Протокол проведення моніторингу

2. Зміст та основні цілі генерального плану, його зв'язок з іншими документами державного планування

2.1. Загальні характеристики та цілі розробки генерального плану

Генеральний план населеного пункту є основним видом містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту.

Основні показники генерального плану визначені на розрахунковий етап проекту генерального плану – 20 років. Строк дії генерального плану не обмежується.

Генеральний план смт Гребінки Васильківського району Київської області розроблено на підставі таких даних:

- Рішення Гребінківської селищної ради;
- Завдання на проектування;
- Вихідні дані та матеріали, надані селищною радою, підрозділами Київської державної адміністрації та службами Васильківського району;
- Схеми планування території Київської області;
- Топографічної основи топографо-геодезичних вишукувань;
- натурних обстежень.

Генеральний план смт Гребінки це містобудівна документація, що визначає принципові вирішення довгострокового розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту, та розробляється з метою:

- зміни меж населеного пункту за рахунок прилеглих ділянок;
- обґрунтування необхідності зміни меж населеного пункту;
- довгострокового прогнозування розвитку територій;
- забезпечення раціонального розселення та впровадження сталого розвитку;
- взаємоузгодження державних, громадських та приватних інтересів під час планування і забудови територій;
- визначення і раціонального взаємного розташування зон житлової та громадської забудови, виробничих, рекреаційних, природоохоронних, оздоровчих, історико-культурних та інших зон і об'єктів;
- встановлення режиму забудови територій, на яких передбачено провадження містобудівної діяльності;
- планування реконструкції існуючої забудови та територій;

- збереження, створення та відновлення рекреаційних, природоохоронних, оздоровчих територій та об'єктів, ландшафтів, лісів, парків, скверів, окремих зелених насаджень та природних водойм;
- створення та розвитку інженерно-транспортної інфраструктури;
- визначення, містобудівних заходів щодо поліпшення екологічного та санітарно-гігієнічного стану;
- визначення територій, що мають будівельні, санітарно-гігієнічні, природоохоронні та інші обмеження їх використання.

2.2. Зв'язок з іншими стратегічними програмами та документами планування

Генеральний план смт Гребінки розробляється згідно з рішенням Гребінківської селищної ради та відповідно до стратегічних документів планування більш високого рівня, а саме:

- схеми планування території Київської області;
- схеми планування Васильківського району Київської області ;
- Стратегія розвитку Київської області на період до 2020 року, затверджена рішенням Київської обласної ради від 04 грудня 2014 року №856-44-VI.
- Концепція впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр.
- Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»
- Енергетичної стратегії України на період до 2035 року;
- Національної стратегії управління відходами до 2030 року;
- Національного плану поводження з відходами до 2030 року;

з врахуванням інших діючих програм розвитку державного на регіонального рівнів:

- Програма соціально-економічного та культурного розвитку Київської області на 2019 рік, затверджена Рішенням Київської обласної ради № 639 від 20.11.2018р;
- Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки, затверджена рішення Київської обласної ради від 30.05.2019 № 563-28-VII;
- Програма поводження з твердими побутовими відходами у Київській області на 2017-2020 роки, затверджена рішення Київської обласної ради від 19.05.2017 № 301-14-VII;

- Обласна цільова програма розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро на період до 2021 року (Київська область)
Програма затверджена рішенням Київської обл. ради від 17.09.2013 № 663-34- VI;
- Програма «Збереження та раціональне відтворення родючості ґрунтів еродованих орних земель у Київській області на 2017 – 2021 роки», затверджена рішенням Київської обласної ради від 19.05.2017 № 281-14- VII;
- Київська обласна комплексна програма «Здоров'я Київщини» на 2018-2020 роки
Програма затверджена рішенням Київської обл. ради від 27.04.2018 № 400-21- VII;

а також з вимогами чинного законодавства та з врахуванням інформації:

- містобудівного кадастру;
- земельного кадастру;
- програм соціально-економічного, демографічного, екологічного розвитку території;
- інших діючих програм розвитку державного та регіонального рівнів.

2.3. Проектні рішення генерального плану

Стратегічні рішення проекту генерального плану смт Гребінки:

- розширення меж населеного пункту;
- зонування території населеного пункту;
- створення ландшафтно-рекреаційних зон;
- розбудова житлової зони населеного пункту;
- реконструкція кварталів існуючої житлової садибної забудови;
- розвиток транспортної інфраструктури;
- поліпшення санітарних умов населеного пункту;
- підвищення рівня надійності інженерних мереж;
- встановлення містобудівних обмежень.

Проектні зміни та рішення генерального плану

Таблиця 3

Проектні зміни та рішення	Од. виміру	Вихідний рік	Проектний період	% зміни
1	2	3	4	
Очікуване зростання кількості населення	осіб	8000	16470	105,88%
Збільшення площі населеного пункту	га	1400,61	2804,58	100,24%
Збільшення площі житлової забудови	га	490,48	874,94	78,38%

Проектні зміни та рішення	Од. виміру	Вихідний рік	Проектний період	% зміни
1	2	3	4	
Збільшення площі громадської забудови	га	21,127	36,65	73,47%
Збільшення площі виробничі території	га	111,17	318,40	186,41%
Збільшення площі комунальні території	га	83,24	109,11	31,08%
² Розширення зелених зон загального користування	га	92,62	98,93	6,81%
² Створення зелених зон спецпризначення	га	-	70,05	-
Оптимізація ділянок сінокошіння та випасів	га	227,76	238,70	4,80%
Збільшення площі ділянок сільськогосподарського призначення	га	261,62	714,78	173,21%
Збільшення площі водних поверхонь	га	43,42	220,98	408,94%
Зонування території	-	відсутнє	наявне	
Нове житлове будівництво	т.м ²	-	138680	
Будівництво клубних закладів	місць	102	580	468,63%
¹ Будівництво ДНЗ	-	280	560	100,00%
¹ Будівництво ЗОШ	учнів	727	2900	298,90%
Збільшення ємності амбулаторії загальної практики	відвід/д обу	9	20	122,22%
¹ Будівництво лікарні	ліжок	50	210	320,00%
¹ Будівництво пожежного депо	об'єкт/а вто	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	100,00%
Створення стоянок для приватного транспорту (гаражів)		відсутні	наявні	
Розвиток мережі вулиць з твердим покриттям	км	37,48	59,37	58,40%
¹ Благоустрій озелених територій	га	7,78	20,96	169,41%
¹ Реконструкція системи водопостачання	м ³ /добу	-	5106	-
¹ Реконструкція системи господарсько – побутового водовідведення		-	5106	-
¹ Впровадження системи вторинного використання оборотної води		відсутня	наявна	-

Проектні зміни та рішення	Од. виміру	Вихідний рік	Проектний період	% зміни
1	2	3	4	
Облаштування локальної системи каналізування садибної забудови		відсутня	наявна	-
Розбудова та реконструкція системи відведення та очищення поверхневого стоку				-
Очікуване збільшення споживання електричної енергії	млн. кВт год/ на рік	19,15	35,82	87,05%
¹ Реконструкція систем електропостачання	МВА	5,42	8,73	61,07%
¹ Реконструкція системи газопостачання	млн. м ³ /рік	-	12,434	-
Проектні зміни кількості сміття та відходів	Т.тон/рі к	-	11337,76	-
¹ Вдосконалення системи санітарної очистки НП	-	відсутня	наявна	-
¹ Впровадження системи роздільного збору відходів	-	відсутня	наявна	-
¹ Будівництво заводу з переробки сміття та відходів	Об'єкт	0	1	-
Розширення існуючого кладовища	Га	0,8	1,65	106%

¹ виконується за окремим проектом

² параметри озеленення уточнюються на подальших стадіях проектування

2.4. Проектний розподіл території населеного пункту

Проектний розподіл території за функціональним використанням

Таблиця 4

Визначена зона в проектних межах населеного пункту	Га	%
Житлова забудова	874,94	31,20%
Громадська забудова	36,65	1,31%
Виробнича забудова	318,40	11,35%
Комунальна та складська забудова	109,11	3,89%
Ландшафтно-рекреаційні та озеленені території	98,93	3,53%
Озеленені території спеціального призначення	70,05	2,50%
Сінокоси	238,70	8,51%

Територій сільсько-господарського призначення	714,78	25,49%
Території водних поверхонь	220,98	7,88%
Інші території	122,01	4,35%
Територія в проектних межах населеного пункту	2804,58	100,00%

2.5. Проектні містобудівні обмеження

Санітарно-захисні та охоронні зони що встановлені генеральним планом

Таблиця 5

Об'єкт, або категорія об'єктів (назва)	Розмір СЗЗ або ОЗ (м)
Водойми в проектних межах (ПЗС)	25
Кладовище (проектне)	300
Кладовища (існуюче, яке буде закрито для поховання, СЗЗ наведена у проектному стані - через 20 років)	100
ЛЕП 10 кВ	10
ЛЕП 35 кВ	15
Трансформаторна підстанція 35/10 кВ	15
Артезіанські свердловини (з виносом в натуру)	30
Очисні споруди потужністю 5000 м ³ /доба	300
Очисні споруди повного біологічного очищення потужністю 5000 м ³ /доба (після реконструкції та переобладнання згідно рішень ГП)	150
Септики локальної каналізації	7
Очисні споруди поверхневого стоку, потужністю 25 м ³ на добу	5
Підприємства 5-го класу шкідливості	50
Підприємства 4-го класу шкідливості	100
Полігон ТПВ	500

Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності.

У прибережних захисних смугах навколо водойм забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення), а
- також садівництво та городництво;
- зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- влаштування літніх таборів для худоби;
- будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, гідрометричних та

- лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, худобомогильників та хвостосховищ, полів фільтрації тощо.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим.

Земельні ділянки в межах смуг відведення надаються органам водного господарства та іншим організаціям для спеціальних потреб і можуть використовуватися ними для створення водоохоронних лісонасаджень, берегоукріплювальних та протиерозійних гідротехнічних споруд.

З метою дотримання екологічних норм у складі проектних рішень генерального плану передбачаються наступні обмеження та заборонні заходи з інженерної підготовки території:

- заборона влаштування несанкціонованих сміттєзвалищ;
- заборона скидання промислових, побутових-господарських, дощових вод без попереднього їх очищення;
- забороняється розорювання схилів без попереднього інженерно-технічного обґрунтування;
- заборона вирубування дерев та чагарників, що слугують для утримання та захисту схилів, ярів;
- заборона зрізання та вивезення ґрунтового-рослинного шару без спеціальних дозволів, чи проекту рекультивації;
- забороняється самостійне регулювання, спрямлення річок, струмків без попереднього розроблення погодження та затвердженої проектної документації;
- забороняється самостійне влаштування та прокладання водо-перепускних споруд без попереднього розроблення проектної документації та погодження її у відповідних інстанціях;
- забороняється самостійно навантажувати та підрізати схили.

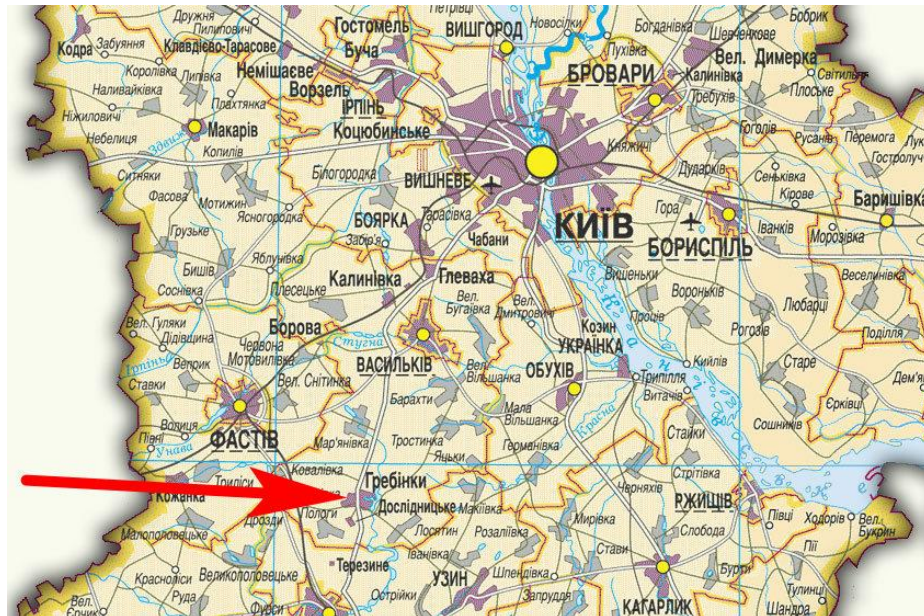
3. Характеристика поточного стану довкілля, зокрема стану здоров'я та умов життєдіяльності населення території виконання генерального плану

3.1. Опис географічного положення населеного пункту та геодезичних умов

Гребінки – селище міського типу, що входить в приміську зону міста Києва. Розташоване в південній частині Васильківського району Київської області за 65 км від м. Києва, 30 км від районного центру на автошляху «Київ – Одеса» і 18 км на північ від м. Біла Церква.

Схема розташування смт Гребінки

Рисунок 1



Територія Гребінківської селищної ради розташована в південній частині Васильківського району, що належить до Обухівсько-Васильківського фізико-географічного району Київського плато лісостепової області.

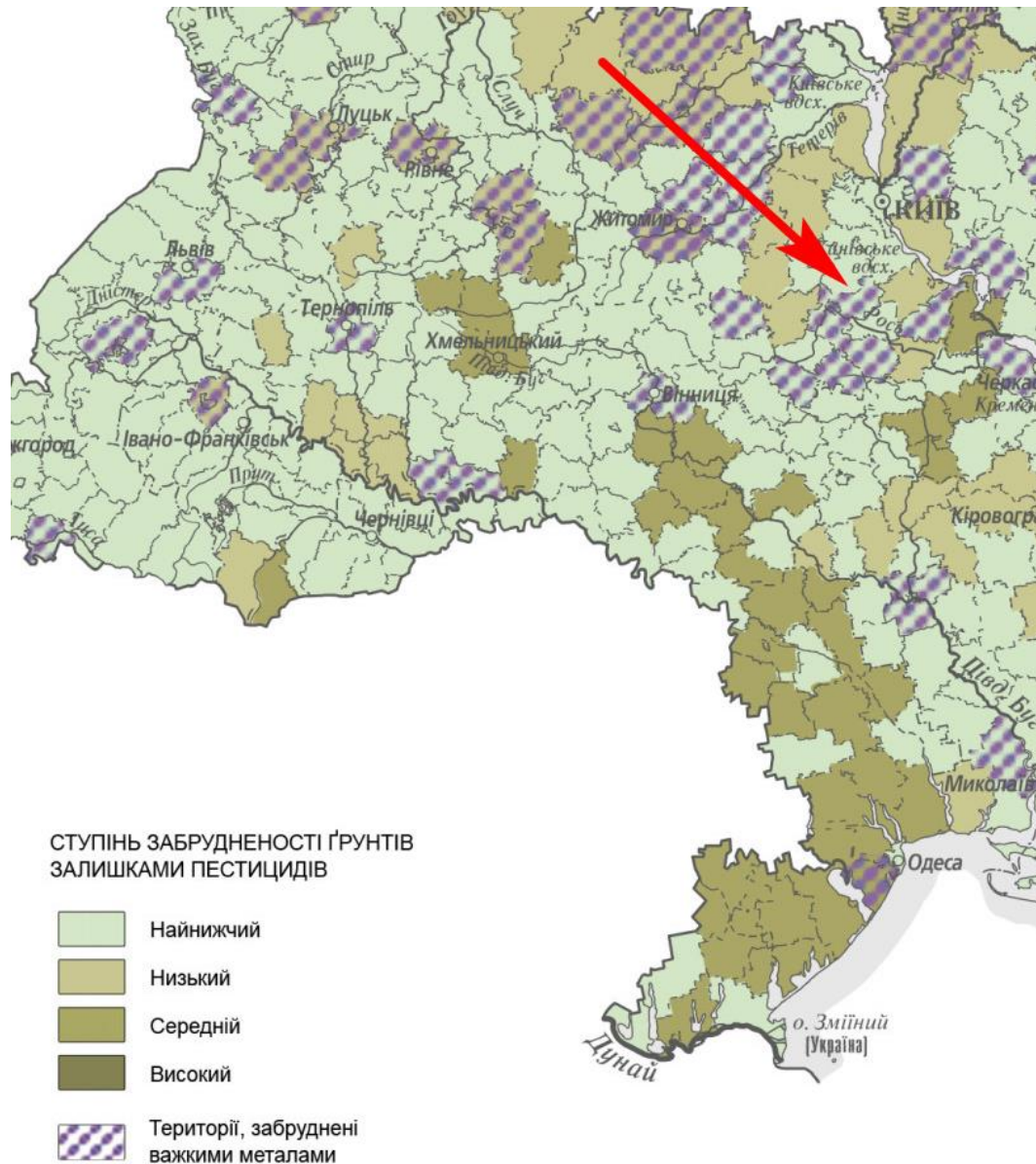
На території переважають давні ерозійні форми рельєфу – долини і балки, балки розроблені ще у докриговий час. Крижаними водами балки поглиблені, утворилися тераси. Давні балки широкі, мають похилі схили. Ширина балок до 800 м при глибині до 60 метрів. На розораних схилах інтенсивно розвивається ерозія. Розвиваються молоді яри, що врізаються в схили давніх балок.

Абсолютні відмітки території змінюються від 169,4 до 182,6м.

