

ФОП Котельчук А.Л.
14010, м.Чернігів, вул.Попова, буд.1
Тел./факс (050)380-22-92

Сертифікат серія АР № 017832 – виданий 16.11.2021 р.
Міністерство регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства України

ПОГОДЖЕНО
Новобілоуська сільська
рада
Сільський голова Д.О. Федоров
« » 2025 р.



ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
*«Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в
с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.»*

№ 7679

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планової діяльності)

Головний інженер проекту



А. Л. Котельчук

Чернігів, 2025р.

ЗМІСТ

1. Опис планової діяльності.....	5
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	5
1.2. Цілі планової діяльності	11
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	13
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.	20
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів) забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	22
1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	22
1.5.2. Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.	25
1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.....	28
1.5.4. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр.	28
1.5.5. Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.....	30
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.	32
2.1. Опис виправданих технічних альтернатив.	32
2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.	32
2.3. Опис основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	33
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності.	33
3.1.1. Кліматична характеристика.....	34
3.1.2. Гідрогеологічні умови.....	37
3.1.3. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти.	38
3.1.4. Техногенне середовище.	39
3.1.5. Об'єкти культурної спадщини	39
3.1.6. Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду.....	40
3.1.7. Дані про наявність Мережі Емеральд (Смарагдова мережа).....	41
3.1.8. Дані про наявність об'єктів екологічної мережі.....	42
3.1.9. Соціальне середовище.....	43
3.1.10. Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів району провадження планованої діяльності	44
3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планової діяльності.	45

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	46
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.	49
5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.	49
5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.	50
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.	51
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.	62
5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.	62
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.	63
5.7. Технологія і речовини, що використовуються.	63
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля.	64
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.	66
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.	67
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	69
10. Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу.	69
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.	69
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію	70
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.	73

Додатки:

1. Ситуаційний план розміщення об'єкту.
2. План проходження об'єкту через землі водного фонду.
3. Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва. Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:7235-7612-3647-7343 від 18.06.2024р.

4. Довідка від Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин.
5. Довідка №9925-06/09.2-11 від 18.01.2024р. від Чернігівського обласного центру з гідрометеорології щодо метеорологічних характеристик.
6. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері в період будівництва.
7. Лист уповноваженого територіального органу, щодо надання зауважень та пропозицій від громадськості, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації.
8. Лист від Департаменту культури і туризму, національності та релігій Чернігівської облдержадміністрації №15-1748/8 від 27.07.2023р.
9. Довідка №1201/3-1/ДС/25-24 від 22.11.2024р від Деснянського басейнового управління водних ресурсів.
10. Довідка № 08-08/364 від 2025.02.13 від Департаменту екології та природних ресурсів ЧОДА

1. Опис планової діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля для Новобілоуської сільської ради, розроблений відповідно до вимог п.2 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами.

Звіт з оцінки впливу на довкілля виконано для будівництва інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл. Проектовані мережі будуть забезпечувати якісне питне водопостачання жителів села.

Планована діяльність з будівництва інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл. належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно статті 3, п. 3 підпункт 11 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року (видобування піску і гравію, прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду)

Метою звіту з оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності провадження планованої діяльності, запобігання погіршення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

В якості вихідних даних для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля було використано робочий проект «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.».

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Об'єкт планової діяльності «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.» розташований в Новобілоуській територіальній громаді.

Новобілоуська сільська громада у північно-західній частині Чернігівської області і межує на півночі з Ріпкинською селищною, на заході Любецькою селищною, на південному заході — Михайло-Коцюбинською селищною, на півдні Київською сільською і Чернігівською міською, на сході — Киселівською сільською територіальними громадами. Має зручне географічне розташування, зумовлене, насамперед, сусідством з адміністративним центром області м. Чернігів, менш ніж двогодинною транспортною доступністю до столиці України — м. Києва. Відстань до обласного центру м Чернігів – 5 км, до столиці України – міста Києва – 130 км. По території проходить європейський маршрут — автошлях Е95.

Адміністративним центром територіальної громади є село Новий Білоус. Юридичною основою та представницьким органом громади є Новобілоуська сільська рада, що діє

відповідно до Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні». Чисельність населення Новобілоуської громади — 11837 жителів, площа території — 377,5 км².

До складу громади входять 22 села: Деснянка, Довжик, Кошівка, Кувечичі, Мохнатин, Новий Білоус, Полуботки, Редьківка, Рижики, Рівнопілля, Рогощі, Роїще, Рудка, Рябці, Селянська Слобода, Старий Білоус, Табаївка, Унучки, Халявин, Хмільниця, Шевченка та Юр'івка.



Рис. 1.1. Карта Новобілоуської територіальної громади

Об'єкт планової діяльності «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.» знаходиться:

- в адміністративно-територіальному відношенні за адресою: вул. Зарічна с. Халявин Чернігівського району, Чернігівської області;
- згідно фізико-географічного районування в межах Східноєвропейської рівнини, зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів, області Чернігівського Полісся;
- в геоморфологічному відношенні в межах Чернігівсько-Новгород-Сіверської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і крейдових відкладах;
- в геоботанічному відношенні в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавлених луків і евтрофних боліт;
- в гідрологічному відношенні в межах Деснянської області надмірної вологості;
- в кліматичному відношенні в межах Північної атлантико континентальної кліматичної області, східний кліматичний район.

Село Халявин, в якому передбачається планова діяльність входить до складу Новобілоуської територіальної громади. Чисельність населення села Халявин становить 946 осіб.



Рис.1.2. Місце розташування планової діяльності

Усі проектні рішення з будівництва інженерних мереж, плануються до реалізації на земельній ділянці комунальної власності Новобілоуської сільської ради. Відповідно до п.4 ст. 34 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» «... нове будівництво об'єктів інженерно-

транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою», документи на право власності на земельну ділянку чинним законодавством не вимагаються.

Ділянка робіт має лінійну форму і пролягає по узбіччю дороги починаючи від північної околиці вул. Зеленої і проходить вздовж вулиці Зарічної. Абсолютні позначки поверхні землі по трасі прокладання інженерних мереж коливаються від 125,6 до 133,3 м. Загальна довжина об'єкту складає 3941 метр.

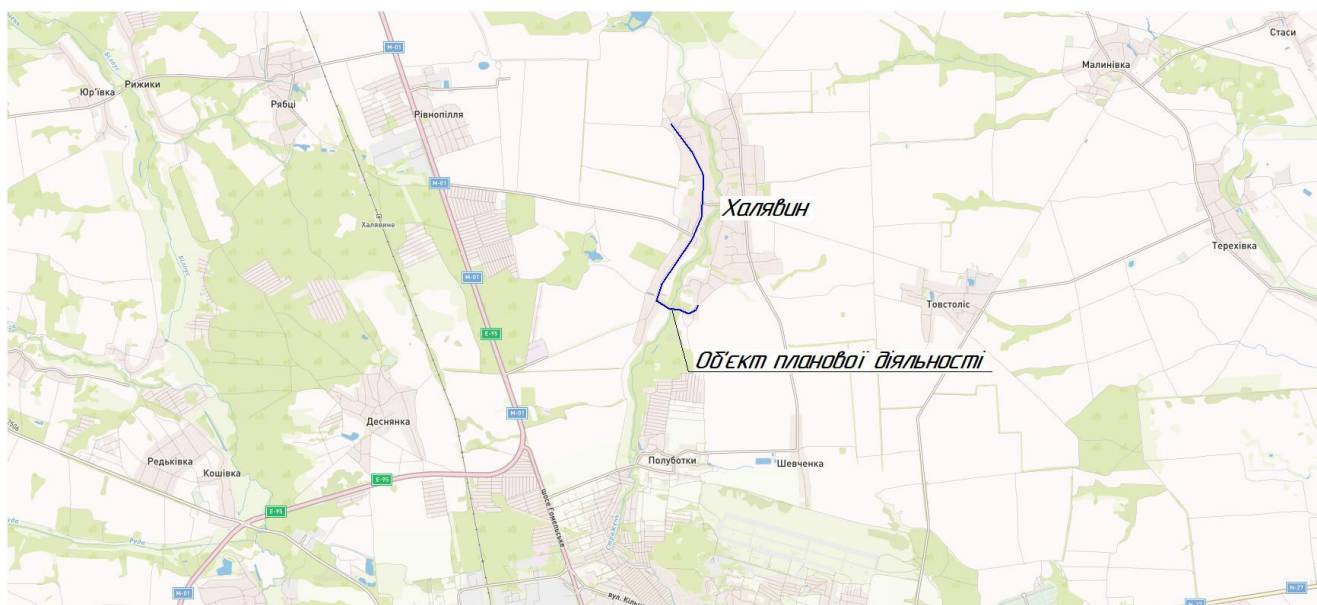


Рис. 1.3. Місце розташування планової діяльності

Відповідно до ст. 87 Водного Кодексу України для створення сприятливого режиму водних об'єктів (уздовж морів, навколо озер, водосховищ та інших водойм), попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколо водних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони. Прокладання частини траси мереж водопостачання планується на землях водного фонду, а саме в охоронній зоні р. Стрижень. Інші частини траси інженерних мереж водопостачання планують прокладати поза межами земель водного фонду.

За результатами інвентаризації водних об'єктів Чернігівської області (2021р.) та даних геоportалу «Державний водний кадастр: облік поверхневих водних об'єктів» територією Новобілоуської сільської ради протікає річка Стрижень.

Річка Стрижень паспортизована (паспорт 2004 р.). За даними паспорта річка Стрижень належить до басейну р. Десна, є її правобережною притокою першого порядку та, відповідно до класифікації річок України, відноситься до малих річок. Загальна довжина річки складає 25 км, площа водозбору 158 км². Територією громади річка протікає довжиною 16 км. За витік річки прийнята точка земної поверхні з відміткою 150 м абс. Стік річки зарегульований, всього на ній

побудовано 8 руслових ставків загальною площею водного дзеркала орієнтовно 83,5 га, сумарним об'ємом 1,7 млн м³. З них в межах с. Халявин на річці Стрижень побудовано 1 русловий ставок орієнтовною площею водного дзеркала 3,1 га.

Паспорт ставка, відповідно до Порядку розроблення паспорта водного об'єкта, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 18.03.2013 №99, не розроблявся.

Об'єкт планової діяльності проходить через територію «Халявинського» гідрологічного заказника місцевого значення, площа 126 га. Інших об'єктів природно-заповідного фонду поряд з об'єктом немає.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) розробляється з 2009р.

Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України. Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчі об'єкти Смарагдової мережі розташовані на відстані 9-17 км у південному та східному напрямках від території розміщення планованої діяльності – Nyzhnie Podesennia (UA0000054) та Dolyna Snovu (UA0000232) (рис. 1.4.).

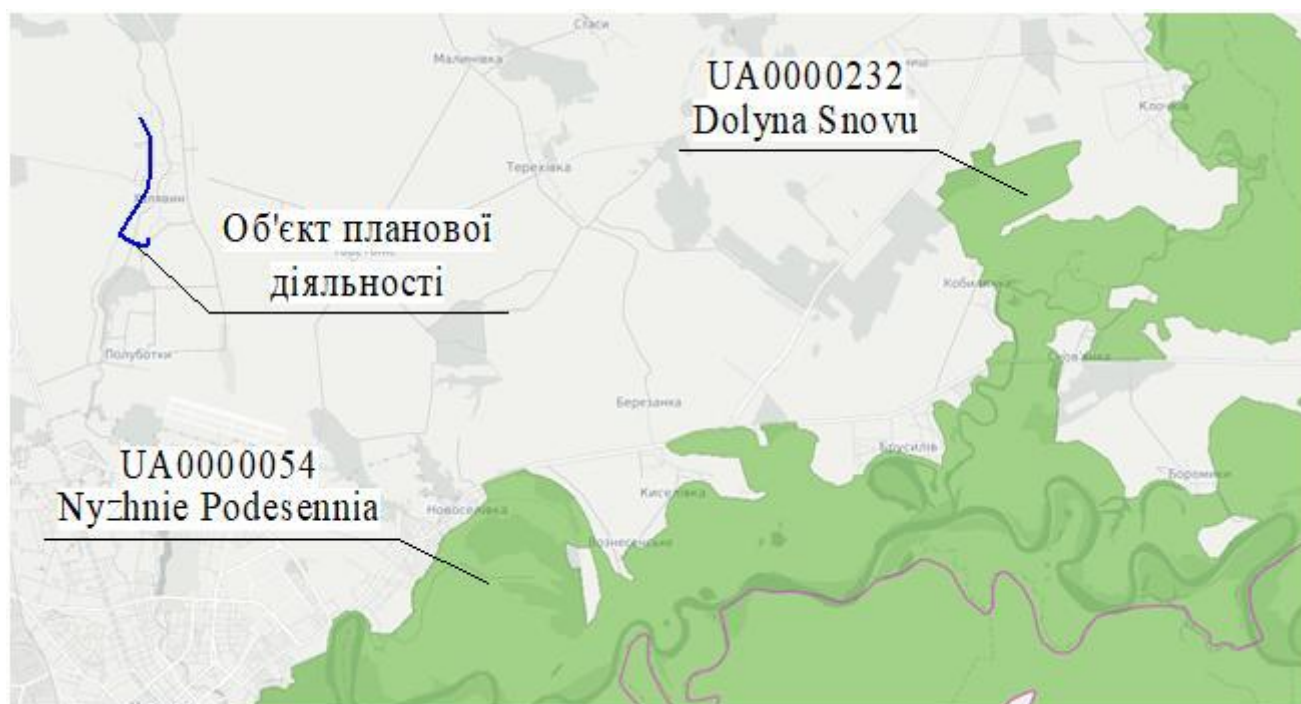


Рис. 1.4. Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності

Регіональна екологічна мережа Чернігівської області це - єдина територіальна система, яка включає ділянки природних ландшафтів, що підлягають особливій охороні, і території та об'єкти заповідного фонду, водозахисні, поєзахисні території та об'єкти інших типів, що визначаються законодавством України, і є частиною структурних територіальних елементів екологічної мережі. В складі розробленої регіональної екомережі Чернігівської області та відповідної її схеми виділяються такі основні елементи як: 19 ключових територій та 29 сполучних територій. Найближча територія екомережі до об'єкту планової діяльності це місцева сполучна територія 1.29 Білоуська та національна сполучна територія 1.2 Деснянська, їх границі проходять на відстані 7 та 13 км від території села Халявин (рис. 1.5)

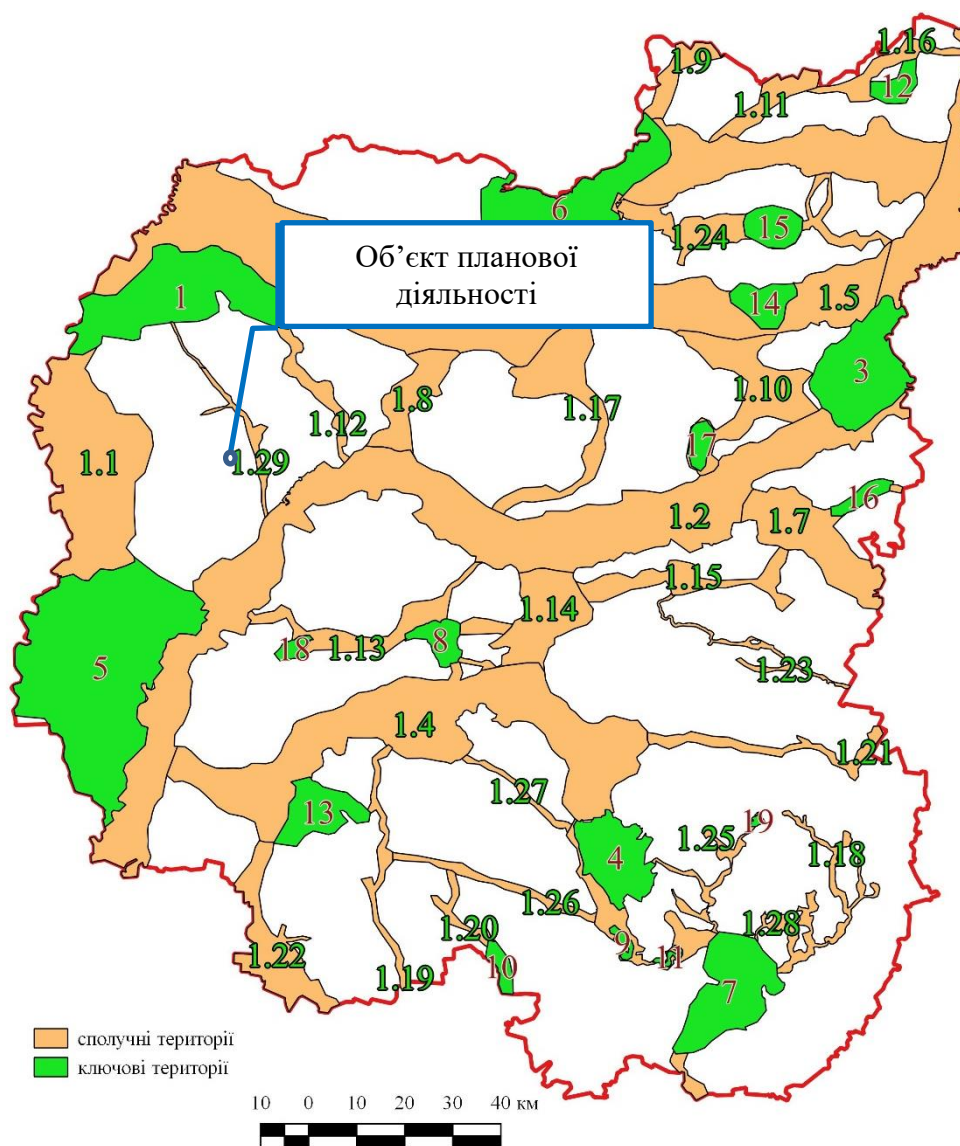


Рис. 1.5. Регіональна схема екомережі Чернігівської області

Плановою діяльністю передбачається будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин Чернігівського району Чернігівської області. Частина мережі (ПК5+11-ПК5+17) прокладається над існуючим трубчатим переїздом через річку Стрижень.

На даний час в селі Халявин є існуюча мережа водопостачання в центральній та східній частині села. По вул. Зарічній водопровідна мережа відсутня. Тому її мешканці використовують воду для господарсько-питних потреб з шахтних колодязів. Основні водоносні горизонти, що використовуються для індивідуального водопостачання належать до четвертинного водоносного горизонту та харківських відкладів олігоценного водоносного горизонту. Водоносні горизонти поширені повсюди. Для господарських потреб сільського населення використовуються ґрунтові води (перший від поверхні водоносний горизонт) за допомогою колодязів. Санітарно-технічний стан колодязів задовільний, але вода за хімічними та бактеріологічними показниками не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Враховуючи вище названу проблему замовником було вирішено побудувати водопровідну мережу по вул. Зарічній з підключенням до існуючих інженерних мереж водопостачання.

Категорія водопостачання в с. Халявин - III. На випадок аварії існуючі шахтні колодязі будуть забезпечувати мешканців села питною водою в необхідній кількості.

Згідно архітектурно-будівельного кліматичного районування території України (ДСТУ-Н Б В .1.1-27:2010) ділянка робіт відноситься до I Північно-західного (Полісся, Лісостеп) району. Клімат району помірно-континентальний. Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0°C - 110 діб. Середньорічна температура повітря 8 °C. Абсолютна мінімальна температура повітря від мінус 37 °C до мінус 40 °C; абсолютно максимальна температура від плюс 37 °C до плюс 40 °C. Глибина промерзання ґрунтів 1,10 м. Середньорічна кількість опадів - 642 мм/рік.

Характеристичні значення згідно ДБН В.1.2:2006 додаток Е по м. Чернігів: нормативне вітрове навантаження - 410 Па, снігове навантаження – 1720 Па, товща стінки ожеледиці – 16 мм, нормативне вітрове навантаження при – 160 Па.

Згідно ДБН В.1.1-12-2014 карт ОСР 2004 А, ділянка вишукування розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності. За сейсмічними властивостями ґрунтів ділянка вишукування відноситься до III категорії.

1.2. Цілі планової діяльності

Цілями планованої діяльності є будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл. для забезпечення місцевого населення водою питної якості. Плановою діяльністю передбачається:

- будівництво водопровідної мережі загальною протяжністю 3941 м, в тому числі 6 м з теплоізованих труб.
- будівництво колодязів з установкою водопровідної арматури;
- установлення пожежних гідрантів.

Планова діяльність детально розроблена в робочому проекті «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.», який розроблено на підставі Рішення про надання дозволу на виготовлення проектно-кошторисної документації виданого Новобілоуською сільською радою від 21.04.2023р. Основні дані і техніко-економічні показники об'єкта планованої діяльності наведені в наступній таблиці за даними Робочого проекту «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.».

№ пп	Найменування показників	Один. виміру	Кількість	Примітка
1	Замовник – Новобілоуська сільська рада			
2	Місцезнаходження об'єкту – вул. Зарічна с. Халявин Чернігівського району Чернігівської обл.			
3	Цільове призначення – водопостачання населення с. Халявин			
4	Довжина водопровідної мережі	м	3941	
5	Об'єм виїмки ґрунту	м ³	11350	
6	Укладання труби ПЕ100 SDR17, Ø 110мм	м	3935	
7	Укладання теплоізолюваної труби 200/1x110x10.0mm PE-100, SDR11	м	6	
8	Улаштування колодязів Ø1500 мм	шт.	15	
9	Укладання труби в футляр Ø 225 мм (прокол)	шт/м	3/20	
10	Укладання труби в футляр Ø 225 мм (відкритим способом)	шт/м	6/70	
11	Влаштування пожежних гідрантів	шт.	13	
12	Розбирання асфальтобетонного покриття	м ²	838	
13	Тривалість будівництва	міс.	4	

Режим роботи підприємства - цілодобово.

Термін будівництва приймається рівним - 4 місяці або 80 діб, в тому числі підготовчий період складає 7 днів, згідно ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Терміни будівництва: 2024 р. - 2025 р, початок визначає замовник. Будівництво виконуватиметься в одну чергу, пускові комплекси не передбачаються.

Кількість персоналу, задіяного у процесі виконання підготовчих, будівельних робіт становить 10 осіб, в тому числі робочих 8 осіб, ІТР — 1 особа, службовці, МОП охорона 1 особа. Для забезпечення санітарно-питних потреб персоналу використовуватиметься привізена вода питної якості. Стічні води від процесів життєдіяльності будівельного персоналу накопичуватимуться в ємностях біотуалету, які вилучатимуться по мірі накопичення та передаватимуться на очищення на очисні споруди громади.

Планова кількість персоналу, необхідного для обслуговування запроектованого об'єкту, 2 особи з режимом роботи 250 робочих днів на рік, одна зміна на добу. Обслуговуючий персонал не перебуває постійно на об'єкті.

У даному Звіті з ОВД наводиться інформація про опис та оцінку впливу на довкілля виключно для планованої діяльності, пов'язаної будівництвом і експлуатацією інженерних мереж водопостачання, інша діяльність не оцінювалась.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Опис характеристик діяльності у Звіті з ОВД викладений на підставі робочого проекту «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.», розробник ФОП Котельчук А.Л., шифр проекту 237-23, 2024 рік, розробленого у відповідності до Рішення про надання дозволу на виготовлення проектно-кошторисної документації виданого Новобілоуською сільською радою від 21.04.2023р. та Містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва (Реєстраційний номер ЄДЕССБ МУ01:7235-7612-3647-7343) затверджених відділом архітектури, містобудування та житловокомунального господарства Чернігівської районної державної адміністрації Чернігівської області, наказ № 28 від 18.06.2024 (Додаток).

Будівельно-монтажні роботи будуть здійснюватися спеціалізованими організаціями, які мають досвід виконання подібних робіт, відповідні ліцензії і дозвіл на виконання будівельних робіт, оформлений в установленому чинним законодавством порядку.

Будівництво інженерних мереж водопостачання буде виконуватися в одну чергу, без виділення пускових комплексів. Тривалість будівництва складає 4 місяців, в т. ч. підготовчий період. Будівельні роботи не мають складної та не освоєної технології і відносяться до нескладних об'єктів.

Загальна довжина водопроводу 3941 м. Ділянка водопроводу пролягає у межах прибережній захисній смузі. ПК5+11 – ПК5+17 прокладається над трубчастим переїздом через річку на глибині 1,0 м від поверхні землі. Тому для запобігання замерзанню проектом передбачається влаштування на цій ділянці теплоізольованої труби 200/1x110x10.0mm PE-100, SDR11. Будівництво водопроводу передбачено відкритим методом зі зварних поліетиленових труб марки PE100 SDR 17 Ø110 мм по ДСТУ EN:12201 на окремих ділянках з протягуванням у футляри з труб PE100 SDR 17 Ø 225 мм.

Для розміщення запірно-регулюючої арматури та пожежних гідрантів на водопроводі передбачено встановлення круглих колодязів Ø1,5 м зі збірних ж/б елементів в кількості 15 шт.

Організація будівельного майданчика

З метою запобігання доступу сторонніх осіб на територію будівельного майданчика (ділянок виконання робіт) необхідно огородити.

Доставка конструкцій і матеріалів на будівельний майданчик виконується автотранспортом.

На майданчиках тимчасових споруд розташувати:

- інвентарні будівлі адміністративно-побутового призначення та місця для зберігання матеріалів і обладнання (при необхідності);
- біотуалети;
- контейнер для збору сміття;
- пожежний щит з ящиком з піском;
- ємність з водою.

Розташування майданчиків тимчасових споруд буде уточнюватися по місцю виконання робіт. Територію будівельного майданчика та робочі місця в темну пору доби необхідно освітлювати згідно вимогам ДСТУ Б А.3.2-15:2011. На території будівельних ділянок необхідно встановити пожежні щити. Пожежні щити облаштувати первинними засобами пожежогасіння згідно вимог НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні». Біля пожежних щитів розташувати ємності (бочки) з водою та ящик з піском.

Огорожі зон безпеки навколо робочих зон вантажопідіймальних механізмів, виконуються по місцю в залежності від розташування цих зон у відповідності з правилами техніки безпеки. Зони безпеки повинні визначатися згідно ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

Будівельний майданчик (ділянки виконання робіт) огорожується згідно ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови». На огорожах повинні бути нанесені попереджувальні написи, а в нічний час - встановлене сигнальне освітлення.