За інженерно-будівельним зонуванням територія селища належить до II Б кліматичного району України

3.1.1. оцінка стану геологічного середовища, включаючи підземні води, з визначенням та оцінкою екологічно небезпечних геологічних процесів;

Рисунок 2



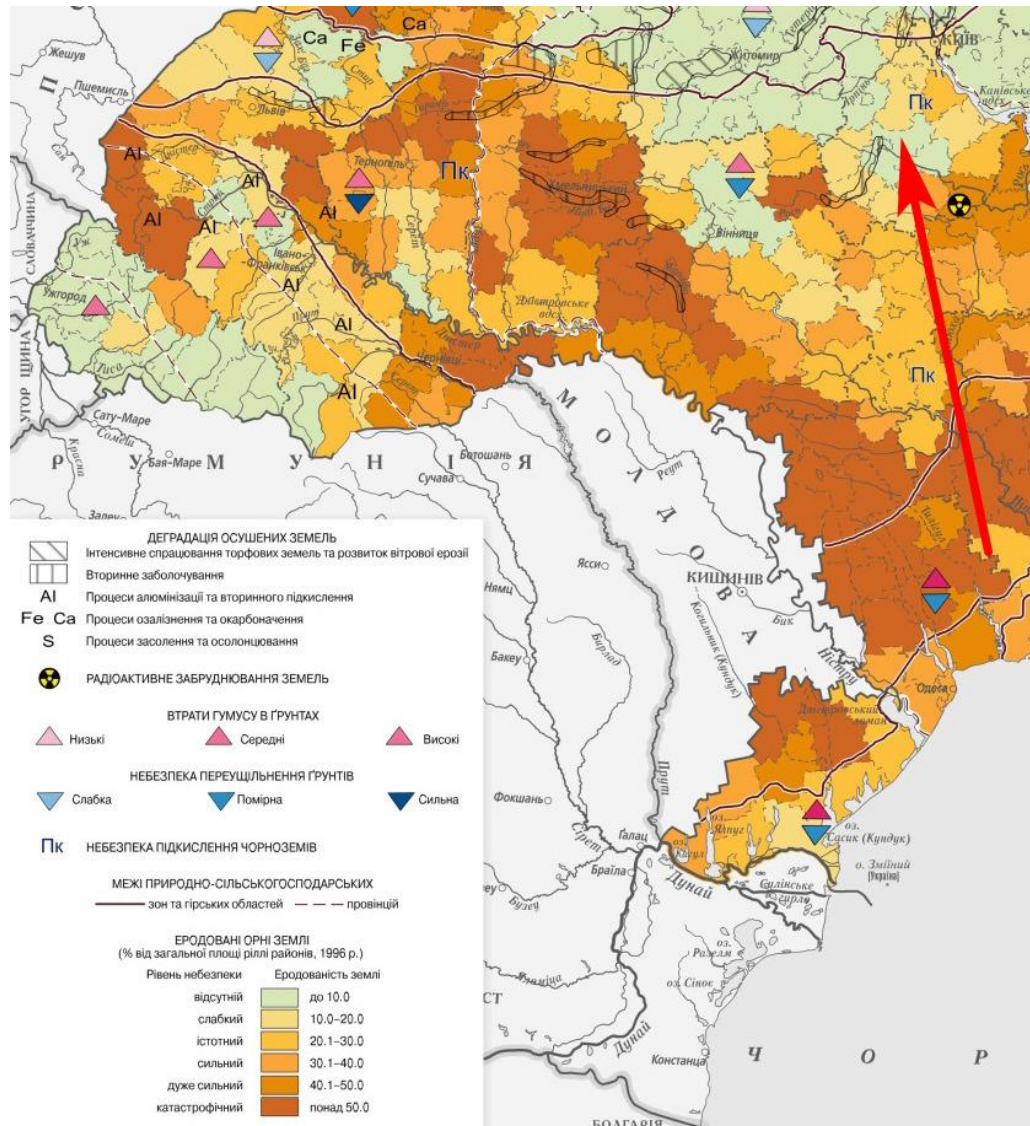
Згідно з екологічною картою України, умовний ступінь забруднення ґрунтів залишками пестицидів смт Гребінки визначено як найнижчий.

Слід зауважити, що за статистичними даними загалом по Київській області внесення мінеральних добрив щорічно зростає, особливої уваги потребують показники площі, що удобрюється та питомої ваги внесення добрив на 1 Га площі, вони обидва зростають. Також за порівнянні 5 років посівна площа майже не змінилась, а внесення добрив збільшилося майже вдвічі.

Згідно з даними Екологічного атласу України (рис. 4) умовний ступінь еродованості ґрунтів території розташування смт Гребінки визначено як низький (менш ніж 10%), ризик розвитку ерозії низький, ризик переущільнення ґрунтів та втрати гумусу в ґрунтах - середн

Викопіювання з екологічної карти України

Рисунок 3



3.1.2. площа природних ландшафтів за їх типами, характеристика верхнього шару гірських порід, підземних вод, типів рельєфу поверхні, гідрографії, ґрунтів, рослинного і тваринного світу;

Рельєф на території селища рівнинний, розчленований балками і ярами. Абсолютні відмітки на території селища становлять 169,4-182,6м. Перепад відміток денної поверхні землі в межах селища складає до 13 метрів. Ґрунтовий покрив схилів порушується площинною та глибинною ерозією.

Відповідно до містобудівного районування на основі природно-географічних та інженерно-будівельних умов на території проектування мають розповсюдження легко суглинисті та суглинисті ґрунти, що зазнають осідання.

Із фізико-геологічних процесів, які спостерігаються на даній території, слід відзначити високий рівень стояння ґрунтових вод і його значне підняття під час паводків і зливових опадів, підтоплення та заболоченість.

3.2. Опис та статистичні показники погодно-кліматичних умов

Таблиця 6

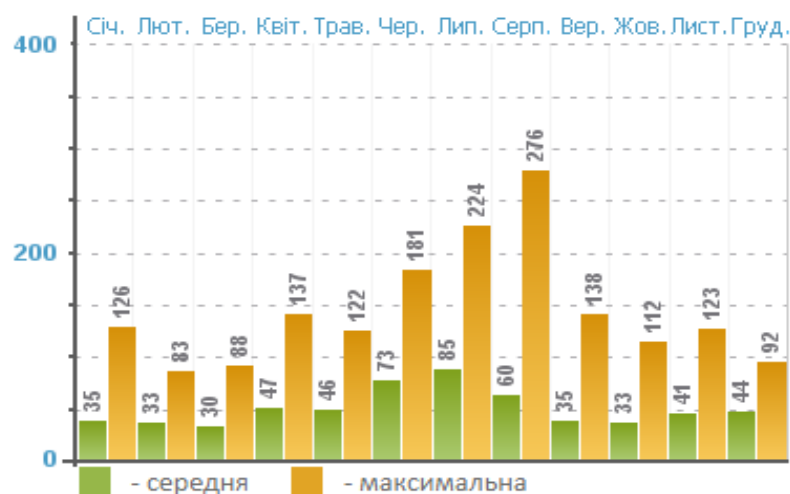
Показник	Од. Вим.	Середнє значення	Мінімальне значення	Максимальне значення
температура повітря	°С	+9.0	-30.8	+37.0
атмосферний тиск	мм/рт.ст	746.8	719.1	768.9
атмосферний тиск, приведений до середнього рівня моря	мм/рт.ст	762.7	724.6	787.7
відносна вологість	%	75	8	-
швидкість вітру	м/с	3.4	-	32
Максимальна кількість опадів, що випали за 12 годин	мм	-	-	46
висота снігового покриву	см	13,7	-	42

Найраніша дата появи снігового покриву - 24.11.2014

Найпізніша дата наявності снігового покриву - 06.04.2013

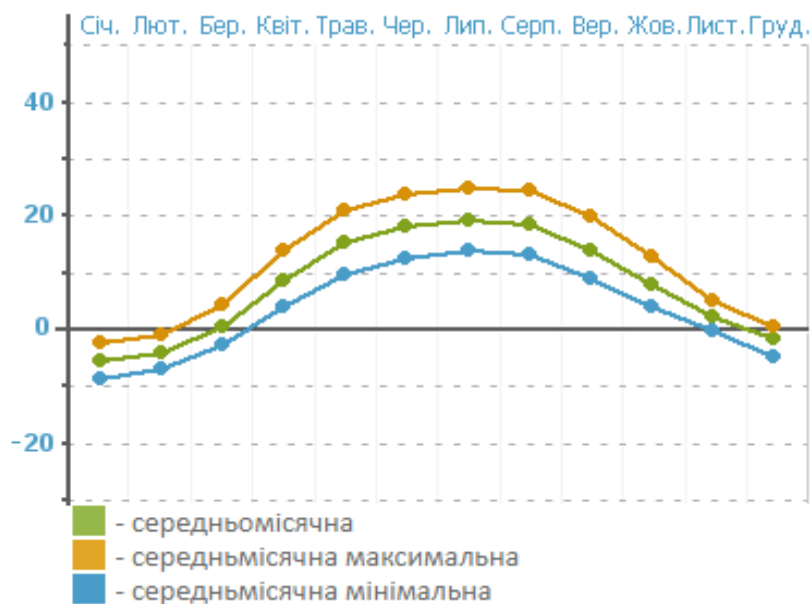
Середня місячна і максимальна кількість опадів (мм)

Діаграма 1



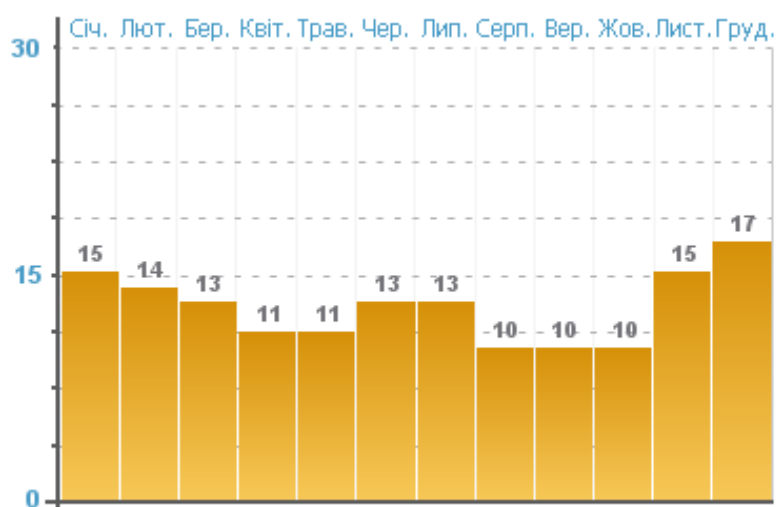
Середні значення температури по місяцях

Діаграма 2



Число днів із різною кількістю опадів

Діаграма 3



Найбільш повторювані напрямки вітру протягом року

Таблиця 7

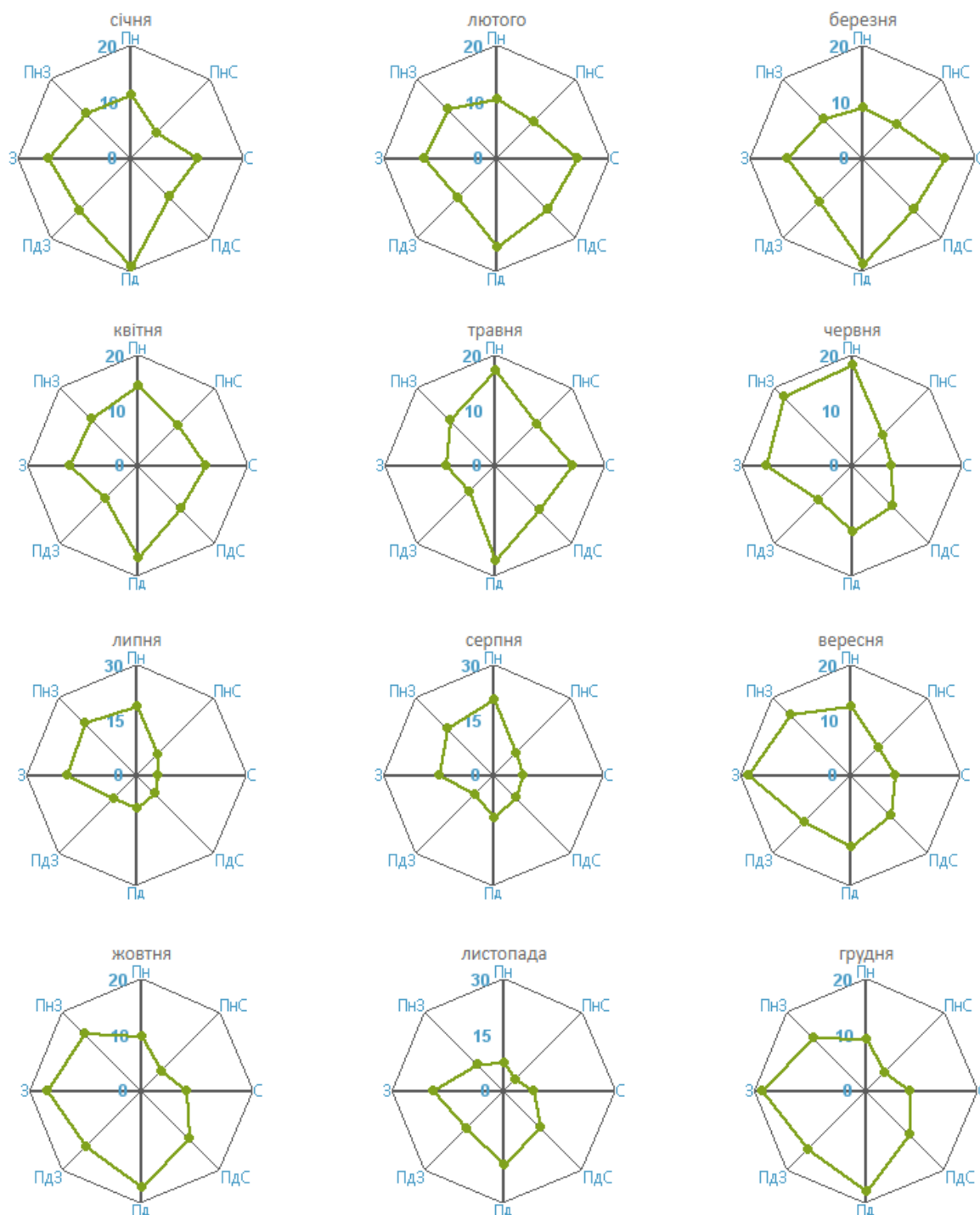
Пн	ПнПнС	ПнС	СПнС	С	СПдС
6.0 %	2.5 %	6.4 %	3.2 %	5.9 %	3.5 %
ПдС	ПдПдС	Пд	ПдПдЗ	ПдЗ	ЗПдЗ
6.6 %	3.8 %	7.9 %	4.1 %	8.7 %	4.0 %

З	ЗПнЗ	ПнЗ	ПнПнЗ	вітер змінних напрямків	штл
10.0 %	6.7 %	8.9 %	4.6 %	0%	0%

З наведених статистичних даних наочно видно, що протягом року переважають вітри західних напрямків: Західний, Північно-західний та Південно-західний.

**Найбільш повторювані напрямки вітру протягом року по місяцях
(за даними багаторічних спостережень)**

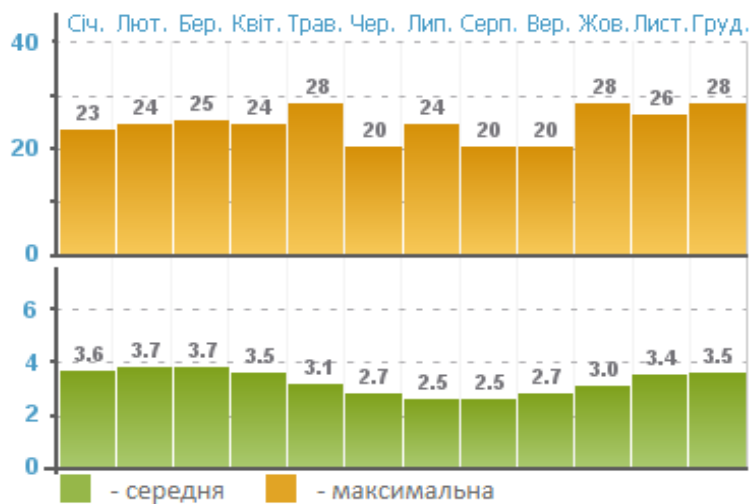
Рисунок 4



З наведених графічних даних видно що найменш вітряні місяці: липень, серпень та жовтень

Швидкість вітру протягом року (м/с)