Складування (зберігання) матеріалів та конструкцій

Конструкції, вироби і матеріали, що застосовуються при виконанні робіт, повинні відповідати вимогам робочих креслень. Складування матеріалів повинно виконуватись за межами призми обвалення ґрунту незакріплених виїмок (котлованів, траншей), а їх розміщення у межах призми обвалення ґрунту біля виїмок із кріпленням допускається за умови попередньої перевірки стійкості закріпленого укосу відповідно до паспорта кріплення або розрахунку стійкості цього укосу з урахуванням динамічного навантаження від транспортних засобів, що пересуваються поблизу укосу.

Матеріали (конструкції) необхідно розміщувати на вирівняних майданчиках та вживати заходів, що запобігають самовільному зсуву, осіданню, опаданню і розкочуванню. Майданчики

для складування повинні мати стоки поверхневих вод. Забороняється здійснювати складування матеріалів, виробів на насипних неущільнених ґрунтах. Під час транспортування і складування виробів, матеріалів, комплектувальних елементів необхідно дотримуватись загальних правил безпеки згідно з ДБН А.3.2-2-2009. Одночасно необхідно забезпечити безпечне стропування та піднімання (спускання) вантажів на штабелі, стелажі, касети тощо.

Складувати матеріали, вироби, конструкції, устаткування на будівельному майданчику і робочих місцях необхідно так:

- великогабаритне і великовагове устаткування та його частини – в один ярус на підкладках;
- труби діаметром менше ніж 300 мм - у штабель висотою до 3 м на підкладках із прокладками і кінцевими упорами.

Складування інших матеріалів, конструкцій і виробів необхідно здійснювати відповідно до вимог стандартів на ці матеріали. Складувати матеріали та обладнання на робочих місцях необхідно так, щоб не створювалась небезпека під час виконання робіт і не звужувались проходи.

Матеріали, які містять шкідливі або вибухонебезпечні речовини, необхідно зберігати у герметично закритій тарі.

Вантажно-розвантажувальні роботи

При виконанні вантажно-розвантажувальних робіт, пов'язаних з використанням навантажувальної техніки та засобів, необхідно дотримуватись відповідних правил з техніки безпеки і виробничої санітарії при вантажно-розвантажувальних роботах на автомобільному транспорті.

На площадці, де будуть виконуватися вантажно-розвантажувальні роботи, варто установити написи: „В'їзд”, „Виїзд”, „Розворот” та ін.

Усі вантажопідйомні машини, а також вантажозахватні пристрої, засоби контейнеризації і пакування, які застосовані при виконанні вантажно розвантажувальних робіт, повинні задовольняти вимогам технічних умов на них.

Стропування конструкцій, вантажів варто виконувати інвентарними стропами або спеціальними вантажозахватними пристроями. Способи стропування конструкцій, вантажів повинні забезпечувати підйом у проектному положенні, а також виключати можливість падіння або ковзання переміщуваного вантажу. Не допускається стропувати конструкції і вантажі, що знаходяться в хиткому положенні.

Проходи і проїзди в зоні підйому, переміщення, монтажу конструкцій необхідно закривати з установкою попереджувальних знаків.

Організація виконання будівельних робіт

Відповідно ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» до початку виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті Підрядник зобов'язаний в установленому порядку отримати у Замовника проектну документацію і дозвіл на виконання будівельно-монтажних робіт.

Всі конструкції та їх елементи, що закриваються в процесі подальшого виробництва робіт (підготовлені основи конструкцій, арматура, закладні вироби та інш.), а також правильність їх установки повинні бути оглянуті і прийняті актами на приховані роботи.

Будгенплан виконується в складі проекту виконання робіт (ПВР) виконавцями робіт.

Розміщення будівельної техніки не потребує стаціонарного огороження.

Для забезпечення своєчасної підготовки і дотримання технологічної послідовності провадження робіт проектом передбачаються два періоди виробництва: підготовчий і основний.

➤ *Роботи підготовчого періоду:*

- прийом-передача геодезичних розбивок знаків на місцевості (ДБН В. 1.3-2:2010);
- повідомлення підприємств Державного пожежного нагляду і електрокористувачів про початок та термін проведення робіт;
- визначення та закріплення на місцевості існуючих підземних мереж;
- перевезення будівельної техніки, обладнання і буд. матеріалів;
- облаштування будівельного майданчика (приміщення виконробу, тимчасові будівлі та споруди, побутове приміщення, приоб'єктний склад, майданчик для техніки та інше);
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем (згідно діючих норм)
- планування смуги відведення земель, розчищення від снігу в зимовий період;
- влаштування систем зв'язку з усіма будівельними підрозділами.

До початку виконання земляних робіт генпідрядник повинен мати акт про винесення всіх існуючих мереж, які знаходяться в зоні робіт на даній ділянці.

Тимчасові будівлі та споруди для робітників повинні бути пересувними та встановлюватися в зручних місцях.

Для під'їзду механізмів та підвозу матеріалів, а також для вивозу сміття та ґрунту використовуються існуючі постійні дороги та під'їзди.

Для складування будівельних матеріалів та конструкцій використовуються майданчики з бетонним чи щебеневим покриттям.

➤ *Основні будівельно-монтажні роботи проводяться в такій послідовності:*

- Зняття рослинного шару ґрунту;
- Розробка траншеї екскаватором, доробка вручну;
- Зварювально-монтажні роботи трубопроводів;

- Укладання трубопроводів методом проколу;
- Протягування трубопроводів в футляр (при переході через дороги);
- Монтаж трубопроводів в траншеї;
- Монтаж залізобетонних колодязів та арматури (засувок, пожежних гідрантів, тощо...);
- Випробування трубопроводів на міцність та герметичність;
- Засипка траншеї вручну та бульдозером;
- Повернення рослинного шару ґрунту.

Роботи основного періоду

Роботи основного періоду передбачається виконати потоковим методом спеціалізованими бригадами по типових організаційно-технологічних схемах виконання робіт.

Винесення існуючої мережі водопостачання передбачається виконувати в підготовчий період, а роботи з будівництва проектуємих мереж суміщенні з роботами основного періоду будівництва.

Обсяги основних будівельно-монтажних робіт приведені у відомості обсягів основних будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт у робочому проекті «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.».

Розроблення котлованів і траншей для улаштування водопровідних колодязів та трубопроводів передбачається із застосуванням одноковшевих екскаваторів зі зворотною лопатою місткістю ковша 0,5 м³, 0,25 м³ та частково вручну. Розроблення ґрунту в місцях перетину трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями (газовими, тепломережами, електричними, телефонними та ін.) передбачається виконувати вручну із застосуванням засобів малої механізації, з попереднім шурфуванням під наглядом служб експлуатації відповідних комунікацій.

Зворотне засипання пазух котлованів і траншей передбачається місцевим ґрунтом із застосуванням бульдозера, з укладанням ґрунту шарами товщиною 0,15-0,2 м і пошаровим ущільненням пневматичними трамбівками, а при обмежених умовах роботи – вручну із застосуванням засобів малої механізації.

Залишковий ґрунт від зворотного засипання пазух котлованів і траншей, необхідно розробляти у відвал з подальшим переміщенням ґрунту бульдозером потужністю більше 79,4 кВт на відстань до 10,0 м.

Засипання траншей і пазух котлованів під трубопроводи необхідно робити м'яким ґрунтом, одночасно з двох сторін, прошарком на 0,2 м вище верха труб з ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками. Остаточна засипка траншей виконується після випробування трубопроводів любым ґрунтом, без великих – 200-міліметрових і більших включень, із

застосуванням бульдозера потужністю менше 59 кВт і ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками з забезпеченням збереження цілості труб, стиків і ізоляції.

При попаданні в котловани та траншеї поверхневих стічних вод, водовідлив передбачається виконувати грязьовими насосами.

Спорудження і монтаж збірних залізобетонних колодязів передбачається проводити із застосуванням автомобільного крана.

Після укладання трубопроводів та монтажу збірних залізобетонних конструкцій колодязів монтують фасонні частини, опресовують та прозвучують трубопроводи і піддають їх гідравлічному випробуванню.

Усі сталеві конструкції необхідно очистити, погрунтувати. Фарбування виконуються при температурі повітря не нижче + 5°C.

Будівельні матеріали та конструкції доставляють до місць виконання робіт автомобільним транспортом. Складування матеріалів здійснюється в зоні будівництва на вільній території, у місця виконання робіт.

Благоустрій території передбачається виконати по закінченні будівництва водопроводу із застосуванням таких будівельних машин: бульдозера потужністю менше 59 кВт – для розроблення ґрунту, планування території; екскаваторів одноковшевих зі зворотною лопатою місткістю ковша 0,25 м³, 0,5 м³ – для розроблення і навантаження ґрунту; котків самохідних на пневматичних шинах – для ущільнення ґрунту; пневматичних трамбівок – для ущільнення ґрунту.

Земляні роботи

Земляні роботи дозволяється робити тільки після проведення підготовчих робіт: визначення постійних і тимчасових відвалів, виконання геодезичних розбивочних робіт і установки відповідних розбивочних знаків.

Розробка землі виконується екскаватором. Ці роботи виконуються з дотриманням вимог ДБН А.3.2-2-2009.

Підбір ґрунту після роботи екскаватора і зачищення дна траншеї доробляється вручну. Ґрунт із котловану використовується для зворотної засипки траншей. Частина ґрунту, яка залишається розрівнюється на прилеглій території.

Закладання укосів траншеї приймається 1:0,5, глибина розробки 1,8 м.

Будівельно-монтажні роботи, складання будівельних матеріалів та вийнятого ґрунту необхідно проводити таким чином, щоб залишити місце для проїзду пожежної техніки, у випадку пожежі, до існуючих будівель та споруд.

Будівництво водопровідної мережі

Монтаж труб виконується після планування (доробки) дна траншеї і котлованів під колодязі до проектних відміток.

Доставка труб ПЕ на місце будівництва, їх розкладка вздовж траншей виконується перед початком зварювальних робіт. З'єднання поліетиленових труб виконується за допомогою контактного зварювання методом нагріву при температурі повітря не нижче +2°C.

Зворотна засипка виконується в два етапи. Спочатку м'яким ґрунтом вручну засипаються прямки та пазухи одночасно з двох сторін, а потім траншея тим же ґрунтом на 0,2 м вище верху труби. Після виконання випробувань подальша засипка виконується будь-яким механізованим способом, при цьому повинно бути забезпечено збереження труб. При цьому ґрунт пошарово ущільнюється пневматичними трамбівками.

Проектом передбачено монтаж 3935 м.п. труб ПЕ100 SDR17 діам. 110 мм та 6 м.п. попередньоізольованих труб 200/1x110x10.0mm PE-100, SDR11.

Монтаж колодязів виконується паралельно з монтажем водогону. Всього передбачено змонтувати 15 колодязів на водопровідній мережі для встановлення арматури та пожежних гідрантів в кількості 13 шт. Монтаж збірних залізобетонних елементів, подача бетонних сумішей та інших матеріалів виконується автокраном або екскаватором, переобладнаним в кран.

Зворотна засипка виконується бульдозером. При засипанні ґрунту за стіни колодязів, його пошарове ущільнення виконується за допомогою пневматичних трамбівок. В процесі робіт ведеться контроль проектних відміток.

Виконання робіт в зимовий час

Зимові умови визначаються середньодобовою температурою зовнішнього повітря +5°C та нижче, а також мінімальною добовою температурою 0 °C та нижче.

При виконанні робіт в зимових умовах необхідно керуватися вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів».

Перед початком земляних робіт у зимовий період необхідно проводити попереднє розпушування ґрунту екскаватором (зі змінним робочим обладнанням - розпушувач) або бульдозером. При механічному ударному розпушуванні ґрунту не допускається знаходження працівників на відстані ближче 5м від місць розпушування.

Для скорочення тривалості відтавання мерзлого ґрунту та з метою максимального використання парку землерийних машин у період встановлення позитивних температур, видаляти сніг із ділянки виробництва земляних робіт.

Під час зворотного засипання пазух траншей та котлованів, мерзлих грудок у ґрунті не повинне перевищувати 15% загального об'єму засипання.

Виїмки, розроблені в зимовий час, при настанні відлиги повинні бути оглянуті, а за результатами огляду повинні бути вжиті заходи щодо забезпечення стійкості відкосів та кріплень.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Планована діяльність підприємства – Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.

Будівництво мереж водопостачання виконується для забезпечення мешканців села водою питної якості.

Загальна довжина мережі складає 3941м. Ділянка водопроводу (56 м) проходить на землях водного фонду. У прибережній захисній смузі мержа будується по узбіччю дороги, через річку Стрижень переходить в існуючому земляному насипі над трубчатим переїздом. Вся мережа будується в адміністративних межах села Халявин.

Використання земель

Провадження планованої діяльності буде здійснюватися в с. Халявин, Чернігівського району, Чернігівської області. Ділянка робіт має лінійну форму і пролягає по узбіччю дороги починаючи від північної околиці вул. Зеленої і проходить вздовж вулиці Зарічної. Абсолютні позначки поверхні землі по трасі прокладання інженерних мереж коливаються від 125,6 до 133,3 м. Загальна довжина об'єкту складає 3941 метр.

Усі проектні рішення з будівництва інженерних мереж, плануються до реалізації на земельній ділянці комунальної власності Новобілоуської сільської ради. Відповідно до п.4 ст. 34 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» « ... нове будівництво об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою», документи на право власності на земельну ділянку чинним законодавством не вимагаються.

Передача земель водного фонду у власність чи тимчасове користування не передбачена.

Ділянка будівництва в цілому забезпечує дотримання санітарних, пожежних, екологічних вимог.

На площі будівництва наявний рослинний шар ґрунту, планованою діяльністю передбачаються заходи щодо збереження рослинного шару ґрунту, складування його у бурти для тимчасового зберігання з наступним використанням на відновлення поверхні та озеленення по закінченні планувальних робіт.

Водопостачання

Вода при виконанні будівельно-монтажних робіт буде використовуватися для господарсько-побутових потреб.

Водопостачання буде здійснюється привозною водою. Вода буде привозитися спеціалізованою організацією за договором; для питних потреб - передбачається використання бутильованої води з торгівельної мережі; вода для забезпечення питних потреб відповідатиме нормам ДСанПіН 2.2.А-171-10.

Потреба у використанні матеріалів

На підставі робочих креслень, специфікацій та кошторисної документації робочого проекту «Будівництво водопровідної мережі по вул. Зарічна в с. Халявин, Чернігівської області» приведена відомість основних матеріалів по об'єкту:

№ п/п	Найменування показників	Од. виміру	Об'єм (кількість)	Примітка
1	Об'єм виїмки ґрунту	м ³	11350	
2	Труби ПЕ100 SDR 17 ø110 мм	м	3935	
3	Теплоізольована труба 200/1x110x10.0mm PE-100, SDR11,	м	6	
4	Труби ПЕ100 SDR 26 ø225 мм	м	90	футляр
5	Водопровідні колодязі зі збірного з/б: - ПН 15 - КС 15-9 - ПП 15-1	шт.	15 30 15	
6	Люки для колодязів легкі	шт.	10	
7	Люки для колодязів важкі	шт.	5	
8	Засувки DN100	шт.	6	
9	Пожежні гідранти	шт.	13	
10	Поліетиленові фасонні частини	шт.	36	
11	Фланці ст. DN100	шт.	30	
12	Щебінь фр.40-70 мм	м ³	83,8	
13	Пісок	м ³	167,6	

Місце розташування будівельного майданчика дає можливість забезпечити потребу будівництва в енергоресурсах, шляхом підключення тимчасових мереж до існуючих мереж, а також виключає необхідність будівництва тимчасових доріг для налагодження транспортних зв'язків будмайданчика з автодорогами загального призначення, зважаючи на наявність розгалуженої внутрішньої транспортної мережі.

Для під'їзду до будівельного майданчика використовуються існуючі автодороги і проїзди. Дороги руху будівельної техніки і транспорту будівельників до об'єкту будівництва, а також місця їх відстою мають бути погоджені із сільською радою.

Потреба будівництва в основних будівельних машинах, механізмах і транспортних засобах визначена, виходячи з прийнятих методів виробництва робіт, фізичних об'ємів робіт і норм вироблення будівельних машин і засобів транспорту.

Рекомендовані машини і механізми для виробництва будівельних і монтажних робіт приведені в таблиці.

Найменування	Кількість	Призначення
Бульдозер	1	Земляні і дорожні роботи
Екскаватор	1	Земляні роботи
Кран автомобільний	1	Навантажувально-розвантажувальні і монтажні роботи
Пневматична трамбівка	1	Ущільнення ґрунту
Автомобілі бортові	1	Перевезення вантажу
Компресор	1	Постачання стиснутим повітрям
Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб	1	Зварювання труб з поліетилену

Потреба під час будівництва в енергоресурсах визначена на підставі підсумкової відомості ресурсів і приведена в таблиці:

№п/п	Енергоресурси	Одиниця вимірювання	Всього по будівництву
1	2	3	4
2	Електроенергія	кВт-год	518,095
3	Стиснене повітря	м3	2691,702
4	Мастильні матеріали	кг	375,984
5	Гідравлічна рідина	кг	44,435
6	Бензин	л	762,023
7	Дизельне паливо	л	7541,817

Потреба ресурсів в період експлуатації відсутня.

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів скидів) забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно зі статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають

подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їхній збір, зберігання, утилізацію або знешкодження.

Територія будівельної площадки, після закінчення будівельно-монтажних робіт, очищається від сміття. Сміття збирається в одноразові целофанові мішки і вивозиться на паспортизований полігон ТПВ м. Чернігів (паспорт №12 від 30.07.2004р.) на відстань 16,5 км від с. Халявин.

Виконання будівельних і монтажних робіт повинно здійснюватися в межах будівельної площадки і смуги відводу землі під лінійні споруди для тимчасового користування на період будівництва.

При роботі будівельних бригад утворюються господарсько-побутові відходи. Код відходу згідно «Національного переліку відходів» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 - «Змішані побутові відходи» (20 03 01). Клас небезпеки відходу – 4.

Норми накопичення твердих побутових відходів затверджені рішенням виконавчого комітету Новобілоуської сільської ради №70 від 23.04.2021р. Для населення вона становить – 2,075 м³/рік на одну особу. Кількість робітників, зайнятих при виробництві будівельно-монтажних робіт становить 8 осіб, а тривалість – 4 місяці (80 робочих дні).

Норматив утворення комунально-побутових відходів на період проведення будівельно-монтажних робіт становить:

$$V_n = 8 \text{ людей} \times 2,075 \text{ м}^3/\text{рік} \text{ людини} \times (\gamma=0,1828 \text{ т/м}^3) = 3,03 \text{ т/рік}$$

(за 12 місяців (242 робочих дня))

$$V_n = 3,03 \times 80 \text{ робочих дня} / 242 \text{ робочих дня} = 1,0 \text{ т (за період будівництва).}$$

До складу побутових відходів входять: харчові відходи, деревина, пластмаса, зміт з території тощо. Тверді побутові відходи передбачається збирати в контейнери для сміття і розміщувати на території будмайданчика. Договори щодо утилізації будуть укладатися замовником після початку будівельних робіт з підприємствами, які мають право на поводження з відходами.

Крім того на будівельному майданчику очікується утворення таких відходів як: масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані відходи, які утворюються під час експлуатації транспортних засобів. Розрахунок обсягів відпрацьованого мастила та змащувальних матеріалів будівельної техніки (код згідно «Національного переліку відходів» - 13 01 13*) виконаний за наступною формулою:

$$M_{\text{мастила}} = G \times k_{\text{зд}} \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

Де: G – витрата мастильних матеріалів за період роботи будівельної техніки, 0,376 т;

$K_{зл}$ – коефіцієнт зливання відпрацьованого мастила, $K_{зл}=0,9$.

Відпрацьовані мастила та змащувальні рідини передбачено накопичувати в герметичних ємкостях на території підприємства підрядної організації та по мірі накопичення передавати спеціалізованому підприємству відповідно до укладених договорів.

Інформація про обсяги утворення відходів, їх класу небезпеки, спеціально відведених місць для тимчасового зберігання та подальшого поводження з ними наведена в таблиці нижче.

з/п	Код за назва відходу за Державним класифікатором відходів ДК 005-96	Річні обсяги утворення	Місця для тимчасового зберігання відходів на підприємстві	Інформація про подальше поводження з відходами
1	2	3	4	5
1	Змішані побутові відходи (20 03 01)	1,0 т	Ємності/целофанові пакети на будівельному майданчику з твердим покриттям. Передбачено ефективний захист від дії атмосферних опадів та вітру	Передаються спеціалізованому підприємству по утилізації відходів, що має відповідну ліцензію
2	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші (обрізки труб, залишки залізобетону) (17 09 04)		Відкриті майданчики з твердим покриттям	Передача власнику (замовнику)
3	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (Інші гідравлічні мастила (оливи)) (13 01 13*)	0,000338 т	Герметичні ємкості на території підприємства підрядної організації	Передається спеціалізованому підприємству відповідно до укладених договорів.

Місця для тимчасового зберігання промислових відходів відводяться згідно до вимог пункту 7.2 ДСТУ 4462.3.01:2006.

Поводження з відходами

Будівельні роботи супроводжуються утворенням будівельного сміття, тому належна організація і контроль будівництва - найважливіше завдання підрядних організацій з метою мінімалізації утворення відходів. Локалізація та наступне вивезення сміття до місць переробки, тимчасового зберігання та захоронення відходів покладається на виконавця будівельних робіт.

Заходи для нагляду за відходами під час будівництва включають:

- оснащення будівельного майданчика контейнерами для збирання побутових і будівельних відходів;
- регулярне транспортування будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;
- тимчасове складування будівельних та побутових відходів в спеціально відведених місцях та у пересувних контейнерах;

- вивіз і наступна утилізація будівельного сміття;

Побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані із наступним централізованим вивезенням спеціалізованою організацією на паспортизований полігон ТПВ м.Чернігів (паспорт №12 від 30.07.2004р.) на відстань 16,5 км від с. Халявин

1.5.2. Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

На період експлуатації об'єкту планової діяльності викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря не відбуватиметься.

На період підготовчих і будівельних робіт передбачається зняття рослинного шару ґрунту та його складування у відведеному місці, будівництво водопровідної мережі з ПЕ труб, улаштування залізобетонних колодязів з встановленням фасонних частин та запірної арматури. В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт виконуватимуться земляні і зварювальні роботи. Працюватиме будівельна техніка. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватиметься за рахунок:

а) роботи двигунів екскаватору і бульдозеру, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини - вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен, а також парникові гази - метан, вуглекислий газ.

б) виконання зварювання ПЕ труб, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть оцтова кислота та вуглецю (II) оксид.

в) вантажно-розвантажувальні роботи пов'язані з зняттям і переміщенням ґрунтових мас внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини - речовини у вигляді суспендованих тв. частинок.

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватиметься неорганізовано.

Загальна кількість джерел викиду на період виконання підготовчих і будівельних робіт — 3.

Параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових і валових викидів забруднюючих речовин наведені в наступній таблиці. Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, наведено п.5.3. даного Звіту.

Санітарно-захисна зона при проведенні будівельних робіт не встановлюється.

В процесі будівельних робіт будуть використовуватись спецмеханізми, що не працюють одночасно. Основними механізмом на будівельному майданчику буде екскаватор при розробці ґрунту та бульдозер при засипці траншей. Крім нього тимчасово будуть працювати бортовий

автомобіль (підвозити будівельні матеріали) та установка для зварювання ПЕ труб, але їх вплив буде незначним і мінімальним.

Для роботи ДВЗ будівельної техніки використовуються паливо дизельне. Очікуваний обсяг викидів забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт наведений в наступній таблиці. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та клас їх небезпеки, граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД) забруднюючих речовин прийнято відповідно до нормативів. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108, та державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108.

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин на період виконання робіт підготовчих і будівельних робіт

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини, етапу технологічного процесу	Параметри джерела викиду (висота, м)	Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Потужність викиду	
				Витрата, м ³ /с	Швидкість, м/с	Температура, °С	Код	Найменування	г/с	т/рік
1	Неорганічне площинне джерело	Працюючі двигуни будівельної техніки (2 шт)	2			200	06000 / 337	Оксид вуглецю	0,031138475	0,042609228
							04001 / 301	Діоксид азоту	0,095233433	0,130315408
							05001 / 330	Діоксид сірки	0,001016458	0,0013909
							11000 / 2754	Неметанові леткі органічні сполуки	0,009830604	0,01345199
							12000 / 410	Метан	0,000159729	0,00021857
							04002 / 11815	Оксид азоту	0,000392063	0,00053649
							03004 / 328	Сажа	0,006058092	0,008289764
							07000 / 11812	Вуглекислий газ	9,177166667	12,55784
							13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,000087125	0,00011922
2	Неорганічне площинне джерело	Вантажно-розвантажувальні роботи пов'язані з зняттям і переміщенням ґрунтових мас	2			27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих тв. частинок	0,00079	0,00245
3	Неорганічне площинне джерело	Зварювання поліетиленових труб	2				11028/1555	Оцтова кислота	4,17*10 ⁻⁸	0,95*10 ⁻⁶
							06000 / 337	Оксид вуглецю	2,08*10 ⁻⁸	0,475*10 ⁻⁸

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, г/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини, тонн
6000	Оксид вуглецю	5	4	
4001	Діоксид азоту	0,2	2	
5001	Діоксид сірки	0,5	3	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,5	4	
12000	Метан	1	-	
4002	Оксид азоту	0,4	2	
3004	Сажа	0,15	3	
7000	Вуглекислий газ	-	-	
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	
11028	Оцтова кислота	0,2	3	

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме скид води у водні об'єкти.

В період проведення будівельних робіт воду використовуватимуть на господарсько-питні потреби робітників, що задіяні в цих роботах. Водопостачання здійснюватиметься за рахунок привозної води.

Розрахункова потреба у воді складатиме 120 л/добу та 9,6 м3/період будівництва.

Водовідведення планується у пластикову ємність (бочку) та біотуалети, з яких по мірі накопичення стоки будуть вивозитися на договірних засадах. На об'єкті не передбачається скид стічних вод у водоймища.

Ділянка водопроводу довжиною 56 м проходить на землях водного фонду. У прибережній захисній смузі річки Стрижень мережа будується по узбіччю дороги. Ділянка водопроводу ПК5+11 – ПК5+17 перетинає р. Стрижень. Перехід виконується в існуючому земляному насипі дороги над трубчатим переїздом через річку всі роботи виконуватимуться вручну, тому погіршення стану водойми та нанесення збитків рибному господарству не буде.