Діаграма 4



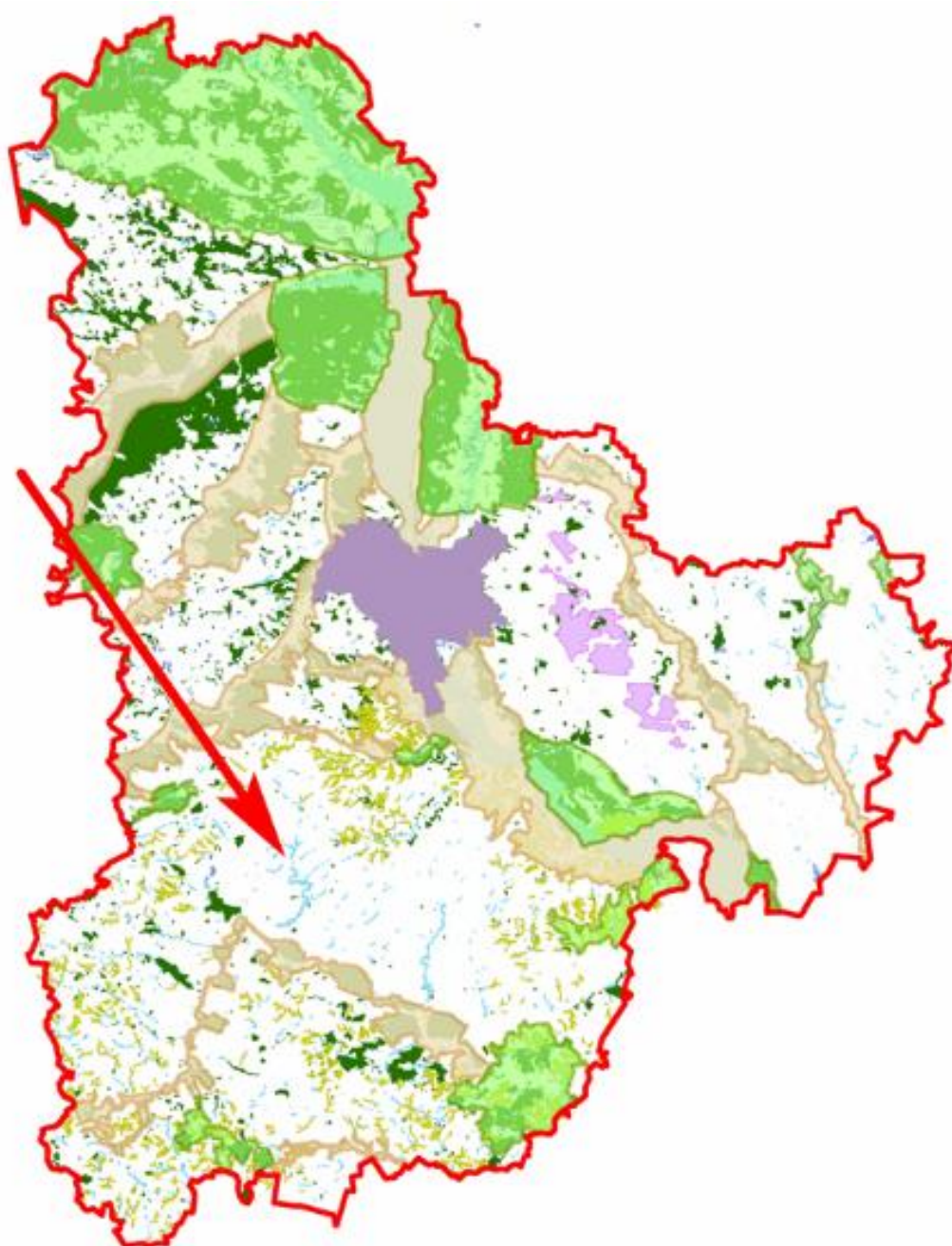
3.3. Характеристика територій природно-заповідного фонду, інших територій природоохоронного призначення та екологічної мережі

В межах смт Гребінки та Гребінківської селищної ради об'єкти та території природно-заповідного фонду та території зарезервовані для подальшого заповідання відсутні.

За даними ескізної схеми формування регіональної екологічної мережі, в смт Гребінки відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Викопіювання зі схеми формування регіональної екологічної мережі

Рисунок 5



3.4. Розподіл земель за категоріями основного цільового призначення;

Фактичний розподіл земель території Київської області

Таблиця 8

Площа	тис. га	% від загальної площі області
сільськогосподарські угіддя	1604,1	57,0
ліси та інші лісовкриті площі	648,9	23,1
забудовані землі	233,3	8,3
землі під водою	175,2	6,2
відкриті заболочені землі	46,8	1,7
інші землі	103,8	3,7
Загальна площа населеного пункту в існуючих межах	2812,1	100,0

В загальному вимірі, землі Київської області визначаються переважно сільськогосподарськими угіддями та лісовкритими площами.

Розподілення земель в межах населеного пункту (існуючий стан)

Таблиця 9

Існуюча зона в межах населеного пункту	Га	%
Житлова забудова	490,48	35,0%
Громадська забудова	21,127	1,5%
Виробнича забудова	111,17	7,9%
Комунальна та складська забудова	83,24	5,9%
Ландшафтно-рекреаційні та озеленені території	92,62	6,6%
Озеленені території спеціального призначення	-	0%
Сінокоси	227,76	16,3%
Територій сільсько-господарського призначення	261,62	18,7%
Території водних поверхонь	43,42	3,1%
Інші території	68,86	4,9%
Територія в існуючих межах населеного пункту	1400,61	100,0%

В існуючих межах смт Гребінки, наочно помітна повна відсутність озеленення спеціального призначення, замалою площею ландшафтно-рекреаційних територій та великою часткою ділянок сільськогосподарського призначення. Даний аналіз свідчить про необхідність впорядкування території населеного пункту, проведення зонування смт, та зміни меж для подальшого розвитку та дотримання вимог чинного законодавства щодо розподілу територій в межах населеного пункту.

3.5. Оцінка повітряного середовища з визначенням території за кратністю перевищення гранично-допустимого забруднення атмосферного повітря

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря є транспорт, що транзитом рухається трасою міжнародного значення М-05 (Е-95) та викиди, що здійснюються промисловими підприємствами, що провадять планову діяльність в смт.

Слід зауважити, що частка викидів від пересувних джерел може сягати 80%, тому як через селище рухається багата кількість транзитного транспорту, зокрема вантажного.

Забруднення повітря від стаціонарних джерел (за статистичними даними)

Таблиця 10

Показники забруднення атмосферного повітря		2005 р.	2010 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.
Викиди від стаціонарних джерел забруднення (т)	Київська обл.	73037	106844	78132	98237	48188	81258
	Васильківський р-н	736	195	383	992	964	993
	м. Васильків	152	131	45	25	24	27

Розрахунки щодо викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення не проводились з 2015 року.

Структура викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення у 2018 році

Таблиця 11

		Київська область	Васильківський р-н	м. Васильків
Обсяги викидів шкідливих речовин – усього:	т.	81258	993	27
В т.ч.				
- Діоксиду	т.	34329	11	0

сірки	%	42,25%	1,11%	0,00%
- Діоксиду азоту	т.	6743	22	0
	%	8,30%	2,22%	0,00%
- Метану	т.	9291	609	0
	%	11,43%	61,33%	0,00%
- Оксиду вуглецю	т.	8078	70	11
	%	9,94%	7,05%	40,74%
- Оксиду азоту	т.	179	14	12
	%	0,22%	1,41%	44,44%
- Неметанових летких органічних сполук	т.	1918	108	0
	%	2,36%	10,88%	0,00%
Крім того, викиди діоксиду вуглецю	тис. т	4098,9	6,1	0,4

При проведенні аналізу структури викидів використані статистичні данні по Київській області, Васильківському району та місту Васильків для порівняння. Дані щодо викидів в межах смт Гребінки не може висвітлити в повній мірі забруднення атмосферного повітря, особливо з врахуванням руху повітряних мас.

Перелік промислових підприємств розташованих в смт Гребінки:

- ПАТ «Саливонківський цукровий завод»,
- ПАТ «Машинобудівний завод»,
- ТДВ «Агропрогрес»,
- ТОВ «АБЗ Гребінки»,
- ПРАТ «Гребінки-Хлібопродукт»,
- СТОВ «Гребінківське»,
- ДПДГ «Саливонківське»
- ПП «Нафтотермінал»
- ТОВ «Прометей - елеватор»
- ТДВ «Агропрогрес»
- ТОВ «Ресурс ОЙЛ»
- Асфальтобетонний завод «Гребінки» (в проектних межах смт)

3.5.1. оцінка територій акустичного впливу з визначенням площ наднормативного рівня шуму;

За даними Державного агентства автомобільних доріг України інтенсивність руху автомобільного транспорту автодорогою М-05 в межах Київської області складає від 10 000

до 16 000 на добу. Зоною наднормативного акустичного впливу є полоса відводу траси міжнародного значення М-05. Також акустичний вплив вчиняє залізничний транспорт що рухається коліями на півдні села, однак з врахуванням низької (періодичної) інтенсивності руху та малої швидкості, наднормативних рівнів акустичного впливу не спостерігається.

За межами полоси відводу наднормативних рівнів шуму не зафіксовано.

3.5.2. оцінка територій електромагнітного впливу з визначенням площ наднормативного рівня;

Електромагнітне забруднення в існуючих межах населеного пункту визначається:

- наявними базовими станціями мобільного зв'язку,
- лініями електропередачі напругою 10 кВ та 35 кВ
- трансформаторною підстанцією.

Перевищення рівня електромагнітних полів поза межами нормативних охоронних зон не зафіксовано.

3.5.3. оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проекрованої території;

Безумовно однією з основних екологічних проблем населеного пункту є траса М-05 в межах селища та викиди що здійснюють підприємства в межах смт. За умови впровадження пом'якшуючих заходів та дотримання природоохоронного законодавства при розміщенні нового виробництва, та провадженні планової діяльності ризик для здоров'я населення можна вважати відсутнім.

3.6. Оцінка водного середовища з визначенням екологічної якості водних об'єктів як джерел водопостачання, використання для культурно-побутових чи рибогосподарських потреб;

Річка Протока - ліва притока річки Рось, що протікає на території Васильківського та Білоцерківського районів Київського області.

Довжина річки Протока складає 64,5 км, площа водозбору – 630 км². На річці Протока знаходиться 135 ставків та 11 водосховищ, загальною площею близько 3,5 тис. гектарів.

У Протоку впадає лише дві притоки - Чернявка та Рутка, а також безліч колекторів, що мають неприємний запах та не сприяють покращенню якості води в річці.

Статистичні показники використання водного басейну Київської області

Таблиця 12

Статистичні показники використання водного басейну		2005 р.	2010 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.
Забір води з природних об'єктів (млн. м3)	- прісної води - усього	937	1036	722	680	324	528
	- із поверхневих джерел	885	988	669	626	271	468
	- із підземних джерел	52	48	53	54	53	60
Використання свіжої води (млн м3)	- прісної води - усього	812	902	706	664	307	511
	- питної	75	66	62	62	62	64
	- технічної	737	836	644	602	245	447
Загальне водовідведення (млн м3)		735	822	680	638	285	487
Обсяг оборотного та повторно-послідовного водопостачання (млн м3)	Усього	492	334	250	242	208	217
	- оборотне	463	318	238	230	197	204
	- повторне	29	15	12	12	11	12
	- послідовне	0	1	0	0	0	1
Скидання забруднених стоків у поверхневі води (млн м3)	Усього	722	810	667	624	271	473
	- забруднених зворотних вод	19	14	3	5	2	2
	- Без очищення	5	0	0	0	0	-
	- недостатньо очищених	14	14	3	5	2	2
	- нормативно-очищених	39	35	42	40	41	39
	- нормативно чистих без очистки	664	763	619	576	225	429
Потужність очисних споруд (млн. м3)		169	164	170	167	156	139

¹ слід враховувати, що обсяг води отриманий населенням зі свердловин та колодязів на приватних ділянках не обліковується, тому фактичне споживання може суттєво відрізнятись від даних наведених у статистиці.

Обсяг використання свіжої води збільшується, загальний обсяг водовідведення скорочується, обсяг вторинного використання зворотної води лишається умовно постійним

та становить 2,5% (2018р.) від обсягу споживання свіжої води. Занепокоєння викликають показники скидання нормативно чистих стоків без очистки, загальний обсяг водовідведення та зниження загальної потужності очисних споруд ,що становить 28,5% (2018р.) від загального обсягу водовідведення. Аналіз статистичних показників поводження з водними ресурсами свідчить про недбале використання ресурсів та великий потенціал для розвитку водного господарства.

3.7. Оцінка стану водного басейну

Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у 2018 році (млн.м³)

Таблиця 13

	Усього (млн.м ³)	У тому числі		Частка у загальному обсязі водовідведення (%)
		без очищення (млн.м ³)	Недостатньо очищених (млн.м ³)	
Київська область	2,3	-	2,3	0,5
Васильківський	0,4	-	0,4	23,6
Васильків	1,1	-	1,1	73,4

У Васильківському районі та м. Васильків велика частка стоків, що скидаються у поверхневі об'єкти без достатнього очищення, що свідчить про необхідність термінових заходів щодо очищення стоків.

3.8. Оцінка ґрунтів різних генетичних типів, територій високоцінних ґрунтів, деградованих та забруднених ґрунтів;

Селище Гребінки розташоване на території з землями сільськогосподарського призначення, що визначаються типами ґрунтів наведеними нижче.

Ґрунти наявні в існуючих межах смт. Гребінки

Таблиця 14

Шифр	Назва
52Г	чорноземами типовими слабогумусованими та їх комплекси з осолоділими ґрунтами;
53 Г	чорноземами типовими мало гумусованими та чорноземами сильно реградованими легко суглинистими

55 Г	чорноземами типовими сильно реградованими слабо змитими легко суглинистими;
57Г	чорноземи типові чорноземи сильно реградовані сильно змитті суглинисті;
141	лучно-болотні, мулово-болотні та торфувато-болотні ґрунти..

На території смт відсутні особливо цінні землі сільськогосподарського призначення, спеціалізовані підприємства для знешкодження відходів.

Фактор забруднення ґрунтового покриву має локальне поширення і пов'язане з виробничими та комунальними територіями. Потенційними територіями, де можливе забруднення ґрунтів із перевищенням нормативних ГДК по бактеріологічним та хімічним показникам, є кладовища.

На території смт Гребінки розташовані одне кладовище розбите на квартали. Проектом пропонується розширити його у західному напрямку – за межі забудови, та закрити існуюче кладовище в центрі смт і зону старого кладовища і північно-західній частині. Ці заходи дадуть можливість в майбутньому уникнути порушень ССЗ.

3.9. Характеристика територій розташування виробничих та побутових відходів та зон їх впливу.

На існуючий час видалення твердих побутових відходів відбувається на паспортизоване сміттєзвалище, що знаходиться за межами смт Гребінки в північній частині. Згідно з концепцією впровадження сучасної системи поводження з побутовими відходами у Київській області 2017-2022 рр., вказане сміттєзвалище повинно бути зачинене та рекультивоване, а вивезення ТПВ з смт Гребінки повинно відбуватись на Сортувально-переробний комплекс розташований біля м. Васильків (згідно умовного поділу на блоки) з подальшим захороненням або знищенням. Згідно зі схемою планування території Київської області розробленою в 2015 році ДП «Укрдпцівільбуд» запроєктовано станція сортування сміття та відходів на півночі від смт Гребінки. Проектом генерального плану, згідно з рішеннями схеми планування території області запроєктована станція сортування сміття та відходів.

Показники поводження з відходами у Київській області

Таблиця 15

	2010		2015		2018	
	I-IV кл.	I-III кл. в т.ч.	I-IV кл.	I-III кл. в т.ч.	I-IV кл.	I-III кл. в т.ч.
Утворено (т.)	2932211	7101	1660521	16814	1393996	2245
у т.ч. від економічної діяльності	2932211	7101	1336283	16814	739417	2245
Утилізовано	1296938	378	127350	15843	33834	6141
Спалено	15144	30	20492	10	21518	956
Передано для утилізації	2509243	155639	443574	1162	127321	198
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	1715558	7042	1283642	686	1348380	26
Розміщено на стихійних звалищах	25157	-	-	-	-	-
Накопичено протягом експлуатації у МВВ на кінець року (тис. т)	37042,0	348,3	44171,5	59,8	45499,1	18,0
у розрахунку на 1 км ² , т	1318,2	12,4	1571,9	2,1	1618,0	0,6

Утворення відходів всіх класів скорочується, найбільш істотне скорочення спостерігається в класах с1-го по 3-й, але зростає кількість ТПВ утворених домогосподарствами (загальна – отримана від економічної діяльності), зростає кількість відходів що передано для утилізації.

Динаміка утворення відходів за класами небезпеки

Таблиця 16

		2010	2015	2016	2017	2018
Усього	т.	2932211	1660521	1561301	1265584	1393996
у тому числі						
I класу небезпеки	т.	60	119	206	57	57
	Зміна ¹	-	98,33%	73,11%	-72,33%	0,00%
II класу небезпеки	т.	165	217	1175	2552	278
	Зміна ¹	-	31,52%	441,47%	117,19%	-89,11%
III класу небезпеки	т.	6876	16478	24338	4453	1910
	Зміна ¹	-	139,65%	47,70%	-81,70%	-57,11%
IV класу небезпеки	т.	2925110	1643707	1535582	1258522	1391751
	Зміна ¹	-	-43,81%	-6,58%	-18,04%	10,59%

¹ Динаміка утворення відходів відносно попереднього показника

Накопичення відходів протягом експлуатації у MBV за класами небезпеки

Таблиця 17

	2010	2015	2016	2017	2018
Усього (т.)	37042047	44171536	45429285	43139965	45499069
у тому числі					
I класу небезпеки	174	—	—	504	—
II класу небезпеки	4605	9553	9576	9611	9632
III класу небезпеки	343512	50220	10100	8870	8331
IV класу небезпеки	36693756	44111763	45409609	43120980	45481106

Протягом періоду з 2010-2018 р.р. відбулись зміни в накопиченні відходів, а саме:

- Кількість накопичених відходів II класу небезпеки зросла більш ніж вдвічі, а саме на 109%
- Кількість накопичених відходів III класу небезпеки скоротилась майже у 50 разів і становить у 2018 році 2,42% від показника 2010 року.
- Кількість накопичених відходів IV класу небезпеки зросла на 24% відносно 2010 року, що свідчить про необхідність термінових заходів з сортування та переробки відходів та рекультивації MBV, використання яких припинено.

3.10. Забезпеченість населеного пункту інженерними мережами (стислий опис)

Забезпеченість смт Гребінки інженерними мережами

Таблиця 18

ВОДОПОСТАЧАННЯ

В смт Гребінки існують локальні системи централізованого водопостачання, які охоплюють частину громадських об'єктів, частину житлової забудови та частину виробничих об'єктів. Джерелом водопостачання є підземні водоносні горизонти. Для забору води використовуються артезіанські свердловини. На ділянках садибної забудови, що не приєднані до систем водопостачання, населення користується шахтними та трубчастими колодязями.