Вплив на водне середовище в період експлуатації водопровідної мережі - відсутній.

1.5.4. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр.

В процесі будівництва здійснюватиметься порушення земельної ділянки при прокладанні інженерних мереж водопостачання. Ділянка робіт має лінійну форму. Виконання земляних робіт здійснюватиметься у відповідності до вимог ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.

Основний вплив на ґрунт відбуватиметься за рахунок механічного порушення його структури в період будівництва інженерних мереж, внаслідок виконання земляних робіт для влаштування водопроводу. Проектом передбачається зняття верхнього рослинного шару ґрунту по трасі водопроводу. Знятий ґрунтово-рослинний шар складуватиметься у тимчасовий відвал з наступним його використання для відновлення поверхні траси водопроводу.

На період нульової фази життєвого циклу проекту основними джерелами можливого забруднення ґрунту є будівельне сміття, рідкі побутові відходи від життєдіяльності будівельного персоналу. Для запобігання забрудненню ґрунтового середовища, рідкі побутові відходи по мірі накопичення вилучатимуться з ємностей біотуалетів та передаватимуться на очищення, будівельне сміття передаватиметься на полігон ТПВ м. Чернігів (паспорт №12 від 30.07.2004р.). На період операційної фази життєвого циклу проекту забруднення ґрунтового середовища не прогнозується.

Планованою діяльністю передбачається комплекс заходів щодо запобігання негативного впливу на ґрунтове середовище, а саме:

- збереження рослинного шару ґрунту в місцях його наявності;
- оснащення будівельних площадок контейнерами для побутових та будівельних відходів;
- систематичне прибирання території від будівельних і побутових відходів з подальшим вивезенням полігон ТПВ м. Чернігів (паспорт №12 від 30.07.2004р.);
- улаштування спеціальних місць для складування будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки;
- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів;
- дотримання правил експлуатації будівельної техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану;
- заправка машин та механізмів проводиться поза межами будівельного майданчику;
- дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- по закінченні будівництва передбачається проведення робіт по відновленню поверхні траси водопроводу.

За умови виконання передбачених організаційно-технічних заходів вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунтове середовище можна вважати прийнятним.

Будівництво та експлуатація об'єкту планованої діяльності не матиме впливу на активізацію карсту. При здійсненні будівельних робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Негативний вплив на надра не передбачається. Цінні мінеральні копалини в межах ділянки розміщення об'єкту відсутні.

1.5.5. Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.

Експлуатація інженерних мереж водопостачання не створює шумового та вібраційного, світлового, теплового, радіаційного забруднення та випромінення.

Незначне шумове забруднення, спричинене роботою будівельної техніки, відбудеться під час виконання будівельно-монтажних робіт. Проте воно матиме короткотривалий і локальний характер. Шумовий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до негативної реакції місцевих мешканців.

Джерелом шуму є автотранспорт. Найближча житлова забудова розташована на відстані 8м від будівельного майданчика. Під час провадження планованої діяльності не передбачається одночасна робота техніки. Розрахунковий рівень шуму не перевищує максимальних нормативних показників, отже шкідливого впливу акустичного навантаження на житлову забудову та об'єкти розміщені поруч від будівельних робіт не відбуватиметься.

Підсумкові результати розрахунків рівнів шумового навантаження під час проведення будівельних робіт приведені в розділі 5 даного Звіту. Акустичний розрахунок виконується з метою визначення рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови (дані в розділі 5 даного Звіту).

Шумовий вплив на період будівництва матиме тимчасовий характер. Належне планування робочого часу під час проведення будівельних робіт дозволить звести до мінімуму вплив шуму на мешканців найближчих житлових будинків. З метою зменшення негативного впливу, відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», при виконанні будівельних робіт передбачено наступні заходи:

- здійснювати роботи тільки в денну пору;
- не використовувати одночасної роботи двох будівельних механізмів;
- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- використання обладнання з урахуванням максимального ккд;
- проведення технічних оглядів та свідчень обладнання для перевірки їх відповідності їх шумових характеристик вимогам норм;
- попереджувати населення про час виконання будівельних робіт, що пов'язані з підвищеним рівнем звуку;
- транспортні засоби, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням), а також які чекають свої черги повинні бути з вимкненими двигунами;
- встановлювати на механізми, що створюють наднормативні рівні шуму для житлової забудови, шумопоглинаючі екрани.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації не передбачається.

Робота технологічного обладнання відбуватиметься виключно у робочий та денний час та у відповідності до ДБН А.3.1- 5:2016 "Організація будівельного виробництва".

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц. Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації використовуваного обладнання згідно даного проекту – екскаватор, бульдозер, автомобіль бортовий ($N_{дв}=600-1200 \text{ об/хв.}$, $= 10-20 \text{ Гц}$). На застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується впроваджувати наступні заходи боротьби із вібрацією:

- всі використовувані транспортні засоби та обладнання мають бути серійними, мати відповідні сертифікати шуму і вібрації при виготовленні на заводах-виробниках, що відповідають виробничо-санітарним нормам і вимогам промислової безпеки в Україні;

- для профілактики, під частини машин, які обертаються або вібрують, слід класти пружини або амортизуючий матеріал (гума, повсть, пробка, м'які пластики та ін.).

- на вихлопах пневматичних установок, автомобілів доцільно встановити шумоглушники;

- в якості індивідуальних захисних засобів при проведенні будівельних робіт рекомендується використовувати різні протишуми;

- при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику рекомендується ставити спеціальний вібросигнальний матеріал або амортизуючий майданчик. При впливі місцевої вібрації (частіше на руки) рукоятки та інші вібруючі частини машин та інструменту (наприклад трамбівка моторна), що торкаються тіла робітника, прикривають гумою або іншим м'яким матеріалом. Вібросигнальну роль відіграють і рукавиці. Заходи по боротьбі із вібрацією передбачаються не лише при безпосередній роботі з вібруючими інструментами, машинами чи іншим обладнанням, а й при зіткненні з деталями та інструментами, на які поширюється вібрація від основного джерела;

- робочі кабіни будівельних механізмів та автомобільного транспорту повинні бути встановлені на гумових амортизаторах і забезпечені зручними проти вібраційними кріслами, що також зменшує шкідливу дію на машиніста;

- крім того, необхідно організувати трудовий процес таким чином, щоб операції, що супроводжуються шумом або вібрацією, чергувалися з іншими роботами без цих чинників. Якщо організувати таке чергування неможливо, то передбачаються періодичні короточасні перерви в роботі з відключенням шумливого або вібруючого обладнання. Слід уникати значних фізичних навантажень, особливо статичних напружень, а також охолодження рук і всього тіла.

Висновок. В процесі реалізації планованої діяльності джерелом шуму є будівельна техніка. Вплив на довкілля за рахунок шумового забруднення є допустимим. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній». При дотриманні

рекомендованих заходів боротьби із шумом та вібрацією, використанні сертифікованого обладнання та машин, виключено негативний вплив цих чинників на стан здоров'я населення та робочого персоналу. Матеріали, вироби, які передбачені проектною документацією, екологічно чисті та нейтральні по відношенню до навколишнього середовища.

2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.

2.1. Опис виправданих технічних альтернатив.

На стадії Повідомлення про плановану діяльність в якості технічної альтернативи 1 розглядався варіант, де перетин водогоном річки Стрижень виконати в насипі дороги над існуючим трубчатим переїздом, з використанням утеплених труб. У якості технічної альтернативи 2 розглядався варіант, де перетин водогоном річки Стрижень виконати влаштуванням дюкеру через водойму.

За даними робочого проекту «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.» в якості основної технічної альтернативи прийнята технічна альтернатива 1.

Основними перевагами технічної альтернативи 1 є:

- дана технологія не передбачає вплив на водне середовище;
- прокладання трубопроводів за найкоротшим напрямом, що знижує гідравлічні втрати в системі водопостачання;
- полегшення технологічних процесів будівельно-монтажних робіт даної ділянки, що знижує вартість будівництва;
- спрощення обслуговування даної ділянки водопровідної мережі, за рахунок кращої доступності.

2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.

Об'єкт планованої діяльності розміщується в с. Халявин по вул. Зарічній.

Розміщення об'єкта планової діяльності передбачається на землях Новобілоуської сільської ради по вул. Зарічній в с. Халявин з підключенням до існуючих мереж села на іншому березі річки Стрижень, шляхом проходження водогону через землі водного фонду.

Територіальна альтернатива 1 є оптимальним варіантом. Карта схема розміщення об'єкта планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 наведена на рис. 1.2 та 1.3.

Інше місце розміщення об'єкта планової діяльності не розглядається, оскільки для забезпечення водою мешканців вулиці Зарічної в с. Халявин не можливо прокладання мереж в іншому місці.

2.3. Опис основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Запроектовані інженерні мережі водопостачання для забезпечення господарсько-питних потреб населення вул. Зарічної в с. Халявин. Існуючої водопровідної мережі по цій вулиці села нема.

Основні причини обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків:

- прийняті технологічні рішення щодо будівництва інженерних мереж водопостачання є найбільш ефективними з економічної та технологічної точок зору, відповідають сучасним вимогам санітарних, екологічних норм;
- вибір оптимального типу матеріалу труб за технологічними і конструктивними характеристиками передбачає підвищення загальної надійності експлуатації інженерних мереж водопостачання;
- планована діяльність дає можливість надання послуг, спрямованих на задоволення потреб споживачів у воді питної якості; покращує ситуацію з інженерним забезпеченням населеного пункту; запобігає потенційно можливих небезпечних наслідків.

Планована діяльність за обраним варіантом (технічна альтернатива №1, територіальна альтернатива 1) спрямована на стабільне водопостачання.

3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності.

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України. Протяжність території із заходу на схід становить 180 км, з півночі на південь – 220 км. Загальна площа складає 31,9 тис. км², що становить 5,3% території країни. За цим показником Чернігівщина посідає друге місце в Україні, середня щільність населення області – 31 особа на 1 км².

На заході й північному заході Чернігівщина межує з Гомельською областю республіки Білорусь, на півночі – з Брянською областю російської федерації, на сході – із Сумською, на півдні – з Полтавською, на південному заході – з Київською областями України. Область розташована на правому березі Десни поблизу столиці нашої країни. Обласний центр – Чернігів.

Майже вся область входить до складу Придніпровської низовини, лише невелика частина на північному сході – до складу Середньої височини. Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – це так зване Чернігівське Полісся. Чернігівщина являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил із північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі лесові острови з розвиненою яружною

ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширені в лісостепу. Зазначена рельєфна смуга є переходом до Середньої височини.

На півночі області переважають дерново-підзолисті ґрунти, а також сірі й світло-сірі опідзолені та торф'яно-болотисті, на півдні – чорноземи.

Чернігівщина в геоструктурному відношенні розташована в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Майданчик на якому передбачається провадження планової діяльності розташований в селі Халявин, Чернігівського району, Чернігівської області, а саме в західній частині села по вул. Зарічній. Траса водопроводу, що проектується, проходить по узбіччю дороги на землях комунальної власності.

Село Халявин, в якому передбачається планова діяльність входить до складу Новобілоуської громади. Громада розташована у північно-західній частині Чернігівської області, неподалік від м. Чернігів, займає площу 34693,52 квадратних кілометрів.

До складу Новобілоуської ТГ входять села Новий Білоус, Редьківка, Кошівка, Деснянка, Кувечичі, Мохнатин, Юр'ївка, Рудка, Селянська Слобода, Старий Білоус, Довжик, Унучки, Табаївка, Рогощі, Роїще, Халявин, Полуботки, Шевченка, Хмільниця, Рівнопілля, Рябці, Рижики.

Адміністративним центром територіальної громади є село Новий Білоус. Відстань до обласного центру м Чернігів – 5 км, до столиці України – міста Києва – 130 км. Юридичною основою та представницьким органом громади є Новобілоуська сільська рада, що діє відповідно до Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні».

Територією Новобілоуської громади проходять транспортні комунікації міждержавного значення: автомагістраль М1 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі, залізничні магістралі Сімферополь – Рига, Гомель – Чернігів.

Чисельність населення села Халявин становить близько 946 осіб. Найближчими населеними пунктами району сполучення є села – Рівнопілля, Полуботки, Деснянка.

Слід зазначити, що на території громади відсутні великі промислові та переробні підприємства. У сільськогосподарських підприємствах великих тваринницьких комплексів теж нема. Діяльність сільгосппідприємств громади значного впливу на погіршення екологічної ситуації не створює. Територія громади розташована в екологічно чистому регіоні області.

3.1.1. Кліматична характеристика

Об'єкт планової діяльності «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.» знаходиться:

- в адміністративно-територіальному відношенні за адресою: вул. Зарічна, с. Халявин Чернігівського району, Чернігівської області;

- згідно фізико-географічного районування в межах Східноєвропейської рівнини, зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів, області Чернігівського Полісся;
- в геоморфологічному відношенні в межах Чернігівсько-Новгород-Сіверської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і крейдових відкладах;
- в геоботанічному відношенні в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавлених луків і евтрофних боліт;
- в гідрологічному відношенні в межах Деснянської області надмірної вологості;
- в кліматичному відношенні в межах Північної атлантико континентальної кліматичної області, східний кліматичний район.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронежським щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується складною геологічною будовою.

Згідно архітектурно - будівельного кліматичного районування території України (ДСТУ-Н Б В .1.1-27.2010) ділянка робіт відноситься до І Північно-західного (Полісся, Лісостеп) району. Клімат району помірно-континентальний. Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0°C - 110 діб. Середньорічна температура повітря 8 °C. Абсолютна мінімальна температура повітря від мінус 37 °C до мінус 40 °C; абсолютно максимальна температура від плюс 37 °C до плюс 40 °C. Глибина промерзання ґрунтів 1,10 м. Середньорічна кількість опадів - 642 мм/рік.

Характеристичні значення згідно ДБН В.1.2:2006 додаток Е по м. Чернігів: нормативне вітрове навантаження - 410 Па, снігове навантаження – 1720 Па, товща стінки ожеледиці – 16 мм, нормативне вітрове навантаження при – 160 Па.

Згідно ДБН В.1.1-12-2014 карт ОСР 2004 А, ділянка вишукування розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності.

За сейсмічними властивостями ґрунтів ділянка вишукування відноситься до III категорії.

Особливості фізико-географічного розташування території Новобілоуської ОТГ та сезонних атмосферних процесів над нею обумовлюють виникнення таких небезпечних явищ погоди як сильний вітер, хуртовини, ожеледь, тумани в осінньо-зимовий період та сильні опади, грози, град влітку.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с. Халявин у відповідності до довідки Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-06/09.2-64 від 18.01.2024р (копія довідки представлена у додатках).

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	26,9
Середня мінімальна температура повітря найтеплішого місяця року, 0С	-6,9
Середня за рік повторюваність напрямку вітру, %	
Північ	15
Північний схід	8
Схід	13
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваність 5% і більше , м/с	6-7

Рівень фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту проекрованої діяльності прийнято згідно витягу з реєстру Екосистеми, копія якого представлена у додатку, дані на ведені в наступній таблиці:

Найменування речовин	Концентрація(мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту оксид	0.1600000
Вуглецю оксид	2.0000000
Метан	20.0000000
Азоту діоксид	0.0800000
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000

В процесі провадження планованої діяльності будуть виділятися викиди від будівельної техніки в атмосферне повітря (розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне

повітря наведений в розділі 5 даного з Звіту). Згідно з проведеними розрахунками розсіювання забруднюючих речовин значення концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови під час проведення будівельних робіт не перевищуватимуть ГДК.

Таким чином змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки під час провадження планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

3.1.2. Гідрогеологічні умови

Село Халявин територіально розташовано в Новобілоуській територіальній громаді.

Ділянка проведення робіт розташована в межах населеного пункту та в межах прибережної захисної смуги річки Стрижень, на яку діють умови ст. 88 Водного кодексу України.

Річка Стрижень паспортизована (паспорт 2004 р.). За даними паспорта річка Стрижень належить до басейну р. Десна, є її правобережною притокою першого порядку та, відповідно до класифікації річок України, відноситься до малих річок. Загальна довжина річки складає 25 км, площа водозбору 158 км². Територією громади річка протікає довжиною 16 км. За витік річки прийнята точка земної поверхні з відміткою 150 м абс. Стік річки зарегульований, всього на ній побудовано 8 руслових ставків загальною площею водного дзеркала орієнтовно 83,5 га, сумарним об'ємом 1,7 млн м³. З них в межах с. Халявин на річці Стрижень побудовано 1 русловий ставок орієнтовною площею водного дзеркала 3,1 га.

Паспорт ставка, відповідно до Порядку розроблення паспорта водного об'єкта, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 18.03.2013 №99, не розроблявся.

Річка Стрижень не має приток довжиною більше 10 км та має невисокий коефіцієнт густоти річкової сітки. Меандрування обмежене та незначне. Також особливістю басейну річки є те, що майже вся площа його знаходиться в межах Чернігівсько-Ріпкинського лесового острова. Це проявляється в почленованості берегів (більше лівий берег) та зсувами. Русло переважно прямолінійне.

Важливо зазначити, що річка Стрижень зазнає значного антропогенного навантаження, що призводить до процесів евтрофікації, особливо в ставках каскаду. Це проявляється у "цвітінні" води через масовий розвиток синьозелених водоростей, що погіршує якість води та екологічний стан річки.

Територія, що розглядається, представляє собою правобережжя р. Десни, відноситься до східної частини Чернігівського Полісся. Правобережжя р. Десни відноситься до Любецько-Чернігівської рівнини, яка характеризується значним розчленуванням рельєфу.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронежським щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується складною геологічною будовою.

На території розвинуті відклади докембрію, палеозою, мезозою і кайнозою.

3.1.3. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти.

За геоботанічним районуванням територія об'єкта планованої діяльності відноситься до Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавних луків і евтрофних боліт.

Навколо земельної ділянки, де планується розміщення об'єкта планованої діяльності, знаходяться галявини, сільськогосподарські угіддя та/або території приватних садиб. Зелені насадження в межах земельної ділянки об'єкта планованої діяльності у вигляді чагарників та дерев відсутні. Рослини, занесені до Червоної книги України, на даній земельній ділянці відсутні. Земельна ділянка об'єкта планованої діяльності частково вкрита трав'яним поривом з переважанням тривіальних лугових або сорно-лугових видів, серед яких переважають пирій повзучий, берізка польова, тонконіг лучний, кульбаба та інше.

Зелені насадження поза межами земельної ділянки, представлені фрагментарними скупченнями плодових дерев та насадженнями спеціального призначення, які розміщуються вздовж автомобільних доріг і призначені для захисту прилеглих територій від автотранспортних викидів, шуму, пилу, пом'якшуючи негативний вплив транспортної і виробничої інфраструктури на довкілля.

На території земельної ділянки, де планується розміщення об'єкта планованої діяльності, тваринний світ характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених територіях, таких як їжак білочеревий (*Erinaceus roumanicus*), бурузубка звичайна, полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*), миша хатня (також домовою або звичайною, *Mus musculus*) та пацюк сірий (*Rattus norvegicus*). Серед птахів поширеними видами на прилеглій території є горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка міська (*Delichon urbicum*), голуб сизий (*Columba livia*). Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба трав'яна (*Rana temporaria*). Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна *Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Зелені насадження поза межами земельної ділянки, представлені фрагментарними скупченнями плодових дерев та насадженнями спеціального призначення, які розміщуються вздовж автомобільних доріг, і призначені для захисту прилеглих територій від автотранспортних викидів, шуму, пилу, пом'якшуючи негативний вплив транспортної і виробничої інфраструктури на довкілля. Зелені насадження вздовж автомобільної дороги в основному представлені вільхою

клейкою (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth), тополею пірамідальною (*Populus tremula* L.), ясенем звичайним (*Fraxinus exelsior* L.), липою серцелистою (*Tilia cordata* Mill.).

Природна рослинність поза межами території розміщення об'єкта планованої діяльності представлена лучними степами та остепненими луками. Для рослинного покриву характерним є переважання осоки та злаків. Із складу справжніх лук найкраще представлені дрібнозлакові луки (тонконіг лучний, костриця, тимофіївка та ін.), осоки — рання, заяча, лисяча. Злаки й осоки створюють зелений фон, який доповнюється великим різноманіттям лучних квітів.

3.1.4. Техногенне середовище.

За наявними картографічними даними об'єкта техногенне середовище розміщуються навколо об'єкта планової діяльності. Техногенне середовище представлене сукупністю будівель, житлового, громадського призначення, а також спорудами транспортної інфраструктури. На заході на відстані 4 км від об'єкта планованої діяльності проходить автомобільна дорога міжнародного значення E95. Виробниче техногенне середовище в селі Халявин відсутнє. За наявними картографічними даними на прилеглих територіях відсутні об'єкти, які можуть створювати небезпеку хімічного та мікробного забруднення джерела водопостачання.

Житлові будинки, переважно одноповерхові, територіально наближені до місця здійснення планованої діяльності. В місці розміщення об'єкта планованої діяльності, на прилеглий до об'єкта території відсутні об'єкти охорони здоров'я, лікувально-профілактичні заклади, будівлі громадського харчування, території масового відпочинку та оздоровлення, паркові зони загального користування.

3.1.5. Об'єкти культурної спадщини

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 27.07.2023 року №15-1748/8 суцільне археологічне обстеження зазначеної земельної ділянки не проводилось. Тому на виконання вимог п 6 розділу 1 ст 6, 30, п2. ст 37 ЗУ “Про охорону культурної спадщини” для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної необхідно провести археологічну розвідку території земельної ділянки об'єкта планованої діяльності перед початком виконання будівельних робіт.

Згідно “Переліку об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України”, додаток до Постанови КМУ №928 від 03.09.2009 р. в межах с. Халявин відсутні об'єкти культурної спадщини національного значення. Згідно державного реєстру нерухомих пам'яток місцевого значення, складеного Міністерством культури України, в с. Халявин Чернігівської області нерухомі пам'ятки місцевого значення також відсутні.

Згідно з переліком об'єктів Світової спадщини ЮНЕСКО в Україні в місці провадження планованої діяльності та на території Новобілоуської громади відсутні такі об'єкти.

Відповідно до біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина та біосфера» на території планованої діяльності відсутні такі об'єкти. Найближчий резерват - Деснянський біосферний резерват. Територія БР охоплює північну частину Середино-Будського району Сумської області і північно-східну - Чернігівського району Чернігівської області.

3.1.6. Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд Чернігівської області налічує 681 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 263316,573 гектарів, що становить 7,9% від площі області.

Сучасна мережа природно-заповідних об'єктів включає 24 об'єктів загальнодержавного значення площею 52960,8832 гектарів та 657 об'єктів місцевого значення площею 210355,6898 гектарів.

На сьогодні мережа природно-заповідних об'єктів області представлена 9 категоріями з одинадцяти, що існують в Україні. Серед об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в області: 2 національні природні парки, 12 заказників, 7 пам'яток природи, 1 дендрологічний парк, 1 зоологічний парк, 1 парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва. Серед об'єктів місцевого значення: 3 регіональні ландшафтні парки, 449 заказників, 133 пам'яток природи, 18 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 1 дендропарк, 53 заповідних урочища.

Об'єкт планової діяльності проходить через територію «Халявинського» гідрологічного заказника місцевого значення, площа 126 га. Інших об'єктів природно-заповідного фонду поряд з об'єктом немає. Території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення планової діяльності відсутні.

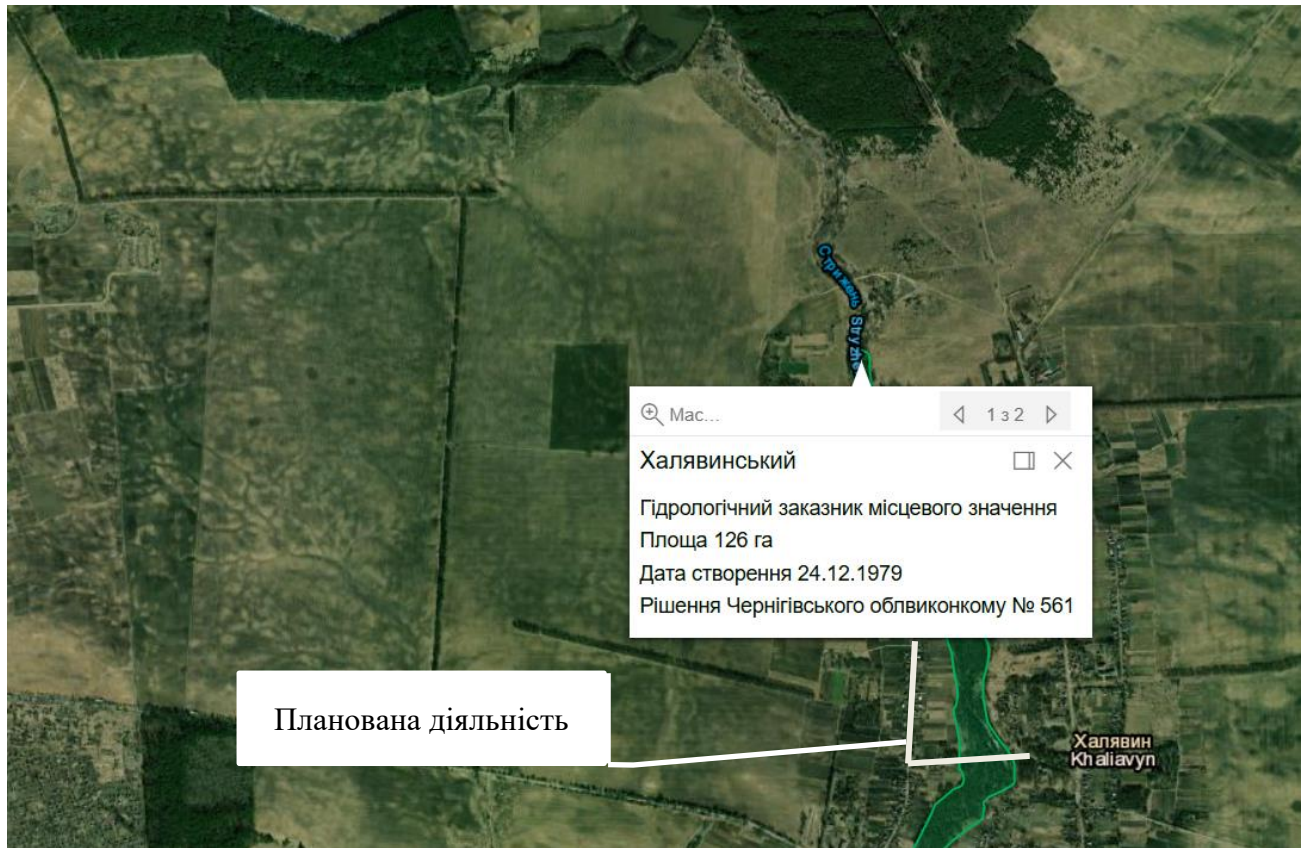


Рис.3.1. Схема розміщення об'єктів природно-заповідного фонду відносно території планованої діяльності

3.1.7. Дані про наявність Мережі Емеральд (Смарагдова мережа)

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) розробляється з 2009 р.

Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України. Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований поряд з селищем Халявин – «Нижнє Подесення» - Nyzhnie Podesennia (UA0000054), площею 73 897,00 га. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Нижнього Подесення» орієнтовно складає до 10,0 км в південному напрямку(рис. 3.2.).

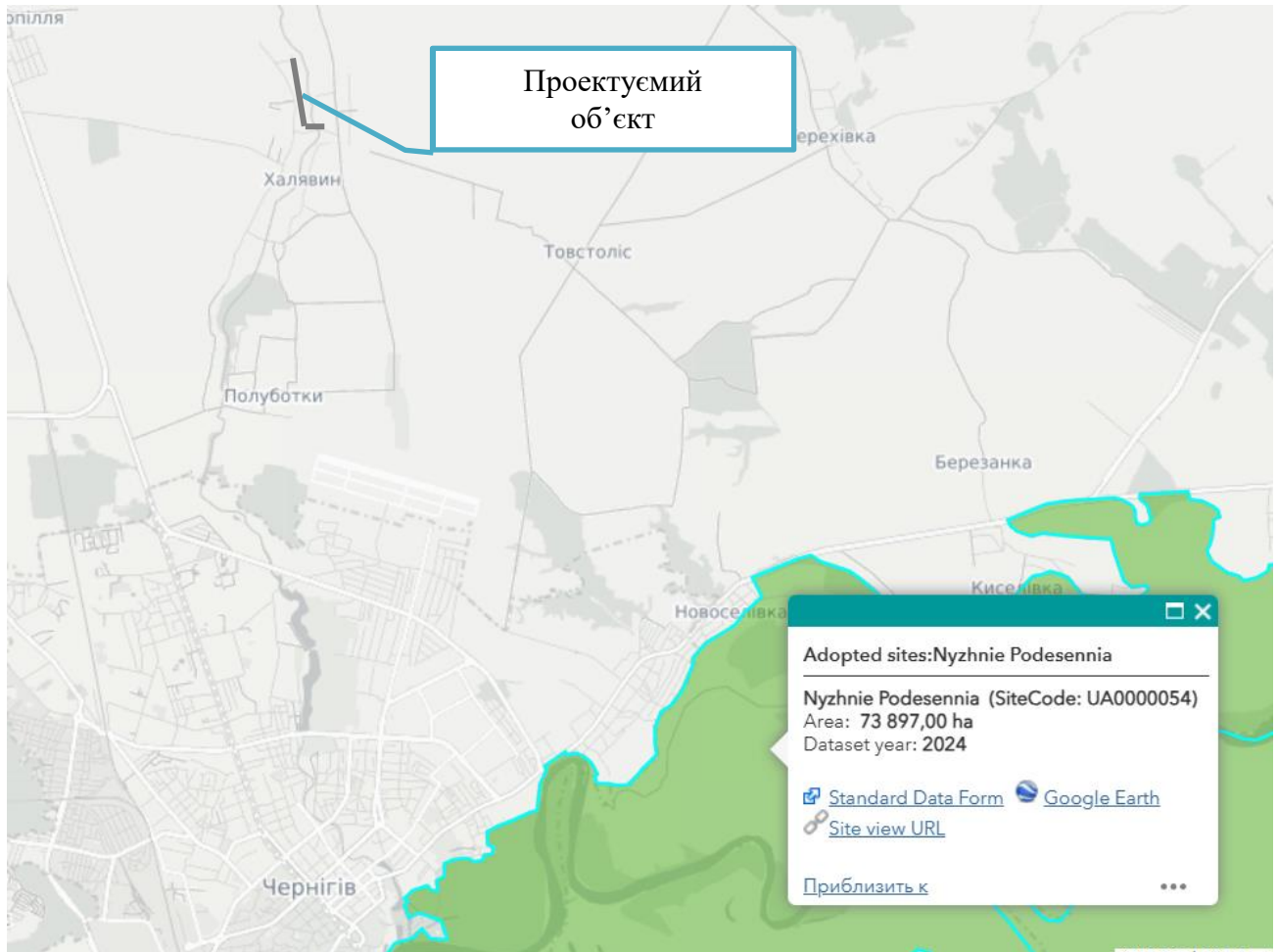


Рис.3.2. Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності

Отже, на земельній ділянці під плановану діяльність відсутні об'єкти Смарагдової мережі. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі знаходиться на відстані 9-17 км у південному та східному напрямках від місця під плановану діяльність.

3.1.8. Дані про наявність об'єктів екологічної мережі

Регіональна екологічна мережа Чернігівської області це - єдина територіальна система, яка включає ділянки природних ландшафтів, що підлягають особливій охороні, і території та об'єкти заповідного фонду, водозахисні, пожезохисні території та об'єкти інших типів, що визначаються законодавством України, і є частиною структурних територіальних елементів екологічної мережі. В складі розробленої регіональної екомережі Чернігівської області та відповідної її схеми виділяються такі основні елементи як: 19 ключових територій та 29 сполучних територій. Найближча територія екомережі до об'єкту планової діяльності це регіональні сполучні території 1.12 Замглайська (орієнтовна відстань близько 12 км) та 1.29 Білоуська (орієнтовна відстань близько 5км) (рис.3.3.)

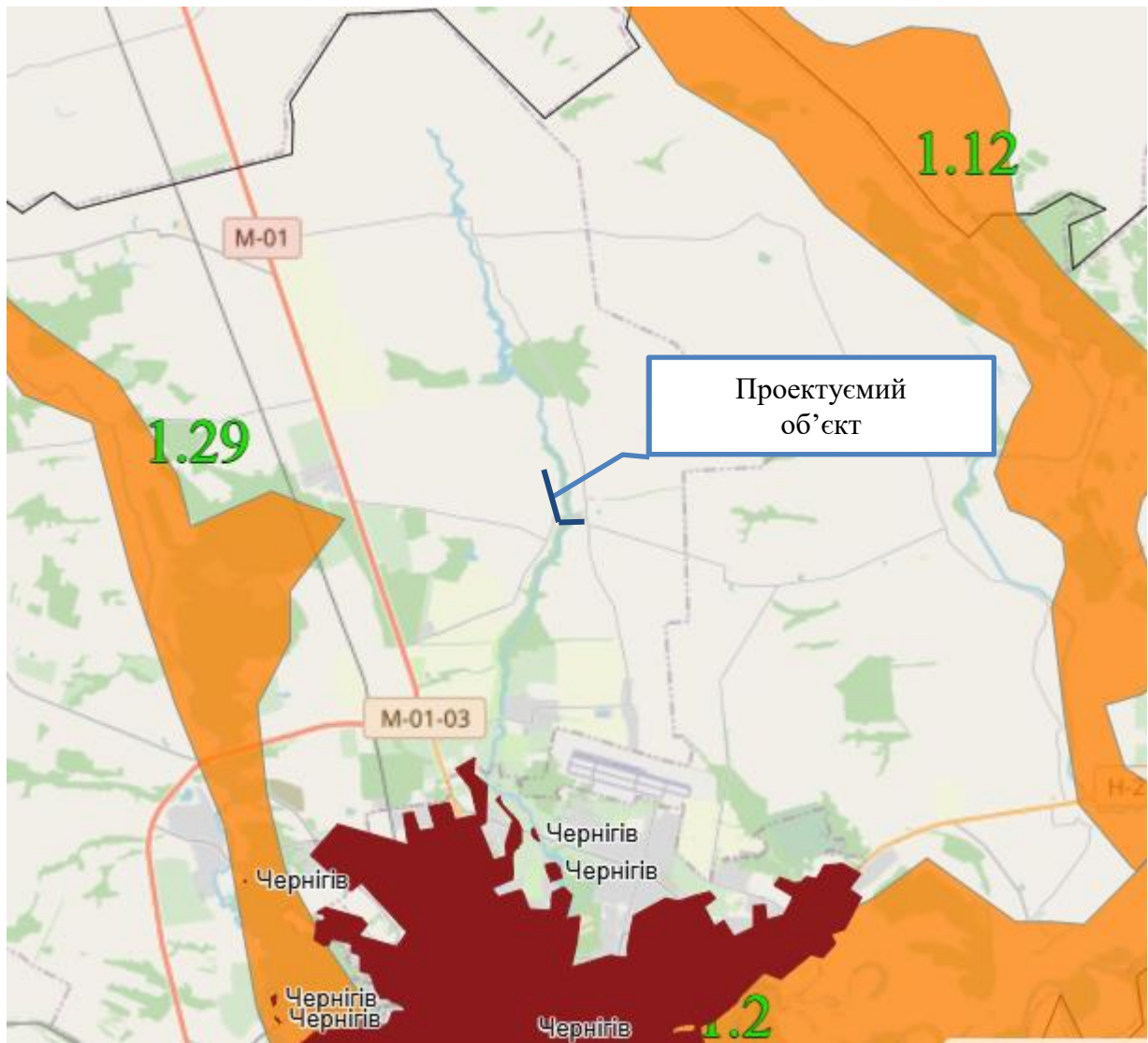


Рис.3.3. Схема розміщення екологічної мережі відносно об'єкту планованої діяльності

3.1.9. Соціальне середовище

До складу громади входять 22 села: Деснянка, Довжик, Кошівка, Кувечичі, Мохнатин, Новий Білоус, Полуботки, Редьківка, Рижики, Рівнопілля, Рогощі, Роїще, Рудка, Рябці, Селянська Слобода, Старий Білоус, Табаївка, Унучки, Халявин, Хмільниця, Шевченка та Юр'івка.

Адміністративним центром територіальної громади є село Новий Білоус. Загальна кількість населення – 11837 осіб. Загальна чисельність населення с. Халявин – 946 чол.

На території Новобілоуської ТГ функціонують 9 закладів загальної середньої освіти. Також працює 9 закладів дошкільної освіти.

Село Халявин газифіковано. Централізоване водопостачання наявне в частині села - на лівому березі р. Стрижень в східній частині села. Водовідведення – відсутнє.

В с. Халявин розташовані ліцей та Халявинський КЗДО «Семиквіточка», будинок культури. В систему медичних закладів входить КНП «ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА

ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНА ЛІКАРНЯ». Таким чином с. Халявин існують сприятливі передумови для подальшого соціально-економічного розвитку.

Аналіз демографічної ситуації с. Халявин та Новобілоуської громади в цілому свідчить, що в ній домінують негативні тенденції. У першу чергу це проявляється у скороченні кількості народження дітей та великій смертності.

Більшість факторів, які впливають на демографічну ситуацію в громаді, формуються на загальнодержавному рівні і залежать від фінансово-економічного стану та добробуту населення. Подолання проблем та поліпшення економічного стану населення в свою чергу призведе до досягнення сталого демографічного розвитку, нормалізації і відтворення населення.

3.1.10. Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів району провадження планованої діяльності

Чернігівська область володіє значним сільськогосподарським потенціалом. Земельний фонд включає 3190,3 тис. га, найбільша частка якого становлять сільськогосподарські угіддя – 2068,4 тис. га (64,8%) та ліси і інші лісовкриті площі – 739,4 тис. га (23,2%). У сільськогосподарських угіддях рілля займає 68,3% або 1413,2 тис. га, сіножаті 14,9% (308,2 тис. га), пасовища 13,7% (283,6 тис. га).

Розміщення території області в межах двох ґрунтово-кліматичних зон обумовило значну строкатість ґрунтового покриву. Загалом експлікація ґрунтів сільськогосподарських угідь області включає 253 ґрунтові відміни, які об'єднують в 10 агровиборничих груп. Найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти та сірі лісові, темно-сірі і чорноземи опідзолені які займають 62% орних земель, а це майже 900 тис. га.

Дерново-підзолисті ґрунти:

Переважають у поліській частині району, особливо на півночі. Вони сформувалися на давньоалювіальних, водно-льодовикових і моренних відкладах піщаного та супіщаного складу. Ці ґрунти бідні на поживні речовини, мають низький вміст гумусу та потребують підвищеної уваги до агротехнічних заходів для підтримання родючості.

Сірі лісові та чорноземи опідзолені:

Поширені в лісостеповій зоні, до якої належить і територія села Халявин. Ці ґрунти мають кращі агрономічні властивості, вищий вміст гумусу та поживних речовин, що робить їх більш придатними для сільськогосподарського використання.

Родючість ґрунтів:

За даними агрохімічного обстеження, середній еколого-агрохімічний бал орних земель області становить 45 за 100-бальною шкалою. У поліській зоні цей показник дорівнює 38, у перехідній — 45, а в лісостеповій — 54. Це свідчить про необхідність впровадження заходів щодо підвищення родючості ґрунтів, особливо в поліській частині району.