В центральній частині селища частково вирішено питання протипожежного та технічного водопостачання.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

На час складання проекту на території селища Гребінки існує система централізованого каналізування. До системи централізованого каналізування в селищі Гребінки приєднані виробничі підприємства. Також каналізовані громадські та багатоквартирні будинки по проспекту Науки, вулицям Київській, Південна та Білоцерківська. Довжина каналізаційної мережі становить 6280 метрів. В каналізаційній мережі задіяні 4 КНС.

Очисні споруди ПАТ «Саливонківський цукрозавод» розраховані на очистку до 5000 м³/добу.

Населення садибної забудови користується дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами.

В селі існує централізоване відведення та очищення дощових та снігових вод по проспекту Науки.

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Електропостачання споживачів електроенергії Гребінки здійснюється від ПС 35/10 «Гребінки».

По території проходять ПЛ-10 кВ, ПЛ-0,4 кВ. Споживачі в межах смт Гребінки отримують електроенергію по мережах 10 кВ та 0,4 кВ, які виконані повітряними та кабельними лініями від трансформаторних підстанцій ТП-10/0,4 кВ. В селищі функціонує 35 ТП 10/0,4 кВ загальною потужністю 5,606 МВА.

Існуючі повітряні електромережі 10 кВ, які споруджено на залізобетонних опорах, перебувають в задовільному стані.

Існуючі повітряні електромережі 0,4 кВ споруджено на залізобетонних опорах і вони частково знаходяться в незадовільному стані.

ГАЗОПОСТАЧАННЯ

Селище газифіковано. Існуюча система газопостачання селища двоступенева, з подачею газу споживачам по газопроводах двох тисків - (середнього та низького).

ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Опалення громадських споруд здійснюється від вбудованих, прибудованих теплогенераторних та окремо розташованих котельнь, конвекторів, які працюють на природному газу та від електричних приладів. Приготування гарячої води на господарсько-побутові потреби здійснюється ємкісними електричними водопідігрівачами.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Вивезення твердих побутових відходів на даний час здійснюється на сміттєзвалище, що знаходиться за межами населеного пункту у північному напрямку.

3.11. Стан здоров'я населення (за статистичними даними)

Основні показники системи охорони здоров'я

Таблиця 19

Показник	2000 р.	2005 р.	2010 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.
Кількість лікарів усіх спеціальностей осіб	6,0	5,8	7,2 ¹	7,3 ¹	7,4 ¹	7,3 ¹	7,4 ¹
Кількість середнього медичного персоналу тис. осіб	18,5	16,3	16,0	15,1	14,9	14,7	14,4
Кількість лікарняних ліжок тис.	15,5	14,3	15,0	13,6	12,8	12,7	12,5
Планова ємність амбулаторно-поліклінічних закладів тис. відвідувань за зміну	35,1	34,3	36,0	39,7	39,2	38,7	39,8

Захворюваність на окремі інфекційні хвороби

Таблиця 20

Хвороба	2000 р.	2005 р.	2010 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.
Гострі кишкові інфекції	1426	1724	1660	1839	1591	2024	2001
Сальмонельозні інфекції	304	197	301	336	312	239	271
Вірусний гепатит (включно з сироватковим)	1149	739	433	580	672	681	726
Грип і гострі інфекції верхніх дихальних шляхів, тис.	417,0	425,1	481,0	495,1	566,4	513,1	550,8
Скарлатина	454	307	439	325	301	491	639
Дифтерія	2	2	-	-	-	-	1
Кашлюк	48	25	14	139	145	124	142
Кір	58	589	-	2	1	80	1764
Лептоспіроз	102	34	10	29	22	12	8
Правець	3	-	-	-	-	-	3

Аналіз статистики захворюваності демонструє тенденцію зростання захворюваності на гострі кишечні захворювання та на вірусний гепатит, що може свідчити про загальне погіршення санітарного стану та погані умови водопостачання та водовідведення. Високі показники на захворюваність грипом та скарлатиною і спалах захворюваності на кір свідчить про необхідність зміцнення системи медичного обслуговування, в тому числі й на місцевому рівні.

3.12. Прогнозний розвиток стану довкілля та здоров'я населення за умови відсутності змін

Слід зауважити, що для отримання об'єктивної оцінки стану навколишнього середовища були проаналізовані статистичні данні загалом по області з врахуванням динаміки показників за період с 2005 року. Це обумовлено тим що аналізувати стан виключно села не можливим за декількох причин:

- нерелевантність статистичної вибори;
- відсутність статистичних даних по селу;
- вплив на довкілля інших населених пунктів та територій.

Колектив авторів допускає, що тенденції зміни стану району та області в цілому притаманні й для селища Гребінки й будуть мати наступний розвиток за відсутності змін.

Атмосфера

За умови відсутності змін та впровадження природоохоронних заходів стан атмосферного повітря погіршуватиметься й надалі, а процес погіршення може прискоритися за рахунок зростання населення селища та у Васильківському районі і з економічним розвитком району. Враховуючи наявність траси міжнародного значення, автомобільних доріг та залізничних колій в межах села та об'єктів обслуговування, зокрема АЗС, та збільшення інтенсивності руху локальне забруднення буде також зростати. При відсутності встановлення СЗЗ промислових підприємств забруднення повітря зростатиме на вчинятиме шкідливий вплив на здоров'я населення, що вкрай актуально наднизьку площу зелених насаджень загального користування и посну відсутність озеленення спеціального призначення. Вказані фактори будуть мати негативний кумулятивний ефект та підсилюватиме один одного.

Водний басейн

Недбале користування водними ресурсами буде тривати и розвиватись за умови відсутності зафіксованих обмежень, та ПЗС, встановленої згідно чинного законодавства та встановлення правил користування водними ресурсами. Також важливе значення буде мати розвиток систем водопостачання та водовідведення, за відсутністю якого буде підсилюватись забруднення поверхневих та підземних вод.

Ґрунти

Невпорядковане поводження з відходами та наявність місць несанкціонованого скидання сміття призводять до поступового забруднення ґрунтів, їх подальшої деградації та втраті родючості. За відсутності впорядкування поводження з відходами та періодичного моніторингу змін забруднення та втрата ґрунтів будуть мати місце й надалі.

Біорізноманіття

Втрата біорізноманіття є результатом недбалого ставлення до оточуючого середовища з боку людини. Цілком ймовірно, що за умови погіршення стану довкілля у всіх сферах, стан біорізноманіття як тваринного так й рослинного зазнає негативних змін. Замала площа зелених насаджень в межах селища не зможе компенсувати негативний вплив що вчиняється за рахунок викидів.

Здоров'я населення

За умови можливого зростання чисельності населення та зниження якості медичного обслуговування з одночасним збільшенням навантаження на медичні установи викликатиме підвищення захворюваності, зокрема на хронічні хвороби, а в довгостроковій перспективі зниження строку життя та рівень захворюваності що знижується, зокрема на хронічні хвороби, доволі чітко показує поліпшення стану довкілля. При погіршення стану довкілля процес буде підсилено. Без поліпшення санітарного стану та умов водопостачання та водовідведення захворюваність на інфекційні хвороби ймовірно зростатиме. Цілком ймовірно, що за відсутності змін стан здоров'я місцевого населення погіршуватиметься, термін життя поступово скорочуватиметься, захворюваність зростатиме в наслідок відсутності позитивних змін у стані довкілля.

Соціально-економічний розвиток

В разі відсутності змін у планувальній структурі та відсутності стратегічних рішень розвитку населеного пункту при можливому погіршення стану довкілля, розвиток буде відсутній.

4. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності та стану здоров'я населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу.

Виконання генерального плану смт Гребінки не передбачає будь-якого впливу на інші території, окрім території Гребінківської селищної ради.

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

Екологічні проблеми місцевості

Таблиця 21

Екологічна проблема (або проблема пов'язана із здоров'ям населення)	Чинники що спричиняють проблему	Стратегічні програми, що передбачають розв'язання проблеми
Атмосферне повітря		
Забруднене повітря	Забруднення повітря автомобільним транспортом	Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки, затверджена рішенням Київської обласної ради від 30.05.2019 № 563-28-VII; Київська обласна комплексна програма «Здоров'я Київщини» на 2018-2020 роки Програма затверджена рішенням Київської обл. ради від 27.04.2018 № 400-21- VII
	Забруднення від статичних джерел	
	Відсутність встановлених СЗЗ	
Акустичне забруднення	Рух транспорту внутрішніми дорогами та вулицями смт Гребінки	
Водні ресурси		
Низька якість питної води	Колодязне водопостачання на садибних ділянках	Обласна цільова програма розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро на період до 2021 року (Київська область) Програма затверджена рішенням Київської обл. ради від 17.09.2013 № 663-34- VI; Київська обласна комплексна програма «Здоров'я Київщини» на 2018-2020 роки Програма затверджена рішенням Київської обл. ради від 27.04.2018 № 400-21- VII
	Знос очисних споруд	
Забруднення природних водойм	Відсутність встановленої ПЗС та смуг відводу	
	Забруднення поверхневим стоком	
Забруднення ґрунтових вод (ймовірне)	Каналізування у вигребу в зоні садибної забудови	
Земельні ресурси		
Деградація ґрунтів	Водна та повітряна ерозія, недбале використання земель, зокрема використання великої кількості добрив	Програма «Збереження та раціональне відтворення родючості ґрунтів еродованих орних земель у Київській області на 2017 – 2021 роки», затверджена рішенням Київської обласної ради від 19.05.2017 № 281-14- VII
Забруднення ґрунтів	Каналізування у вигребу в зоні садибної забудови	
	Відсутність роздільного збору сміття	
Біорізноманіття		

Зменшення біорізноманіття	Зменшення біорізноманіття за рахунок зменшення площі лісів, та деградації ґрунтів	Програма охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки, затверджена рішення Київської обласної ради від 30.05.2019 № 563-28-VII
Замала частка зелених зон в існуючих межах НП	Не дотримання норма зонування НП	
Відсутність озеленення спеціального призначення	Невизначеність ОЗ та СЗЗ	

Поводження з відходами

Забруднення території відходами пластику	Відсутність роздільного збору сміття, зокрема пластику	Програма поводження з твердими побутовими відходами у Київській області на 2017-2020 роки, затверджена рішення Київської обласної ради від 19.05.2017 № 301-14-VII;
--	--	---

5.1. SWOT- аналіз території виконання генерального плану з огляду на можливості сталого розвитку

Таблиця 22

Внутрішні фактори	
Сильні	Слабкі
Близькість магістральних автомобільних шляхів (М-05) як комунікації; Близькість м. Київ та м. Біла церква як осередків робочих місць; Розвинена інфраструктура ; Система санітарного очищення;	Близькість магістральних автомобільних шляхів (М-05) як джерела забруднення повітря; Близькість м. Київ та м. Біла церква як осередків антропогенного впливу; Наявність джерел забруднення в межах населеного пункту; Деградація річки Протока, недбале водокористування та відсутність встановленої ПЗС Знос інженерних мереж; Відсутність системи роздільного збору; Недостатня кількість зелених насаджень; Неповне каналізування населеного пункту
Зовнішні фактори	
Можливості	Ризики
Забезпечення робочими місцями місцевого населення;	Забруднення довкілля в разі відсутності змін

6. 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

Зростання загальної чисельності населення Землі та розвиток індустріального виробництва у світі призводить до погіршення стану довкілля, зокрема забруднення атмосферного повітря, виснаженню ґрунтів та джерел постачання водних ресурсів, що, в свою чергу, призводить до глобальних змін клімату. Для запобігання цьому у 1997 році було прийнято Кіотський протокол, до якого (оновлена редакція від 14.01.2001) приєдналися 186 країн, які є відповідальними за майже дві третини викидів парникових газів у світі. Ключові засади прийнятого протоколу були імплементовані в законодавчі акти країн-учасниць, та стали обов'язковими до виконання.

Проект генерального плану виконано з дотриманням чинного законодавства та державних будівельних норм, зокрема враховані вимоги:

- Закону України «Основи законодавства України про охорону здоров'я»;
- Закону України «Про атмосферне повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього середовища»;
- Закону України «Про природно-заповідний фонд»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Водного кодексу України;
- Земельного кодексу України,

та інших законів, постанов та наказів.

Екологічні та інші обмеження виконання генерального плану та провадження планованої діяльності встановлюються згідно вимог чинного законодавства України, зокрема Законів України:

- «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- «Про оцінку впливу на довкілля»;
- «Про охорону земель»;
- «Про охорону атмосферного повітря»;
- «Про відходи»;
- «Про природно-заповідний фонд України»;
- «Про тваринний світ»;
- «Про рослинний світ»;
- «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про затвердження державних санітарних правил та норм захисту населення від впливу

електромагнітного випромінювання», Водного, Земельного, Лісового кодексів України та інших.

Обмеженнями впливу на ґрунти і рослинний світ є: законодавчі вимоги щодо збереження біорізноманіття об'єктів рослинного світу, запобігання небажаним змінам ґрунтів і природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності. Санітарно-епідеміологічне обмеження встановлюється за нормативами ГДР шумового впливу та напруженості, обмеження щодо утримання зелених насаджень.

Передбачено максимальне збереження природного ландшафту. Передбачено проведення досліджень характеристик води та ґрунту.

Забезпечення наявності законодавчо встановлених СЗЗ щодо об'єктів, розміщення та експлуатація яких передбачає необхідність їх утворення.

Передбачено організацію системи збору, очищення та відведення дощових стоків, реконструкцію системи водовідведення господарсько-побутових стоків.

Передбачено зачинення існуючих кладовищ, та облаштування нового за межами смт Гребінки.

Передбачено організацію системи роздільного збору відходів та створення системи санітарного очищення населеного пункту, озеленення і загальний благоустрій.

7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, та довгострокових постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;

Ймовірний вплив проектних змін та рішень генерального плану
за характером, інтенсивністю та сферою впливу

Таблиця 23

Сфера впливу	Опис ймовірного впливу	Характер впливу	Заходи щодо зменшення шкідливого впливу	Враховано у ГП
Очікуване зростання кількості населення				
1	2	3	4	5
атмосфера	Зростання забруднення за рахунок антропогенних факторів, зокрема використання палива та збільшення маршрутів пересування	- ПВ	Збільшення кількості зелених насаджень	так
водний басейн	Збільшення споживання свіжої води, та як наслідок збільшення кількості стоків	- ПВ	Облаштування централізованого водопостачання та водовідведення	так
грунти	Збільшення площі житлової та громадської забудови.	- ПВ	Збільшення кількості зелених насаджень	так
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0		0
здоров'я населення	Погіршення санітарних умов в разі зростання щільності населення понад нормативні значення	- ТВ	Приведення санітарних умов до діючих норма	так
Соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Збільшення кількості трудових ресурсів; Збільшення надходжень до місцевого бюджету	+ ПВ	-	-

Зміна площі населеного пункту (розширення меж)

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє прямого впливу	0	0	0
водний басейн	Не вчиняє прямого впливу	0	0	0
грунти	Можливе вилучення ґрунтів сільськогосподарського призначення	0 ПВ	0	0
біорізноманіття	Можливе скорочення (переселення) деяких видів біорізноманіття за умови включення раніше не освоєваних ділянок	0 - ПВ	Створення осередків для компенсації втрачених місць, наприклад озеленення – для гніздування птахів	так

здоров'я населення	Ймовірне поліпшення за рахунок зменшення щільності населення	++ ТВ	Пропорційне збільшення площі житлової забудови та зелених зон	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Збільшення надходжень до місцевого бюджету	+ ПВ	-	-

Зонування території

Розподіл території НП в проектних межах на зони

1	2	3	4	5
атмосфера	Впорядкування забруднювачів та місці забруднення і як слід зменшення впливу на здоров'я населення	0	Збільшення зон зелених насаджень	так
водний басейн	Концентрація місць забруднення, зокрема промислового, та місць споживання води	- ПВ	Облаштування очисних споруд	так
грунти	Не вчиняє прямого впливу за умови використання ділянок за цільовим призначенням	0	0	так
біорізноманіття	Відтворення біорізноманіття за рахунок створення штучних місць мешкання для птахів та дрібних тварин у вигляді зелених зон	++ ПВ	0	так
здоров'я населення	Зниження шкідливого впливу транспортної та промислової зони за рахунок оптимального взаємного розташування і встановлення або впорядкування СЗЗ	+ ПВ	Встановлення та дотримання СЗЗ	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Створення умов для залучення інвесторів та розміщення нових підприємств	+ ПВ	-	-

Збільшення площі житлової забудови

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення забруднення повітря від антропогенних чинників	- ПВ	Збільшення зон зелених насаджень	так
водний басейн	Концентрація місць забруднення, зокрема промислового, та місць споживання води	- ПВ	Облаштування споруд централізованого водопостачання та водовідведення	так
грунти	Не вчиняє прямого впливу за умови використання ділянок за цільовим призначенням	0	0	так
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	++ ПВ	0	так
здоров'я населення	Зниження щільності населення, поліпшення умов існування	++ ПВ	Встановлення та дотримання СЗЗ	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Підвищення міграційної привабливості населеного пункту	+ ПВ	-	-

	Створення умов для збільшення кількості трудових ресурсів;			
--	--	--	--	--

Збільшення площі громадської забудови

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення забруднення повітря від антропогенних чинників	- ПВ	Збільшення зон зелених насаджень	так
водний басейн	Збільшення споживання свіжої води	- ПВ	Облаштування споруд централізованого водопостачання та водовідведення	так
грунти	Не вчиняє прямого впливу	0	0	0
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0	0	0
здоров'я населення	Поліпшення умов існування і якості обслуговування населення	+ ПВ	Приведення кількості установ обслуговування до діючих норм	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Створення робочих місць; Створення умов для обслуговування населення,	+ ПВ	-	-

Розширення площі виробничої забудови

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення обсягу викидів від стаціонарних джерел забруднення	- ПВ	Збільшення зелених зон	так
водний басейн	Зростання споживання свіжої води Збільшення кількості стоків	- ПВ	Облаштування очисних споруд, впровадження системи вторинного використання зворотної води	так
грунти	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил погодження з відходами та шкідливими речовинами	0	Системи санітарного очищення з роздільним збором відходів	так
біорізноманіття	Зменшення зелених зон в межах забудови	- ПВ	Впорядкування та збільшення зелених зон	так
здоров'я населення	Не вчиняє шкідливого впливу за умови оптимального взаємного розташування та дотримання СЗЗ	0	Встановлення СЗЗ	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Створення робочих місць; Створення умов для економічного розвитку	+ ПВ	-	-

Збільшення площі комунально-складської забудови

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення забруднення від транспорту (пересувних джерел)	- ПВ	Збільшення зелених зон	так

водний басейн	Не вчиняє прямого впливу	0	0	0
грунти	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил погодження з відходами та шкідливими речовинами	0	Системи санітарного очищення з роздільним збором відходів	так
біорізноманіття	Зменшення зелених зон в межах забудови	- ПВ	Впорядкування та збільшення зелених зон	так
здоров'я населення	Не вчиняє шкідливого впливу за умови оптимального взаємного розташування та дотримання СЗЗ	0	Встановлення СЗЗ	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Створення робочих місць;	+ ПВ	-	-

Розвиток мережі вулиць з твердим покриттям

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення викидів відпрацьованих газів за рахунок зростання інтенсивності руху транспорту та збільшення маршрутів пересування; зростання акустичного впливу	- ПВ	Впорядкування та збільшення зелених зон, створення акустичного захисту	так
водний басейн	Забруднення поверхневих та підземних вод продуктами зносу шляхів та транспорту	+ ПВ	Облаштування системи відведення та очищення поверхневого стоку	так
грунти	Зменшення площі природного поглинання води; забруднення продуктами зносу шляхів та транспорту	- ПВ		так
біорізноманіття	Збільшення зелених насаджень завдяки облаштування узбіччя вздовж дороги	+ ПВ	створення акустичного бар'єру	так
здоров'я населення	Погіршення якості повітря	- ТВ	Впорядкування та збільшення зелених зон	так
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості населеного пункту; Створення умов для спрощення пересування транспорту та перевезень	+ ПВ	-	-

Розширення зелених зон загального користування

1	2	3	4	5
атмосфера	Поліпшення якості повітря	++ ПВ	-	-
водний басейн	Зменшення забруднення ґрунтових вод за рахунок збільшення природного водопоглинання.-	+	-	-
грунти	Зміцнення ґрунтів, запобігання ерозії ґрунтів	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Створення умов для підтримання та розвитку біорізноманіття	++ ПВ	-	-

здоров'я населення	Поліпшення умов існування, за рахунок загального позитивного впливу на екологію.	++ ПВ	—	-
соціально-економічна сфера	Створення умов для відпочинку населення в межах села; Створення умов для розвитку рекреаційних напрямків бізнесу	+ ПВ	-	-

Створення озеленення спеціального призначення (в СЗЗ)

1	2	3	4	5
атмосфера	Поліпшення якості повітря, зменшення акустичного впливу	++ ПВ	-	-
водний басейн	Зменшення забруднення	+ ПВ	-	-
грунти	Зміцнення ґрунтів, запобігання ерозії ґрунтів та запобігання зсувам	++ ПВ	-	-
біорізноманіття	Створення умов для підтримання та розвитку біорізноманіття	++ ПВ	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок поліпшення якості повітря; Зниження ризику порушення СЗЗ	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Створення умов для захисту населення від забруднення	+ ПВ	-	-

Збільшення площі водних поверхонь

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Поліпшення стану водойм за рахунок контролю та встановленню обмежень у користуванні	++ ПВ	-	-
грунти	Не вчиняє впливу	0	-	-
біорізноманіття	Відновлення водного біорізноманіття за рахунок відновлення стану водойми	++ ПВ	-	-
здоров'я населення	Можливість створення рекреаційних зон	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Створення умов для розвитку рекреаційних напрямків бізнесу	+ ПВ	-	-

Встановлення нормативних СЗЗ, ОЗ та ПЗС

1	2	3	4	5
атмосфера	Зменшення забруднення атмосферного повітря	++ ПВ	-	-
водний басейн	Зменшення забруднення водойм	++ ПВ	-	-
грунти	Позитивно впливатиме за рахунок зниження впливу та ймовірного забруднення за межами СЗЗ	++ ПВ	-	-

біорізноманіття	Позитивно впливає за рахунок зменшення навантаження на довкілля	++ ПВ	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок позитивного екологічного впливу на всі сфери довкілля	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Не вчиняє прямого впливу, але встановлює обмеження використання ділянок в межах ПЗС та господарської діяльності	0	-	-

Збільшення площі ділянок сінокошіння та випасів та сільгоспризначення

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Не очікується впливу	0	-	-
грунти	Не вчиняє впливу	0	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє впливу	0	-	-
соціально-економічна сфера	Створення умов для розвитку приватного тваринництва та сільгоспвиробництва	+ ПВ	-	-

¹ Нове житлове будівництво (збільшення площі житлового фонду)

1	2	3	4	5
атмосфера	Зростання забруднення антропогенного характеру; Забруднення під час будівництва та благоустрою	- ПВ	Збільшення кількості зелених насаджень	Так
водний басейн	Збільшення споживання води за рахунок збільшення населення	- ПВ	Реконструкція водопостачання та водовідведення	так
грунти	Тимчасове пошкодження під час будівництва	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов мешкання, Зменшення щільності населення	+ ПВ	-	так
соціально-економічна сфера	Створення умов для розміщення зростаючого населення Підвищення міграційної привабливості Підвищення інвестиційної привабливості Збільшення надходжень до бюджету	+ ПВ	-	-

¹ Будівництво клубних закладів

1	2	3	4	5
атмосфера	Забруднення під час будівництва та благоустрою	-	Збільшення кількості зелених насаджень	Так

		ТВ		
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Тимчасове пошкодження під час будівництва	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов відпочинку, Зменшення щільності населення	+ ПВ	-	так
Соціально-економічна сфера	Створення умов для відпочинку населення Підвищення міграційної привабливості Підвищення інвестиційної привабливості Збільшення надходжень до бюджету	+ ПВ	-	-

¹ Будівництво ДНЗ та ЗОШ

1	2	3	4	5
атмосфера	Забруднення під час будівництва та благоустрою	- ТВ	Збільшення кількості зелених насаджень	Так
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Тимчасове пошкодження під час будівництва	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов відпочинку, Зменшення щільності населення	+ ПВ	-	так
Соціально-економічна сфера	Створення умов для розвитку дітей; Створення умов для нормалізації зайнятості дорослого населення; Підвищення міграційної привабливості; Підвищення інвестиційної привабливості; Збільшення надходжень до бюджету	+ ПВ	-	-

¹ Збільшення ємності амбулаторії загальної практики

1	2	3	4	5
атмосфера	Забруднення під час будівництва та благоустрою	- ТВ	Збільшення кількості зелених насаджень	Так
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Поліпшення умов відпочинку, Зменшення щільності населення	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так

біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов медичного обслуговування;	+ ПВ	-	так
Соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Поліпшення загального стану умов проживання	+ ПВ	-	-

¹ Будівництво лікарні

1	2	3	4	5
атмосфера	Забруднення під час будівництва та благоустрою	- ТВ	Збільшення кількості зелених насаджень	Так
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Поліпшення умов відпочинку, Зменшення щільності населення	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов медичного обслуговування;	+ ПВ	-	так
Соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Поліпшення загального стану умов проживання	+ ПВ	-	-

¹ Будівництво пожежного депо

1	2	3	4	5
атмосфера	Забруднення під час будівництва та благоустрою	- ТВ	Збільшення кількості зелених насаджень	Так
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Поліпшення умов відпочинку, Зменшення щільності населення	- ТВ	Дотримання правил будівництва, збереження родючого шару ґрунту для подальшого використання	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Поліпшення умов медичного обслуговування;	+ ПВ	-	так
соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Підвищення безпеки існування населення	+ ПВ	-	-

¹ Створення стоянок для приватного транспорту (гаражів)

1	2	3	4	5
атмосфера	Локалізація забруднення в місцях зберігання приватного транспорту; Зменшення забруднення в межах приватних садибних ділянок	+ ПВ	-	-

водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Зменшення ймовірності забруднення ґрунтів в межах садибних ділянок	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє впливу	0	-	-
Соціально-економічна сфера	Створення робочих місць Створення місць для безпечного зберігання приватного автотранспорту	+ ПВ	-	-

Інженерне забезпечення

Очікуване збільшення споживання свіжої води

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0		
водний басейн	Збільшення навантаження на систему водопостачання та водовідведення	- ТВ	Реконструкція систем водопостачання та водовідведення	так
грунти	Не вчиняє впливу	0	-	так
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє прямого впливу при збереженні якості води та надійності водопостачання	0	-	-
соціально-економічна сфера	Збільшення надходжень до місцевого бюджету	+ ПВ	-	-

¹Реконструкція системи водопостачання

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Збільшення навантаження на систему водопостачання та водовідведення	- ТВ	Реконструкція систем водопостачання та водовідведення	так
грунти	Фрагментарне пошкодження під час реконструкції систем водопостачання та водовідведення	- ТВ	Дотримання правил будівництва	так
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє прямого впливу при збереженні якості води та надійності водопостачання	0	-	-
соціально-економічна сфера	Створення робочих місць	+ ПВ	-	-

¹Реконструкція системи господарсько – побутового водовідведення

1	2	3	4	5
атмосфера	Тимчасове забруднення під час будівництва	- ТВ	-	-
водний басейн	Запобігання забрудненню неочищеним стоком	+ ПВ	-	-

грунти	Необхідність збільшення площі полів фільтрації	- ПВ	Використання підземних полів фільтрації	так
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок поліпшення санітарних умов	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Підвищення міграційної привабливості для населення	+ ПВ	-	-

¹Впровадження системи вторинного використання оборотної води

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
водний басейн	Зменшення споживання свіжої води	+ ПВ	-	-
грунти	Зменшення кількості стоків	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок екологічності рішення	0	-	-
соціально-економічна сфера	Підвищення інвестиційної привабливості Створення робочих місць	+ ПВ	-	-

¹Реконструкція систем електропостачання

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Не вчиняє впливу	0	-	-
грунти	Не вчиняє впливу	0	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє впливу за умови дотримання СЗЗ.	0	-	-
соціально-економічна сфера	Підвищення надійності системи електропостачання; Створення робочих місць; Створення умов для енергозабезпечення підприємств	+ ПВ	-	-

¹Реконструкція системи газопостачання

1	2	3	4	5
атмосфера	Позитивний вплив за рахунок зменшення та поступового припинення використання твердого палива	++ ПВ	-	-
водний басейн	Не вчиняє впливу, але збереження рослинного біорізноманіття буде мати опосередкований позитивний вплив	+ ПВ	-	-

грунти	Позитивний плив за рахунок зменшення потрапляння золи до ґрунту	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Позитивний плив за рахунок зменшення вирубування дерев, в тому числі несанкціонованого	+ ПВ	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок підвищення якості життя. Та поліпшення стану довкілля	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Створення умов для енергозабезпечення підприємств	+ ПВ	-	-

¹Розвиток та реконструкція системи відведення та очищення поверхневого стоку

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Зменшення забруднення підземних вод забрудненим поверхневим стоком	+ ПВ	-	-
грунти	Зменшення забруднення ґрунтів забрудненим поверхневим стоком; Запобігання появі водної ерозії	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє впливу	0	-	-
соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Створення умов для енергозабезпечення підприємств	+ ПВ	-	-

¹Облаштування локальної системи каналізування садибної забудови

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє впливу	0	-	-
водний басейн	Запобігає забрудненню поверхневих вод			
грунти	Зменшення забруднення ґрунтів стічними водами	++ ПВ	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє впливу	0	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок санітарного стану	0	-	-
соціально-економічна сфера	Поліпшення санітарного стану Створення робочих місць; Створення умов для енергозабезпечення підприємств	+ ПВ	-	-

Проектні зміни кількості сміття та відходів

1	2	3	4	5
атмосфера	Зростання забруднення у разі захоронення на полігоні ТПВ	- ПВ	Система санітарної очистки з	так

водний басейн	Зростання забруднення в разі неконтрольованого поводження	- ТВ	запровадженням системи роздільного збирання відходів	
грунти	Зростання забруднення в разі неконтрольованого поводження, зокрема несанкціонованого скидання	- ТВ		
біорізноманіття	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил поводження з відходами	0	-	-
здоров'я населення	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил поводження з відходами	0	-	-
соціально-економічна сфера	Не вчиняє впливу	0	-	-

Впровадження системи роздільного збору сміття та відходів

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
водний басейн	Позитивний вплив, зменшення забруднення відходами зі скла та пластику	+ ПВ	-	-
грунти	Позитивний вплив, зменшення забруднення відходами зі скла та пластику	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Позитивний вплив	+ ПВ	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок загального позитивного впливу на всі сфери довкілля	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Збільшення робочих місць; Поліпшення санітарного стану; Можливість переробки відсортованих відходів	+ ПВ	-	-

Будівництво заводу з переробки сміття та відходів

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення викидів	- ПВ	Збільшення кількості зелених насаджень	так
водний басейн	Позитивний вплив, зменшення забруднення відходами зі скла та пластику	+ ПВ	-	-
грунти	Позитивний вплив, зменшення забруднення відходами зі скла та пластику	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Позитивний вплив	+ ПВ	-	-
здоров'я населення	Позитивний вплив за рахунок загального позитивного впливу на всі сфери довкілля	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Збільшення робочих місць; Поліпшення санітарного стану; Можливість переробки відсортованих відходів	+ ПВ	-	-

Розширення існуючого кладовища

1	2	3	4	5
атмосфера	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
водний басейн	Зменшення забруднення ґрунтових вод в межах села	+ ПВ	-	-
ґрунти	Зменшення забруднення ґрунтів в межах села	+ ПВ	-	-
біорізноманіття	Не вчиняє прямого впливу	0	-	-
здоров'я населення	Скорочення СЗЗ до 100м після закінчення кладовищного періоду	+ ПВ	-	-
соціально-економічна сфера	Поліпшення умов поховання, що досить важливо з соціальної точки зору	+ ПВ	-	-

¹Позначені дії передбачають два етапи реалізації в межах виконання генерального плану, а саме будівництво та використання за призначенням. Вплив на довкілля під час будівництва передбачається однотипний, має тимчасові прояви та не лишає наслідків ані для стану навколишнього середовища ані здоров'я населення за дотримання норм та правил роботи під час будівництва. Пом'якшуючі та запобіжні заходи щодо впливу на довкілля розробляються на стадії робочого проекту або при розробці ТЕО.

Очікуваний вплив на довкілля під час будівництва та проведення робіт з благоустрою

Таблиця 24

Сфера впливу	Очікуваний вплив	Пом'якшувальні заходи
атмосферне повітря	Забруднення повітря пилом, шумом, відпрацьованими газами від роботи технологічного устаткування	Дотримання захисних зон та правил безпеки при проведенні будівельних та монтажних робіт
водний басейн	Забруднення поверхневих вод пилом	Дотримання захисних зон та правил безпеки
ґрунти	Зняття поверхневого шару ґрунту під час проведення робіт; Деградація ґрунтів від механічного пошкодження; Забруднення ґрунтів фрагментами відходів будівництва	Збереження поверхневого родючого шару ґрунту; Дотримання норма та правил при використанні техніки; Своєчасне вивезення будівельних відходів та сміття
біорізноманіття	Знищення зелених зон та насаджень для розташування пропонованих об'єктів	Контроль за збереженням зелених зон та несанкціонованим знищенням насаджень
здоров'я населення	Прямого впливу при дотримання норм та правил не очікується	Дотримання норма та правил в процес будівництва

7.1. Аналіз ймовірних наслідків негативного впливу у коротко-; середньо- та довгостроковій перспективах, у тому числі тимчасових, постійних, кумулятивних

7.1.1 Ймовірні кумулятивні наслідки позитивні та негативні

Аналіз впливу на стан повітряного басейну та ймовірних наслідків

Таблиця 25

Характер впливу	Чинники що спричиняють вплив	Стислий опис можливих наслідків	Оцінка наслідків
Кумулятивний (КмВ)	Збільшення Ландшафтно-рекреаційної зони + Встановлення та озеленення СЗЗ + Перехід на екологічно-чисте паливо + Озеленення вздовж доріг та вулиць	Прискорене оновлення та відновлення повітря; Вторинний позитивний вплив на стан біорізноманіття та здоров'я людей	++
Кумулятивний (КмВ)	Облаштування доріг з твердим покриттям + Облаштування системи відведення поверхневого стоку + Озеленення вздовж доріг та вулиць	Підвищення безпеки руху транспорту та пішоходів; Зменшення забруднення повітря пилом та відпрацьованими газами і акустичного навантаження на населений пункт	++

Аналіз впливу на стан водного басейну та ймовірних наслідків

Таблиця 26

Характер впливу	Чинники що спричиняють вплив	Стислий опис можливих наслідків	Оцінка наслідків
Кумулятивний (КмВ)	Облаштування системи водопостачання + Створення системи водовідведення + Припинення експлуатації свердловин та колодязів на приватних ділянках	Системне поліпшення якості питної води, в середньостроковій перспективі – поліпшення живлення річки	++
Кумулятивний (КмВ)	Перенесення кладовища +	Системне зменшення забруднення ґрунтів та ґрунтових вод;	++

	Закриття сміттєзвалища + Облаштування системи збору та очищення поверхневого стоку	Дотримання СЗЗ кладовища	
Кумулятивний (КмВ)	Облаштування системи збору та очищення поверхневого стоку + Запровадження системи використання оборотної води	Зменшення споживання свіжої води для технічних потреб та поливу зелених насаджень	++

Аналіз впливу на стан ґрунтів та ймовірних наслідків

Таблиця 27

Характер впливу	Чинники що спричиняють вплив	Стислий опис можливих наслідків	Оцінка наслідків
Кумулятивний (КмВ)	Облаштування системи відведення та очищення поверхневого стоку + Запровадження системи санітарного очищення смт + Закриття кладовищ	Системне зменшення забруднення ґрунтів	++
Кумулятивний (КмВ)	Берегоукріплення + Облаштування системи відведення та очищення поверхневого стоку	Системне запобігання ерозії ґрунтів	++

Аналіз впливу на стан здоров'я населення та ймовірних наслідків

Таблиця 28

Характер впливу	Чинники що спричиняють вплив	Стислий опис можливих наслідків	Оцінка наслідків
Кумулятивний (КмВ)	Системне поліпшення стану повітря + Системне поліпшення якості питної води + Системне зменшення забруднення ґрунтів + Відновлення ставків	У середньостроковій перспективі: Зменшення захворюваності, зміцнення імунітету населення, підвищення якості життя У довгостроковій перспективі: збільшення тривалості життя населення збільшення населення за рахунок міграційних процесів	++

Аналіз впливу на соціально-економічну сферу та ймовірних наслідків¹

Таблиця 29

Характер впливу	Чинники що спричиняють вплив	Стислий опис можливих наслідків	Оцінка наслідків
Кумулятивний (КмВ)	Облаштування доріг з твердим покриттям + Розвиток та реконструкція інженерних мереж + Відновлення природних водойм	Підвищення якості життя; Підвищення інвестиційної привабливості смт та селищної ради; Створення можливостей для впровадження бізнесу; Вторинний наслідок у середньостроковій перспективі – збільшення надходжень до бюджету	++

¹Наслідки для соціально-економічної сфери наведені з огляду можливості запровадження сталого розвитку населеного пункту.

Проектні рішення генерального плану спрямовані на вирішення однієї чи декількох проблем одночасно при одночасному або послідовному впровадженні призводитимуть до появи кумулятивного ефекту, тобто буде траплятись взаємне підсилення кожного рішення при виконанні обох (або більше) рішень. З даних, що наведені вище у таблицях розділу наочно видно, що низка проектних рішень викликатиме суто позитивний кумулятивний ефект від впровадження.

7.1.2. Ймовірні наслідки в –коротко; -середньо та довгострокових перспективах.

Існуючі екологічні проблеми смт Гребінки матимуть тенденцію до розвитку та посиленню за умови бездіяльності та не прийняття дієвих мір щодо зменшення впливу та запобігання шкідливим наслідкам для довкілля та здоров'я населення. Цілком вірогідно передбачати що кількість населення у селі буде стрімко зростати під тиском зростання економічних диспропорцій між населеними пунктами віддаленими від обласного центру та безпосередньо обласним центром. Зростання диспропорцій викликатиме міграційні процеси, які в свою чергу призводитимуть до переселення людей в неконтрольованій кількості до місць концентрації робочих місць, а їх несистематизоване розселення у населених пунктах поблизу обласного центру посилюватиме вплив на довкілля за рахунок антропогенних чинників, що без превентивних мір щодо запобігання посиленню шкідливого впливу та попереджанню наслідкам може призвести до екологічного перенавантаження. Зокрема це стосується стану річки Протока, якості та наявності в достатньої кількості питної води, санітарної очистки населеного пункту та каналізування.

Під таким кутом зору, збільшення площі населеного пункту виглядає цілком обґрунтованим, а зростання населення більш ніж вірогідним.

Ймовірні наслідки впливу на довкілля у короткостроковій перспективі

Таблиця 30

Сфера спостереження	Опис ймовірних наслідків	Характер впливу	Заходи що пом'якшуватиме негативний вплив	Ймовірність виникнення кумулятивних наслідків
1	2	3	4	5
атмосфера	Тимчасовий негативний вплив за рахунок проведення будівельних робіт та робіт з благоустрою	- ТВ	Дотримання правил виконання робіт та СЗЗ	ні
водний басейн	Поліпшення стану річки за рахунок введення обмежень та встановлення ПЗС	+ ПВ	-	-
грунти	Тимчасове пошкодження під час будівельних робіт	- ТВ	Дотримання правил; збереження родючого шару ґрунту	ні
біорізноманіття	Не очікується негативного впливу	0	-	-
здоров'я населення	Не очікується негативного впливу, за умов отримання правил проведення будівельних робіт	0	-	-
соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Збільшення надходжень до місцевого бюджету за рахунок податків та зборів	+ ПВ	-	ні

Ймовірні наслідки впливу на довкілля у середньостроковій перспективі

Таблиця 31

1	2	3	4	5
атмосфера	Збільшення забруднення за рахунок зростання чисельності населення	- ПВ	Збільшення площі зелених насаджень	ні
водний басейн	Збільшення навантаження на системи водопостачання; Збільшення споживання свіжої води	- ПВ	Використання зворотної води	ні
грунти	Зменшення прояві повітряної та водної ерозії	+ ПВ	-	ні
біорізноманіття	Відновлення біорізноманіття у зелених зонах	+ ПВ	-	ні
здоров'я населення	Зменшення захворюваності за рахунок поліпшення санітарних умов, зменшення щільності населення та підвищенні якості життя	++ ПВ	-	ні

соціально-економічна сфера	Створення робочих місць; Підвищення інвестиційної привабливості та створення нових підприємств	++ ПВ	-	ні
-----------------------------------	---	------------------	---	----

Ймовірні наслідки впливу на довкілля у довгостроковій перспективі

Таблиця 32

1	2	3	4	5
атмосфера	Не очікується погіршення за рахунок компенсації негативного впливу антропогенних факторів пом'якшуючими заходами; Відновлення якості повітря	++ ПВ	-	ні
водний басейн	Поліпшення якості питної води, Зменшення споживання свіжої води, Відновлення ґрунтових вод	++ ПВ	-	ні
ґрунти	Відсутність проявів повітряної та водної ерозії, Відсутність забруднення ґрунтів за рахунок антропогенних та техногенних факторів	++ ПВ	-	ні
біорізноманіття	Відновлення флори та фауни за рахунок раціонального та дбайливого природокористування	++ ПВ	-	ні
здоров'я населення	Збільшення тривалості життя; зменшення кількості хворих на хронічні захворювання	++ ПВ	-	ні
соціально-економічна сфера	Підсилення ефективності використання інвестицій, та інших показників що почали зростати у коротко- та середньостроковій перспективі.	++ ПВ	-	ні

За висновками аналізу, що наведені у таблицях, можливо зробити висновок, що проектні рішення генерального плану передбачають виключно позитивний вплив на довкілля с потенційно позитивними наслідками для здоров'я населення та загального стану довкілля. Короточасні прояви негативного впливу нівелюються за рахунок запобіжних та пом'якшуючих заходів.

В короткостроковій перспективі можна очікувати тимчасове погіршення стану атмосферного повітря та ґрунтів за рахунок проведення робіт з будівництва та благоустрою території. Це стає можливим тому, що пом'якшуючі заходи, передбачені проектними рішеннями генерального плану не почнуть діяти на момент проведення вищезгаданих робіт. Але це вже буде виправлено в середньостроковій перспективі, коли будівельні роботи будуть завершені, а пом'якшуючі та компенсаційні заходи почнуть діяти. Разом з тим в середньостроковій перспективі очікується початок заростання кількості населення, що завдаватиме додаткове навантаження на довкілля.

У довгостроковій перспективі (15-20 років) очікується поліпшення стану всіх без виключення сфер довкілля та здоров'я населення. Шкідливий вплив буде компенсовано, що позитивно вплине на стан природних ресурсів та тривалість життя мешканців села.

7.2. Висновки до проведеного аналізу впливу та наслідків

На підґрунті проведеного аналізу можливо передбачити можливий розвиток стану довкілля від виконання проектних рішень генерального плану та ймовірні наслідки для здоров'я населення.

Для повітряного басейну.

Проектні рішення проекту генерального плану в частині вирішення екологічних проблем повітряного басейну орієнтовані на зменшення забруднення (та нейтралізацію шкідливого впливу (збільшення зелених насаджень).

Для водного басейну.

Проектні рішення проекту генерального плану надають низку можливостей щодо поліпшення стану водного басейну як у частині використання для потреб населеного пункту так і в частині збереження природних водойм. Але слід зауважити на тому, що очікуваний ефект буде досягнуто лише за умови виконання всіх рішень послідовно.

Для стану ґрунтів.

Низка проектних рішень орієнтована на вирішення проблеми забруднення ґрунтів, зокрема облаштування системи відведення та очистки поверхневого стоку та впровадження системи санітарного очищення смт. Вторинним наслідком зменшення забруднення ґрунтів є зменшення забруднення ґрунтових вод, частина яких ймовірно потрапляє в річку та у свердловини. Зменшення ерозії ґрунтів підсилюється проведенням робіт з берегоукріплення та облаштування доріг з твердим покриттям.

Для біорізноманіття.

Створення зелених зон, зокрема спеціального призначення та ландшафтно-рекреаційних зон загального призначення позитивним чином впливатиме на стан біорізноманіття.

Для здоров'я населення.

Збільшення ємності амбулаторії та розбудова лікарні, позитивно впливатимуть на якість медичного обслуговування населення та профілактику захворюваності на найпоширеніші види хвороб. Вторинні наслідки всіх проектних рішень, що впливають на стан довкілля,

позитивним чином впливатимуть на стан здоров'я населення. Але позитивні наслідки для здоров'я можуть бути зафіксовані у середньостроковій перспективі.

Для соціально-економічного стану смт.

Загальний розвиток смт, розвиток інженерних мереж, відновлення природних водойм та загальне відновлення довкілля сприятиме зростанню інвестиційної привабливості смт. Для залучення коштів для подальшого розвитку у вигляді інвестицій потрібно додатково на підґрунті затвердженого генерального плану розробити програми соціально-економічного розвитку та інвестиційний паспорт населеного пункту та окремі пропозиції для інвесторів. Але, слід враховувати, що в разі притоку інвестицій та зростанню населення, навантаження на довкілля зростатиме, можливо непропорційне існуючому населенню, що потребуватиме додаткових проектних рішень та капіталовкладень не передбачених генеральним планом.

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

Враховуючи географічне положення та рівень документу планування, транскордонні наслідки від виконання генерального плану смт Гребінки не передбачаються. Транскордонні консультації не проводитимуться.

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

Проектні рішення щодо вирішення екологічних проблем населеного пункту

Таблиця 33

Екологічна проблема (або проблема пов'язана із здоров'ям населення)	Заходи що передбачені у ГП, які вирішують проблему, або зменшують вплив
1	2
Атмосферне повітря	
Забруднення повітря від стаціонарних джерел	Облаштування зелених зон спеціального призначення у тому числі вздовж вулиць;
Забруднення повітря від пересувних джерел	Встановлення СЗЗ; Озеленення СЗЗ
Повітря забруднене пилом	Створення зелених зон та насаджень у якості бар'єрів (зелених зон спеціального призначення)
Акустичний вплив	
Водні ресурси	
Низька якість питної води	Реконструкція системи централізованого водопостачання та облаштування споруд підготовки води
	Збільшення потужності системи водопостачання
	Облаштування споруд підготовки води
Забруднення вод природних водойм	Облаштування системи збору та очищення поверхневого стоку, берегоукріплення; Встановлення ПЗС та смуг відводу
Земельні ресурси	
Деградація ґрунтів	Облаштування системи збору та очищення поверхневого стоку, запобігання виникненню ерозії; Розширення мережі доріг з твердим покриттям
Забруднення ґрунтів	Облаштування системи збору та очищення поверхневого стоку, запровадження системи роздільного збору ТПВ
Поводження з відходами	
Забруднення території відходами пластику	Запровадження системи санітарної очистки смт з роздільним збором відходів
Наявність МВВ в межах смт Гребінки	Впровадження системи роздільного збору відходів

9.1. SWOT- аналіз проекту генерального плану

Таблиця 34

Внутрішні фактори	
Сильні	Слабкі
Створені умови для безпечного проживання зростаючої кількості населення; Створені умови для подальшого сталого розвитку населеного пункту; Створені зелені зони та зони відпочинку; Створені захисні зелені зони	Обмежена ефективність рішень, природними факторами розвитку, зокрема рельєфом та магістральними комунікаціями
Зовнішні фактори	
Можливості	Ризики
Подальший розвиток смт Гребінки; Промисловий розвиток та створення робочих місць Можливості поліпшення екологічного стану за рахунок впровадження технологій використання оборотної води та переробки відходів Підвищення інвестиційної привабливості смт	Зростання навантаження на інженерні мережі потребуватиме перегляду проектних рішень, або прискорення впровадження (у разі стрімкого розвитку); Необхідність ретельного контролю дотримання обмежень

9.2. Параметри які необхідно уточнювати в процесі виконання генерального плану

В процесі виконання проектних рішень генерального плану, з метою досягнення планованих цілей та дотримання строків виконання, а також зниження ймовірного негативного ефекту та навпаки досягнення позитивного ефекту необхідно:

- визначити послідовність виконання проектних рішень з метою запобігання завданню негативного впливу для довкілля, досягнення планованих результатів та створення умов для подальшого розвитку;

- на підґрунті стратегічних проектних рішень проекту генерального плану провести уточнення на подальших стадіях проектування (при розробці робочих проектів) наступних параметрів: потужність системи водопостачання, потужність системи водовідведення, породи та види зелених насаджень для кожної локації.

10. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка;

Слід зауважити, що альтернативою проекту генерального плану може бути тільки інший генеральний план, а процедури конкурсного відбору проектів генерального плану не передбачено чинним законодавством. Разом з тим визначені певні вимоги до проектних рішень генерального плану які повинні визначити шляхи стратегічного розвитку населеного пункту з метою забезпечення сталого розвитку та підвищення рівня життя населення. Також слід враховувати, що розробка проекту генерального плану це тривалий процес який передбачає низку консультацій з громадою та державними установами у вигляді листування, робочих зустрічей, попередніх слухань проекту та громадських слухань остаточної версії проекту генерального плану села. Більшість альтернативних варіантів що стосуються проектних рішень біла розглянута та узгоджена з громадою та органами місцевого самоврядування заздалегідь, та обрано найбільш досконале рішення з врахуванням громадських та державних інтересів

З оглядом на викладене вище, в процесі розробки проекту були розглянуті альтернативні варіанти окремих проектних рішень. В якості альтернатив пропонується:

1. «Нульовий сценарій», тобто відмова від проектних змін у разі незатвердження проекту генерального плану та відмову від зміни меж населеного пункту. Ймовірний розвиток стану довкілля, як наслідок відмови від виконання генерального плану розглянуто та описано у п.7. «Нульовий сценарій» буде виконуватись в разі незатвердження документу державного планування
 2. Розглянути впровадження проектних змін без зміни меж населеного пункту.
- Порівняльна таблиця впливу на довкілля та ймовірних наслідків наведена нижче.

Таблиця 35

Сфера впливу	Альтернатива 1 (пропонована зміна меж НП)	Альтернатива 2 (НП лишається в існуючих межах)
Атмосфера	Поліпшення стану повітря за рахунок створення зелених зон у достатній кількості;	Погіршення стану повітря, за рахунок антропогенних факторів, з негативною тенденцією
Ґрунти	Поліпшення стану ґрунтів за рахунок виконання проектних рішень що потребують використання додаткової площі.	Погіршення стану ґрунтів за рахунок неможливості виконати проектні рішення що впливають
Біорізноманіття	Відновлення біорізноманіття флори та фауни за рахунок створення зелених зон та поліпшення стану повітряного та водного басейнів	Відсутність змін з негативною тенденцією розвитку

Здоров'я населення	Зниження щільності житлової забудови, підвищення якості обслуговування населення, створення умов для фізичної активності та активного відпочинку людей	Повільне погіршення стану здоров'я населення з рахунок існуючих екологічних проблем та порушення нормативних параметрів забудови.
Соціально-економічна сфера	Створення нових напрямків бізнесу та робочих місць, зокрема у рекреаційній зоні; Збільшення надходжень до місцевого бюджету, зокрема за рахунок включення до меж населеного пункту підприємств; Збільшення площі житлової забудови; Як наслідок збільшення інвестиційної привабливості	Відсутність розвитку

За результатами розгляду цієї альтернативи наочним є необхідність рішення про розширення меж населеного пункту з метою подальшого розвитку. Прийнята альтернатива 1, що відображено у проекті генерального плану.

Враховуючи те, що генеральний плану населеного пункту не передбачає безпосереднє впровадження планової діяльності та всебічно сприяє впровадженні засад сталого розвитку, розширення меж населеного пункту обґрунтовано тим, що є потреба збільшення площі житлової забудови та збільшення площі зелених зон, що передбачено генеральним планом та планом зонування території

3. Розглянути альтернативні варіанти створення системи господарсько-побутового водовідведення у садибній забудові:

- прийняти варіант централізованого каналізування з відведенням побутових стоків на очисні споруди повного біологічного очищення;
- розглянути облаштування локальної системи водовідведення з використанням системи повного біологічного очищення, або септиків локальної каналізації

Таблиця 36

Сфера впливу	Альтернатива 1 (Централізована система водовідведення)	Альтернатива 2 (локальна система водовідведення)
Атмосфера	Не очікується впливу за межами СЗЗ	Не очікується впливу за межами СЗЗ
Водний басейн	Поліпшення стану санітарних умов	Поліпшення стану санітарних умов
Ґрунти	Значні пошкодження за рахунок будівництва колекторів та КНС	Тимчасові пошкодження в межах приватних ділянок
Біорізноманіття	Не очікується впливу за межами СЗЗ	Не очікується впливу за межами СЗЗ
Здоров'я населення	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил	Не вчиняє впливу за умови дотримання правил
Переваги	Контроль використання та обслуговування з боку ОМС за використанням ОС Можливість збору води для подальшого використання	Відсутність необхідності виділення окремої ділянки Менші розміри СЗЗ Менша довжина колекторів (або відсутність) Відсутність потреби у КНС.

Недоліки	Відносно висока вартість будівництва; Значний термін реалізації проекту	Складність збору води для вторинного використання
----------	--	---

За результатами розгляду цієї альтернативи наочним є необхідність облаштування централізованої системи водовідведення з очисними спорудами повного біологічного очищення. Прийнята альтернатива 2, що відображено у проекті генерального плану. Але окремі деталі проекту облаштування системи господарсько-побутового водовідведення у садибній забудові будуть визначені на подальших стадіях проектування за окремим проектом.

10.1. Обґрунтування стратегічного рішення виконання генерального плану.

Проект генерального плану має визначену екологічно-орієнтовану спрямованість проектних рішень та закладає фундамент для запровадження сталого розвитку смт Гребінки.

Ключові проектні рішення генерального плану загалом можна характеризувати наступним чином:

- проектні рішення, що ймовірно можуть спричинити буді який негативний вплив на довкілля збалансовані а ймовірний вплив передбачено та компенсовано природоохоронними заходами;
- проектні рішення мають позитивний кумулятивний ефект;
- проектними рішеннями створюються засади для впровадження сталого розвитку смт Гребінки та Гребінківської селищної ради;
- проектні рішення узгоджені зі схемою планування території Київської області, з регіональними програмами розвитку та охорони довкілля, до дозволить залучати кошти з обласного та районного бюджетів та фахівців;
- частина проектних рішень сприяє підвищенню інвестиційної привабливості смт.

З огляду на негативну динаміку розвитку смт що існує на даний час, та ймовірно подальший рух у напрямку погіршення стану довкілля та соціально-економічного стану, колектив авторів стратегічної екологічної оцінки пропонує до затвердження проект генерального плану наданий до розгляду.

10.2. Особливості виконання СЕО та труднощі з якими стикнулися виконавці під час розробки звіту

Під час виконання стратегічної екологічної оцінки проект генерального плану творчій колектив авторів звіту стикнувся з наступними труднощами та завадами:

- наявність статистичних даних та даних про стан навколишнього середовища Київської області лише за 2017 рік;
- Неточність та неповність статистичних даних що надає управління статистики, за рахунок того, що частина сільських рад об'єдналися у об'єднані територіальні громади та не надають щорічної статистичної звітності. Це трапляється не зважаючи на те, що юридично центр ОТГ лишається сільською радою, а статус ОТГ як одиниці адміністративно-територіального устрою остаточно не визначено законодавством та не зафіксовано;
- Відсутність статистичної інформації, зокрема екологічно спрямованої, для базового рівня самоврядування. Нижчим рівнем деталізації статистичної інформації є район або місто обласного значення.
- Відсутність програмних документів стратегічного розвитку місцевого рівня, окрема стратегії соціально-економічного (або сталого) розвитку, у відповідності до яких повинен розроблятися проект генерального плану населеного пункту;
- Відсутність статистичних даних щодо викидів що здійснюються пересувними джерелами, що вкрай актуально оскільки на долю пересувних джерел забруднення в Васильківському районі може припадати до 80% від загального обсягу викидів;
- Неузгодженість стратегічних документів та деяких нормативних актів між собою. Для прикладу: генеральний план розробляється для обґрунтування стратегічних рішень розвитку населеного пункту, не має строку дії (тобто діє безстроково), а техніко-економічні показники розраховуються на період 20 років, в свою чергу стратегія соціально- економічного розвитку, згідно якої повинен розроблятися проект, має термін дії та розробляється на 7 років згідно чинного законодавства;
- Велика кількість одночасно триваючих реформ, завдяки чому приймаються нові нормативно-правові акти, що впливатимуть на виконання проектних рішень;
- відсутність звітів по регіональним програмам за минулі роки.

Наявність переліченої інформації зробила би звіт більш деталізованим, а рішення більш обґрунтованими, але в загальному сенсі на якості звіту це не позначилося.

11. Заходи щодо запровадження процедури моніторингу стану довкілля

Виконання генерального плану населеного пункту повинно проходити під контролем громадськості, для цього у ході періодичного моніторингу пропонуються такі заходи як аналіз якості води та стоків, заміри забруднення повітря, зокрема акустичного забруднення, аналіз стану ґрунтів та природного середовища, збереження біорізноманіття, дотримання СЗЗ та обмежень. Стан здоров'я населення планується визначати шляхом аналізу статистичних даних.

Окрім цього дані моніторингу оприлюднюються, що допомагає дотримуватись принципу гласності при проведенні стратегічної екологічної оцінки. Також моніторинг допоможе приймати ефективні рушення при подальшому проектуванні розвитку території смт Гребінки.

11.1. Мета та методи проведення моніторингу стану довкілля

Стратегічна екологічна оцінка не завершується після врахування а звіту а продовжується у вигляді моніторингу змін стану довкілля, здоров'я населення, та умов життєдіяльності населення. Мета проведення моніторингу вперш за все виявляти зміни, котрі мають місце в процесі впровадження генерального плану населеного пункту, зокрема негативні зміни та потенційно небезпечні сигнали. Виявлення негативного впливу повинно супроводжуватись впровадженням пом'якшуючих заходів с чітким додержанням норм чинного законодавства.

Моніторинг, як комплексний захід спостереження за змінами стану довкілля повинен використовувати всі доступні методи, а саме:

- Аналіз статистичної інформації
- Візуальне спостереження (з фотофіксацією)
- Забір проб, контрольні вимірювання та лабораторні випробування.

Моніторинг стану довкілля це перманентний процес, який триває постійно у різних проявах та на різних ділянках смт відображує поточний стан довкілля (включаючи здоров'я та умови життя населення), його зміни та сприяє накопиченню інформації для аналізу і подальшого планування роз-витку.

Відповідальним за виконання щорічного моніторингу, оприлюднення даних моніторингу, вибір установи та підрядників для проведення моніторингу є органи місцевого самоврядування, згідно вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

11.2. План-графік проведення моніторингу

Якісні показники стану довкілля

Таблиця 37

Екологічний індикатор	Одиниці вимірювання	Метод контролю	Періодичність контролю
2		3	4
Атмосферне повітря			
Вміст токсичних речовин; Рівень перевищення ГДК		Контрольні вимірювання	6 міс
Рівень шуму в межах смт , відповідність до ДБН		Контрольні вимірювання	6 міс
Наявність пилу у повітрі неприродного (промислового та ін.) походження		Спостереження	періодично
Водний басейн			
Вміст токсичних речовин; Рівень перевищення ГДК		Контрольні вимірювання	1 міс;
Дотримання СЗЗ		спостереження	6 міс, періодично
Вміст речовин Рівень перевищення ГДК		Контрольні вимірювання	6 міс, періодично
Стан ґрунтів			
Наявність заболочення		Візуальне спостереження	6 міс
Наявність ерозії та ризику зсувів		Візуальне спостереження	6 міс
Біорізноманіття			
Площа зелених насаджень та зміни		Візуальне спостереження	6 міс
Поводження з відходами			
Наявність несанкціонованих місць скидання сміття та відходів		Візуальне спостереження	6 міс
Дотримання графіку очистки та норм накопичення відходів		Візуальне спостереження	6 міс
Стан здоров'я населення			
Захворюваність з врахуванням категорії хвороби		Статистичне спостереження	1 рік
Дотримання нормативних санітарно-захисних зон та обмежень			
Факти порушення СЗЗ встановлених ГП		Візуальне спостереження	6 міс

¹Методи контролю - скорочення:

- КВ - контрольні вимірювання
- ВК – візуальний контроль
- Ст – статистичні спостереження, та аналіз статистичних даних

²Окремі елементи забруднення (забруднюючі речовини тощо) та одиниці виміру встановлюються за окремим проектом моніторингу, що розроблятиме виконавець моніторингу.

**Кількісні показники забруднення довкілля
що підлягають обов'язковому моніторингу**

Таблиця 38

Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря		
Загальний обсяг викидів від стаціонарних і пересувних джерел	т/рік	
Загальний обсяг промислових викидів від стаціонарних джерел	т/рік	
Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за окремими забруднюючими речовинами (якщо такі виробляються):	т/рік	
суспендовані тверді частинки	т/рік	
діоксид та інші сполуки сірки	т/рік	
сполуки азоту	т/рік	
оксид вуглецю	т/рік	
неметанові леткі органічні сполуки	т/рік	
метали та їхні сполуки	т/рік	
Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за основними видами економічної діяльності	тонн, %від загально-ного обсягу викидів	
Загальний обсяг викидів від пересувних джерел забруднення	тонн, % від загального обсягу викидів	
Обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами:	тис. тонн	
суспендовані тверді частинки		
діоксид та інші сполуки сірки		
сполуки азоту		
оксид вуглецю		
метан		
неметанові леткі органічні сполуки		
Щільність викидів в атмосферне повітря по відношенню до території області, ОТГ (селищної ради)	т/км ²	
Кількість викидів в атмосферне повітря на одну особу, що проживає	кг/на душу населення	
2. Якість атмосферного повітря в міських населених пунктах		
Кількість випадків перевищень ГДК середньодобових для вмісту забруднюючих речовин у базовій мережі спостережень, в тому числі за забруднюючими речовинами:	% від загальної кількості проб	

пил		
окси азоту	% проб 3 переви- щенням ГДК	
сірководень		
окис вуглецю		
фенол		
Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	мг/м ³	
Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	частка ГДК	
<u>Зміна клімату</u>		
1. Викиди парникових газів		
Обсяги викидів за основними показниками:		
діоксид вуглецю	тонн	
метан	тонн	
оксид азоту	тонн	
<u>Водні ресурси</u>		
Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в тому числі:	м ³ /рік	
об'єм забору прісних поверхневих вод		
об'єм забору прісних підземних вод		
Використання прісних вод у цілому, в тому числі:	м ³ /рік	
виробничі потреби		
побутово-питні потреби		
сільськогосподарські потреби		
інші		
Використання прісних вод у цілому, в тому числі за основним видом економічної діяльності	м ³ /рік	
Використання води у розрахунку на душу населення	м ³ /рік на душу населення	
Індекс експлуатації водних ресурсів (відношення загального об'єму водозабору до загального обсягу ВРПВ)	% від ВРПВ	
2. Побутове водовикористання у розрахунку на душу населення		
Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько-питних та інших потреб населення в цілому	м ³ /рік на душу населення	
3. Якість питної води		
Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевіраних проб	
за фізико-хімічними показниками		
за бактеріологічними показниками		
Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевіраних проб	
у системах централізованого водопостачання		
за санітарно-хімічними показниками		

за бактеріологічними показниками		
в джерелах децентралізованого водопостачання		
за санітарно-хімічними показниками		
за бактеріологічними показниками		
4. Забруднені стічні води		
Скидання зворотних вод, усього, в тому числі:	м ³ /рік	
у поверхневі водні об'єкти		
у підземні горизонти		
у накопичувані		
Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього в області, з них:	м ³ /рік	
нормативно очищених		
нормативно чистих без очищення		
забруднених		
Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в цілому, в тому числі:	м ³ /рік, % від загального об'єму скинутих стічних вод	
забруднених зворотних вод без очищення		
недостатньо очищених зворотних вод		
Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у розрахунку на одну особу, що проживає	м ³ /рік	
Поводження з відходами		
Обсяг утворення відходів за класами шкідливості	Т.тон/рік	
Обсяг утворення побутових відходів на одну особу	Тон/особа	
Обсяг накопичення в місці видалення ТПВ	Тон	
Використана частка ММВ (від визначеної ємності)	%	

11.3. Рекомендації щодо здійснення моніторингу стану довкілля

Відповідальним за проведення моніторингу та дотримання вимог законодавства є замовник стратегічної екологічної оцінки. Для проведення моніторингу необхідно залучати фахові установи у якості виконавців в тому рахунку й за господарськими договорами, та отримувати статистичні данні для проведення статистичного аналізу безпосередньо від підприємств, що здійснюють викиди та від обласного управління статистики. Під час виконання моніторингу та встановлення цільових екологічних показників необхідно враховувати вимоги та норми щодо рівня забруднення встановлені Міністерством охорони здоров'я України, зокрема:

1. Постанова головного державного санітарного лікаря України №45 від 01.12.1999 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»
2. Постанова Міністерства здоров'я України №42 від 01.12.1999 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»
3. Постанова Міністерства здоров'я України №37 від 01.12.1999 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»
4. Наказ Міністерства здоров'я України №54 від 02.02.2005 «Про затвердження державних санітарних правил "Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України»
5. Наказ Міністерства здоров'я України №173 від 19.06.1996 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»
6. Наказ Міністерства здоров'я України №145 від 17.03.2011 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»
7. Наказ Міністерства здоров'я України №400 від 12.05.2010 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
8. Наказ Міністерства здоров'я України №476 від 18.12.2002 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил при роботі з джерелами електромагнітних полів»
9. Орієнтовні безпечні рівні впливу хімічних чинників у повітрі робочої зони (затверджено головним державним санітарним лікарем України від 17.07.2015 р.)
10. Гранично допустимі концентрації хімічних чинників у повітрі робочої зони (затверджено головним державним санітарним лікарем України від 17.07.2015 року)
11. Значення гігієнічних нормативів і регламентів безпечного використання хімічних речовин (затверджено головним державним санітарним лікарем України від 23.04.2015 р.)
12. Постанова головного державного санітарного лікаря України №28 від 01.07.1999 «Державні санітарні правила та норми «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України»
13. Наказ Міністерства здоров'я України №30 від 23.02.2000 «Про затвердження списків і введення в дію гігієнічних регламентів шкідливих речовин у повітрі робочої зони і атмосферному повітрі населених місць».
14. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №105 від 10.04.2006 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України»

12. Висновки та рекомендації

Ключові цілі розроблення генерального плану населеного пункту – створення умов для подальшого сталого розвитку території, вирішення екологічних проблем місцевості та запобігання шкідливим наслідкам впливу чинників антропогенного та природнього характеру, впровадження засад для підвищення якості життя населення. Генеральний план – стратегічний документ планування термін дії якого не обмежено, а техніко-економічні показники розраховані на розрахунковий період – 20 років. На підґрунті генерального плану з метою подальшого розвитку розроблятимуться детальні плани територій, які вже в свою чергу створюватимуть умови для розробки проектів забудови та провадження планової діяльності.

На цей час екологічний стан смт Гребінки можна вважати задовільним, а умови сталого розвитку та наявні тенденції зміни стану довкілля смт Гребінки цілком обґрунтовано можна вважати незадовільними, тому як налічується певна кількість факторів які не сприяють екологічному розвитку. Серед них:

- Ділянка траси міжнародного значення М-05 в межах селища;
- Ризик заболочення місцевості;
- Відсутність каналізування в зоні садибної забудови;
- Часткова наявність системи відведення поверхневого стоку;
- Відсутність встановлених ПЗС та смуг відводу водойм;
- Недостатня площа зелених насаджень в межах населеного пункту;
- Наявність промислових підприємств в межах населеного пункту;
- Близькість м. Біла Церква та Київ, як осередків антропогенного впливу на довкілля.

Перелічені фактори, попри наявний потенціал росту та вигідне розташування смт Гребінки, стримуватиме зростання та соціально-економічний розвиток смт без вирішення наявних екологічних проблем. Також ймовірне збільшення кількості населення погіршуватиме екологічний стан та ймовірне негативно впливатиме на стан здоров'я населення.

Проект генерального плану населеного пункту смт Гребінки вирішує ключові екологічні проблеми місцевості та заздалегідь створює умови для подальшого сталого розвитку, та підвищення якості життя. Стратегічні рішення стосовно поліпшення умов водопостачання та якості питної води, реконструкції очисних споруд (з переобладнанням та збільшенням потужності) системи господарсько-побутового водовідведення, розширення системи очищення поверхневого стоку, впровадження системи роздільного збору відходів, встановлення санітарно-захисних зон згідно та прибережно-захисної смуги

згідно діючих норм та вертикальне планування вулично-дорожньої мережі позитивно впливатимуть на розвиток смт протягом багатьох років, та запобігатимуть погіршенню стану довкілля, зокрема ґрунтів та водного басейну. Зазначені заходи створюють засади сталого розвитку, які згодом (за умови подальшого впровадження) призведуть до підвищення якості життя та зростанню привабливості смт у інвестиційному плані.

Як вже було зазначено, техніко-економічні показники генерального плану наведені на розрахунковий період 20 років. Оскільки черговість впровадження засад генерального плану не визначається слід зауважити, що першочерговими повинні стати заходи з поліпшення екологічного стану довкілля та запобігання погіршенню довкілля, серед яких найбільш важливими є: облаштування системи централізованого водовідведення та очисних споруд господарсько-побутового водовідведення, та облаштування надійного кільцевого водогону. Також у процесі виконання генерального плану, з метою поліпшення екологічного стану навколишнього середовища, зниження енергоємності та подальшого підвищення коефіцієнта ефективності перетворення енергії, на подальших етапах проектування бажано застосування альтернативних джерел теплопостачання. Необхідно також розглянути можливість застосування в архітектурних рішеннях об'єктів термоустановок в комплексі з теплогенераторами для систем опалювання та гарячого водопостачання. Кількість джерел теплової енергії, місця їх розміщення, уточнюються на подальших етапах проектування з урахуванням відповідних Технічних умов, отриманих в установленому порядку.

Також на подальших стадіях проектування та планування розвитку, з врахуванням зростаючого споживання електричної енергії, та наявності обмежень щодо провадження сільськогосподарської діяльності, було б доцільно розглянути можливість розміщення альтернативних джерел живлення у вигляді електричних станцій з використанням енергії сонця як в межах, так і поза межами смт Гребінки. Це дозволить використовувати природні ресурси для отримання енергоресурсів без шкоди для довкілля та збільшувати регіональний валовий продукт, знижуючи показники забруднення на одиниці вартості валового продукту.

Важливо відмітити, що стратегічні рішення не повинні суперечити одне одному, тому як від узгодженості стратегічних рішень залежить синергетичність та дотримання напрямку просування до мети. Узагальнюючим документом який зміг би об'єднати усі стратегічні документи та виступати імперативним при вирішенні суперечок та прийнятті важливих рішень, повинна стати концепція сталого розвитку, або стратегія сталого розвитку смт Гребінки.

Посилання

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» <https://zakon.rada.gov.ua/go/2059-19>
2. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2354-19>
3. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» <https://zakon.rada.gov.ua/go/2697-19>
4. Наказ №296 Міністерства екології та природних ресурсів України «Про затвердження методичних рекомендацій до здійснення стратегічної екологічної оцінки» https://menr.gov.ua/files/docs/nakazy/2018/nakaz_296.pdf
5. Регіональна схема формування екологічної мережі Київської області, затвердженої рішенням Київської обласної ради від 20.05.2011 №136-УІ
6. Марушевський, Г.Б. «Стратегічна екологічна оцінка» 2014. — 88 смт
7. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>
8. Земельний кодекс України; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
9. Водний кодекс України; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/213/95-вр>
10. Закон України «Про Генеральну схему планування території України»; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3059-14>
11. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0379-96>
12. Закон України «Про відходи»;
13. Постанова КМУ від 18.12.1998 №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
14. Постанова КМУ від 25.03.1999 №465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»;
15. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
16. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
17. ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення».
18. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
19. «Статистичний щорічник Київської області за 208 рік», 394с.; Головне управління статистики у Київській області

20. Указ Президента України «Про Стратегію сталого розвитку “Україна-2020”»
Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5/2015/conv>
21. «План заходів із реалізації у 2018-2020 роках стратегії економічного та соціального розвитку Київської області до 2020 року»;
22. «Екологічний паспорт Київської області за 2017 р.»;
<https://menr.gov.ua/news/32629.html>
23. «Екологічний паспорт Київської області за 2018 р.»;
<https://menr.gov.ua/news/33529.html>
24. «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Київської області у 2017 році»
https://menr.gov.ua/news/32893.html?fbclid=IwAR3iAgY_0rbRsWb8XxYjooPxrn1luna_oPR8
25. «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Київської області у 2018 році»
26. Публічна кадастрова карта України Режим доступу:
<https://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>
27. Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-%D1%80>
28. Стратегія розвитку Київської області на 2021-2017 роки
<http://koda.gov.ua/oblderzhadministratsija/publiczna-informatsiya/strategiya-rozvitku-kiiivskoi-oblast/>

Додатки

Додаток А

Викопіювання зі схеми планування території Київської області

Додаток Б

Копія рішення органу місцевого самоврядування про початок розробки генерального плану населеного пункту (або рішення про виконання стратегічної екологічної оцінки)

Додаток В

Зауваження (вимоги) відповідних державних адміністрацій щодо обсягу виконання СЕО, надані в процесі консультацій

¹Додаток Г

Копія повідомлення про оприлюднення проекту документу державного планування та звіту про СЕО

²Додаток Д

Протокол проведення громадського обговорення проекту генерального плану та звіту про СЕО.

³Додаток Є

Довідка про врахування зауважень та рекомендацій у проекті ДДП та звіті про СЕО.

⁴Додаток Е

Рішення про затвердження генерального плану населеного пункту

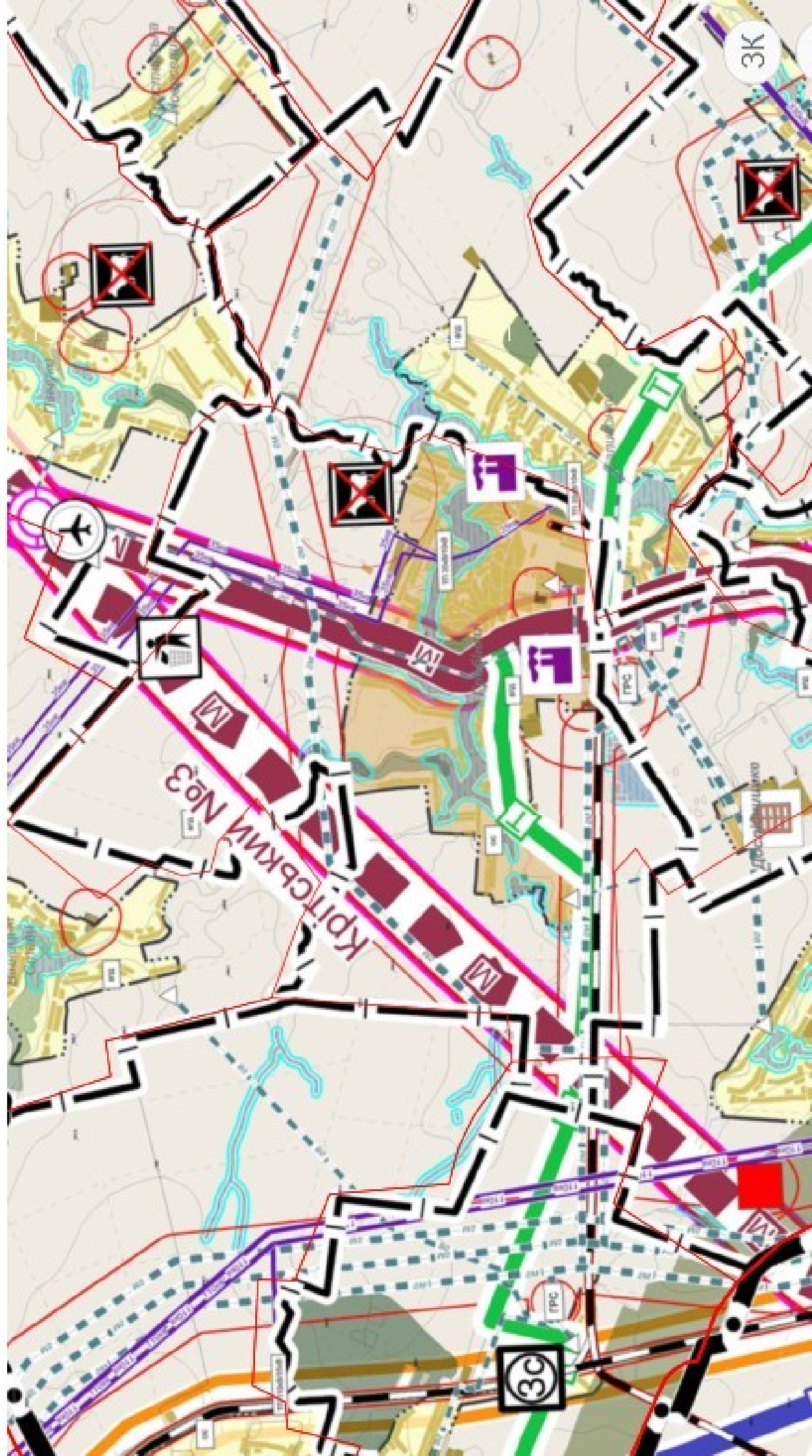
¹ Додається після оприлюднення повідомлення, проекту ДДП та звіту про СЕО.

² Додається після проведення громадських слухань

³ Додається після врахування або обґрунтованої відмови врахування побажань та пропозицій громадськості х слухань

⁴ Додається після затвердження проекту генерального плану населеного пункту.

Викопіювання зі схеми планування території Київської області





**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта eko.koda@ukr.net; Код ЄДРПОУ 38750794

від 15.04.2020р. №06.2-02.2-09/1963/2892

На № _____ від _____ 20__ р.

Гребінківська селищна рада

проспект Науки, 2, смт Гребінки, Васильківський р-н,
Київська обл., 08662

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) опрацювавши лист Гребінківської селищної ради від 30.03.2020 №222 щодо розгляду Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту документу державного планування «Генеральний план з планом зонування території смт Гребінки Васильківського району Київської області» (далі – Заява) (за вхідним від 10.04.2020 №28-02.2-09-1963/2020) надає наступні зауваження та пропозиції.

Розрахувати, оцінити та врахувати у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, надр, клімату, повітря, води, ландшафту, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів згідно з п.6 ст.1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі - Закон).

Розробити та врахувати виправдані альтернативи, які необхідно розглянути, у тому числі, якщо Генеральний план смт Гребінки не буде затверджено, відповідно до Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296.

При розробленні Звіту про стратегічну екологічну оцінку та проекту документу державного планування необхідно врахувати об'єкти та території природно-заповідного фонду. Врахувати можливість внесення територій до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) відповідно до Бернської конвенції, до територій Екологічної мережі Київської області.

Забезпечити дотримання санітарно захисних зон від кладовищ, сміттєзвалищ, очисних споруд каналізаційних стоків та водозаборів, свердловин госпитного водопроводу, газорегуляторного пункту з нанесенням їх на графічні матеріали.

Відповідно до наказу №105 від 10.04.2006 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» Міністерства

регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Департамент наполягає на розрахунку норми рівня озеленення різних структурних елементів селища Гребінки, врахуванні при затвердженні документу державного планування та дотриманні норм площі озеленення територій загального користування в населених пунктах при розрахунку збільшення кількості населення.

Розділ 7 «Заходи, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування» не містить конкретних заходів, що пом'якшують негативні наслідки реалізації проекту.

Доповнити розділ 8 Заяви «Пропозиції щодо структури та змісту звіту про стратегічну екологічну оцінку» відповідними пунктами зазначеними у ст.11 Закону. Також, рекомендуємо передбачити у Звіті відповідні екологічні індикатори (Додаток 1) або розробити власні реальні екологічні індикатори, методи та критерії для моніторингу наслідків виконання документа державного планування для майбутнього моніторингу впливу на зовнішнє природне середовище. Визначити замовника відповідальним за здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення відповідно до ст. 17 Закону.

Відповідно до ст.1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» Департамент рекомендує проводити консультації зі спеціалістами, науковцями, профільними інститутами, експертними організаціями, тощо з метою отримання актуальної інформації стосовно стану та використання зазначеної території.

Додатково повідомляємо, що згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті. Така планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля до прийняття рішення про провадження планованої діяльності. Частиною 4 зазначеної статті забороняється розпочинати провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті, без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Департамент наголошує на дотриманні вимог чинного законодавства та з метою уникнення порушень порядку здійснення процедури відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» наголошуємо на наступному:

- відповідно до ст.11 замовник забезпечує складання звіту про стратегічну екологічну оцінку після врахування зауважень і пропозицій, отриманих у процесі громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та наданих органами, зазначеними у статтях 6-8 цього Закону;

- відповідно статті 13 Закону замовник подає проект документа державного планування місцевого та регіонального рівня, звіт про стратегічну екологічну оцінку та повідомлення про оприлюднення цих документів (на

паперових носіях та в електронному вигляді) до центральних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та у сфері охорони здоров'я, а також до відповідних підрозділів з питань охорони навколишнього природного середовища та з питань охорони здоров'я обласних державних адміністрацій;

- повідомлення про оприлюднення проекту документа державного планування та звіту про стратегічну екологічну оцінку підписується уповноваженою на це особою замовника, зміст якого має відповідати вимогам частини 5 ст. 12 Закону, розміщується на своєму офіційному веб-сайті та у друкованих засобах масової інформації (не менш як у двох);

- інформувати центральні органи виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та у сфері охорони здоров'я, а також відповідні підрозділи з питань охорони навколишнього природного середовища та з питань охорони здоров'я обласних державних адміністрацій одночасно з розміщенням повідомлення про оприлюднення у друкованих засобах масової інформації;

- відповідно до ст. 16 Закону замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документу державного планування розміщує на своєму офіційному веб-сайті затверджений документ державного планування, заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документу державного планування, довідки про консультації та про громадське обговорення і письмово повідомляє про це центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Відповідальність за порушення вимог законодавства України при здійсненні стратегічної екологічної оцінки регулюється нормами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища». Департамент наголошує на дотриманні вимог чинного законодавства.

Додаток: на 3 арк. в 1 прим.

**Заступник директора департаменту –
начальник управління**



Ганна ТКАЛЧ

Екологічні індикатори

Забруднення атмосферного повітря

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря			
1.1	Загальний обсяг викидів від стаціонарних і пересувних джерел	тонн	
1.2	Загальний обсяг промислових викидів від стаціонарних джерел	тонн	
1.2.1	Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за окремими забруднюючими речовинами (якщо такі виробляються) :	тонн	
	суспендовані тверді частинки		
	діоксид та інші сполуки сірки		
	сполуки азоту		
	оксид вуглецю		
	неметанові леткі органічні сполуки		
	метали та їхні сполуки		
1.2.2	Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за основними видами економічної діяльності	тонн, % від загального обсягу викидів	
1.3	Загальний обсяг викидів від пересувних джерел забруднення	тонн, % від загального обсягу викидів	
1.3.1	Обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами:	тис. тонн	
	суспендовані тверді частинки		
	діоксид та інші сполуки сірки		
	сполуки азоту		
	оксид вуглецю		
	метан		
	неметанові леткі органічні сполуки		
1.4	Щільність викидів в атмосферне повітря по відношенню до території області, ОТГ	т/км ²	

1.5	Кількість викидів в атмосферне повітря на одну особу, що проживає	кг /на душу населення	
2. Якість атмосферного повітря в міських населених пунктах			
2.1	Кількість випадків перевищень ГДК середньодобових для вмісту забруднюючих речовин у базовій мережі спостережень, в тому числі за забруднюючими речовинами:	% від загальної кількості проб	
	пил	% проб з перевищенням ГДК	
	окиси азоту		
	сірководень		
	окис вуглецю		
	фенол		
2.3	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	мг/м ³	
2.4	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	частка ГДК	

Зміна клімату

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
	1. Викиди парникових газів		
1.1.1	Обсяги викидів за основними показниками:		
	діоксид вуглецю	тонн	
	метан	тонн	
	оксид азоту	тонн	

Водні ресурси

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1.1	Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в тому числі:	м ³ /рік	
	об'єм забору прісних поверхневих вод		
	об'єм забору прісних підземних вод		
1.2	Використання прісних вод у цілому, в тому числі:	м ³ /рік	
	виробничі потреби		
	побутово-питні потреби		
	сільськогосподарські потреби		
	інші		
1.3	Використання прісних вод у цілому, в тому числі за основним видом економічної діяльності	м ³ /рік	

1.4	Використання води у розрахунку на душу населення	м³/рік на душу населення	
1.5	Індекс експлуатації водних ресурсів (відношення загального об'єму водозабору до загального обсягу ВРПВ)	% від ВРПВ	
2. Побутове водовикористання у розрахунку на душу населення			
2.1	Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько-питних та інших потреб населення в цілому	м³/рік на душу населення	
3. Якість питної води			
3.1	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевірених проб	
	за фізико-хімічними показниками		
	за бактеріологічними показниками		
3.2	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% від загальної кількості перевірених проб	
	у системах централізованого водопостачання		
	за санітарно-хімічними показниками		
	за бактеріологічними показниками		
	в джерелах децентралізованого водопостачання		
	за санітарно-хімічними показниками		
4. Забруднені стічні води			
4.1	Скидання зворотних вод, усього, в тому числі:	м³/рік	
	у поверхневі водні об'єкти		
	у підземні горизонти		
	у накопичувачі		
4.2	Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього в області, з них:	м³/рік	
	нормативно очищених		
	нормативно чистих без очищення		
	забруднених		
4.3	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в цілому, в тому числі:	м³/рік, % від загального об'єму скинутих стічних вод	
	забруднених зворотних вод без очищення		
	недостатньо очищених зворотних вод		
4.4	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у розрахунку на одну особу, що проживає	м³/рік	



**ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

вул. Січових Стрільців, 45, м. Київ, 04053, тел. (044) 484-17-57; факс (044) 484-17-58

E-mail: doz.koda@ukr.net Код ЄДРПОУ 02012898

№ _____

На № _____ від _____

Виконавчий комітет Гребінківської
селищної ради Васильківського району
Київської області
просп. Науки, 2, смт. Гребінки,
Васильківський район,
Київська область, 08662

Департаментом охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації опрацьовано лист виконавчого комітету Гребінківської селищної ради Васильківського району Київської області від 17.02.2020 № 137 про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки.

Повідомляємо, що з урахуванням вимог статті 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» в Департаменту охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації відсутні пропозиції та зауваження до заяви про стратегічну екологічну оцінку проекту документу державного планування «Генеральний план з планом зонування території смт. Гребінки Васильківського району Київської області».

Директор

Максим ІОНОВ