На території с. Халявин переважають сірі лісові ґрунти, які є більш родючими та сприятливими для вирощування різноманітних сільськогосподарських культур.

В селі Халявин та безпосередньо в місці провадження планованої діяльності відсутні особливо цінні землі та особливо цінні групи ґрунтів.

3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планової діяльності.

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1.1-3.1.10 Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, техногенного середовища, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться. Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин, що відбувається внаслідок виробничої діяльності діючих підприємств в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, а також роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується.

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоімовірними.

Зміни стану геологічного середовища в частині якості підземних вод без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься, оскільки живлення водоносних горизонтів відбувається головним чином за рахунок перерозподілу підземних вод між водоносними горизонтами.

Без провадження планової діяльності населення с. Халявин не буде забезпечено якісною питною водою, оскільки частина села де планується будівництво не має водопровідних мереж, а в шахтних колодязях якість води не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Основними «забруднюючими» речовинами в воді з шахтних колодязів є залізо, солі кальцію і магнію, органічні сполуки, фториди, марганець, але список далеко не повний. Надлишок заліза в організмі може призвести до захворювання печінки, алергічними реакціями. Марганець може надавати мутагенну дію на

організм, а солі, накопичуючись в організмі стають причиною захворювань опорно-рухового апарату, утворення каменів в нирках, сечовому і жовчному міхурах. Органічні речовини негативно впливають на імунну, репродуктивну системи організму, наносять удар по нирках і печінці. Тож постійне використання не якісної питної води призводить до значних проблем зі здоров'ям.

Усі проектні рішення з будівництва інженерних мереж водопостачання, плануються до реалізації на землях комунальної власності Новобілоуської сільської ради.

Отже, за умов виконання нульової альтернативи (відмова від провадження планованої діяльності) показники якості довкілля с.Халявин, Чернігівської області залишаться без змін, на рівні існуючих значень та параметрів.

Відмова від провадження планованої діяльності сприятиме погіршенню соціальної, демографічної та економічної складової. Оскільки відсутність якісної питної води створює несприятливі умови для життєдіяльності населення та на навколишнє соціальне середовище в цілому.

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів

При виконанні робіт з будівництва інженерних мереж водопостачання жодних споруд, які мали б негативний вплив на навколишнє середовище не передбачається.

Перелік джерел впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище з урахуванням її альтернативних варіантів: джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є будівельні роботи пов'язані з будівництвом інженерних мереж водопостачання в с.Халявин.

Стисла характеристика видів впливів здійснюваної діяльності на навколишнє середовище:

Клімат і мікроклімат: Планована діяльність не відноситься до видів діяльності, зазначених у «Переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті будівельних робіт відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Враховуючи достатній рівень провітрюваності території проведення будівництва, а також кліматичні умови даної місцевості, що впливають на розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі можна припустити, що впливу на кліматичну ситуацію району проведення будівельних робіт спостерігатися не буде. Під час експлуатації - вплив відсутній

Повітряне середовище: вплив на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності відбуватиметься виключно на період підготовчих та будівельних робіт. Джерелами утворення забруднюючих речовин при виконанні будівельно-монтажних робіт є: робота двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки, викиду пилу. Викиди забруднюючих речовин носять короточасний характер – тільки на період виконання будівельно-монтажних робіт. Перевищень величин приземних концентрацій, згідно вимог нормативів ГДК на межі найближчої забудови не відбуватиметься. Не відбуватиметься також теплове, шумове забруднення, ультразвукове електромагнітне, іонізуюче випромінювання.

Таким чином концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень Гігієнічних регламентів. Враховуючи з викладеного, вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватиметься, матиме локальний і короткостроковий характер, потужність впливу знаходитиметься в межах Гігієнічних регламентів, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів. Внаслідок відсутності викидів забруднюючих речовин на період експлуатації впливу на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності в цей період не відбуватиметься.

Водне середовище: потенційний вплив планованої діяльності на водні об'єкти не передбачається. Планована діяльність не припускає скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти, а також в підземні водоносні горизонти. Запроектовані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р. Стрижень і руйнування русла річки.

Згідно зі ст. 88 одного кодексу України ширина прибережної захисної смуги річки Стрижень – 25 м, яка є природоохоронною територією з обмеженням господарської діяльності. Планована діяльність не суперечить вимогам ст. 89 «Обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах».

Діяльність підприємства не чинить шкідливого впливу на водне середовище і не уперечить Водному Кодексу України. Під час експлуатації - вплив відсутній

Грунт: Під час виконання будівельних робіт можливий вплив, пов'язаний з земляними роботами. Верхній рослинний шару ґрунту підлягає зрізуванню, і після прокладання трубопроводу, зворотньої засипки траншеї, відновлюється. Всі порушені покриття відновлюються по типу існуючих. Погіршення фізико-механічних властивостей ґрунтів в процесі будівельних робіт не відбудеться. Утворені відходи тимчасово зберігаються в спеціально відведених місцях і будуть передаватися суб'єктам управління відходами;

Вплив на ґрунти під час виконання будівельних робіт, а саме при дотриманні умов зберігання паливно-мастильних матеріалів, дотриманні вимог з управління відходами в частині тимчасового зберігання, відсутній.

Під час експлуатації: вплив на ґрунт відсутній.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: В межах земельної ділянки об'єкта планованої діяльності зелені насадження відсутні, знесення деревинної рослинності не передбачається. Рослини, занесені до Червоної книги України, на земельній ділянці об'єкта планованої діяльності також відсутні.

Об'єкт планованої діяльності проходить через територію «Халявинського» гідрологічного заказника місцевого значення, площа 126 га. Згідно зі статті 26 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» господарська, наукова та інша діяльність, що не суперечить цілям і завданням заказника, проводиться з додержанням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища. Планована діяльність не суперечить даним вимогам.

Об'єкт планованої діяльності ніяким чином не позначиться на флорі і фауні прилеглих територій. Тому впливу на стан флори, фауни, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ з боку об'єкта планованої діяльності не прогнозується.

Навколишнє соціальне середовище: Планована діяльність не зачіпає сформованих соціальних умов життєдіяльності населення. Будівництво інженерних мереж водопостачання дозволить забезпечити споживачів с.Халявин якісною питною водою.

Вплив на техногенне середовище: негативно не впливає, проектні рішення відповідають будівельним вимогам і правилам. Вплив планованої діяльності на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища – відсутній. Оскільки в зоні планованої діяльності об'єкти техногенного середовища, на які може відбуватися вплив, розташовані за межами території будівництва.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину. За наявними даними в місці розташування об'єкта планованої діяльності об'єкти архітектури і культурної спадщини національного та місцевого значення відсутні. Вплив на будь-які матеріальні об'єкти з боку планованої діяльності не відбуватиметься внаслідок їх відсутності в межах місця провадження планованої діяльності. Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 27.07.2023 року №15-1748/8 суцільне археологічне обстеження зазначеної земельної ділянки не проводилось. Тому на виконання вимог п 6 розділу 1 ст. 6, ст. 30, п. 2 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної необхідно провести археологічну розвідку території земельної ділянки об'єкта планованої діяльності перед початком виконання будівельних робіт.

Фізичний фактор довкілля Об'єкт планованої діяльності не здійснює іонізуючого, електромагнітного випромінювання. Ймовірних змін фізичного фактору довкілля в частині іонізуючого, електромагнітного випромінювання з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів не відбуватиметься. Зміни фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватимуться на період

нульової фази життєвого циклу проєкту за рахунок роботи двигунів автомобільної і будівельної техніки. Однак цей вплив не поширюватиметься на територію житлової забудови внаслідок її віддаленості від місця здійснення діяльності та наявності на шляху розповсюдження звуку перешкод у вигляді зелених насаджень та об'єктів нежитлової забудови. Вплив на фізичний фактор довкілля на період операційної фази життєвого циклу проєкту матиме локальний характер, не перевищуватимуть нормативних значень, встановлених для житлової забудови, та не впливатимуть на стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в цілому. На період операційної фази життєвого циклу проєкту зміна фізичного фактору не відбуватиметься.

Виконання всіх заходів, передбачених проєктом на період будівництва і дотримання в період експлуатації основних санітарно-захисних вимог на території зони санітарної охорони не приведе до погіршення навколишнього природного середовища.

5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.

Для забезпечення своєчасної підготовки і дотримання технологічної послідовності провадження робіт проєктом передбачаються два періоди виробництва: підготовчий і основний.

➤ Роботи підготовчого періоду:

- прийом-передача геодезичних розбивок знаків на місцевості (ДБН В. 1.3-2:2010);
- повідомлення підприємств Державного пожежного нагляду і електрокористувачів про початок та термін проведення робіт;
- визначення та закріплення на місцевості існуючих підземних мереж;
- перевезення будівельної техніки, обладнання і буд. матеріалів;
- облаштування будівельного майданчика (приміщення виконробу, тимчасові будівлі та споруди, побутове приміщення, приоб'єктний склад, майданчик для техніки та інше);
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем (згідно діючих норм)
- планування смуги відведення земель, розчищення від снігу в зимовий період;
- влаштування систем зв'язку з усіма будівельними підрозділами.

До початку виконання земляних робіт генпідрядник повинен мати акт про винесення всіх існуючих мереж, які знаходяться в зоні робіт на даній ділянці.

Тимчасові будівлі та споруди для робітників повинні бути пересувними та встановлюватися в зручних місцях.

Для під'їзду механізмів та підвозу матеріалів, а також для вивозу сміття та ґрунту використовуються існуючі постійні дороги та під'їзди.

Для складування будівельних матеріалів та конструкцій використовуються майданчики з бетонним чи щебеним покриттям.

➤ *Основні будівельно-монтажні роботи проводяться в такій послідовності:*

- Зняття рослинного шару ґрунту;
- Розробка траншеї екскаватором, доробка вручну;
- Зварювально-монтажні роботи трубопроводів;
- Укладання трубопроводів методом проколу;
- Протягування трубопроводів в футляр (при переході через дороги);
- Монтаж трубопроводів в траншеї;
- Монтаж залізобетонних колодязів та арматури (засувок, пожежних гідрантів, тощо...);
- Випробування трубопроводів на міцність та герметичність;
- Засипка траншеї вручну та бульдозером;
- Повернення рослинного шару ґрунту.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Використання земель

Провадження планованої діяльності буде здійснюватися в с. Халявин, Чернігівського району, Чернігівської області. Ділянка робіт має лінійну форму і пролягає по узбіччю дороги починаючи від північної околиці вул. Зеленої і проходить вздовж вулиці Зарічної. Загальна довжина об'єкту складає 3941 метр.

Усі проектні рішення з будівництва інженерних мереж, плануються до реалізації на земельній ділянці комунальної власності Новобілоуської сільської ради. Відповідно до п.4 ст. 34 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» «... нове будівництво об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою», документи на право власності на земельну ділянку чинним законодавством не вимагаються.

Використання ґрунтів

Планова діяльність передбачає проведення земляних робіт, розробку ґрунту для влаштування трубопроводів, зворотне засипання ґрунту. Об'єм виїмки ґрунту складає 11350 м³.

Використання водних ресурсів

Вода при виконанні будівельно-монтажних робіт буде використовуватися для господарсько-побутових потреб. Водопостачання буде здійснюється привозною водою в

цистернах. Забезпечення господарсько-побутових потреб працівників при виконанні будівельно-монтажних робіт буде здійснюватися в інвентарних модулях контейнерного типу.

Розрахункова потреба у воді складатиме 0,120 м³/добу та 0,0096 тис.м³/період будівництва

Використання біорізноманіття в процесі впровадження планованої діяльності не передбачається.

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

Вплив на атмосферне повітря спричиняється тільки в період проведення будівельних робіт.

Перелік та характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу.

Джерела викидів забруднюючих речовин	Найменування забруднюючих речовин що викидаються в атмосферу
Робота двигунів внутрішнього згорання автоспецтехніки	Оксиди азоту, вуглеводні, оксид вуглецю, сажа, сірчистий ангідрид, метан, бензапірен, діоксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки, діоксид сірки.
Пилевиділення при проведенні вантажно-розвантажувальних робіт	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію нижче 20%
Виділення забруднюючих речовин при роботі апарату для стикового зварювання поліетиленових труб.	Оцтова кислота, оксид вуглецю

Речовини, що виділяються в атмосферу, відрізняються за своїми властивостями і чинять різноманітний вплив на навколишнє середовище і здоров'я людини.

Діоксид азоту - бурий газ з удушливим запахом (клас небезпеки - 2); патологічні зміни при отруєнні людини, особливо в органах дихання, набряк слизових оболонок, дихальних шляхів, набряк легень, крововилив; інші внутрішні органи повнокровні, з дрібними крововиливами.

Оксид азоту - газ без кольору, в зрідженому стані - синя рідина; токсична дія; кров'яна отрута, чинить пряму дію на центральну нервову систему.

Початковий прояв при гострому отруєнні - загальна слабкість, запаморочення, оніміння ніг.

При легкому отруєнні ці симптоми на протязі декількох хвилин зникають при виході на свіже повітря. При більш сильному - приєднуються до симптомів нудота, деколи блювота. При важкому отруєнні з'являється синюшність губ, ослаблений пульс, зміна кольору крові.

Наслідки отруєння проявляються тривалий час (більше року) у вигляді порушення асоціативних здібностей, ослаблення пам'яті, м'язової сили.

Оксид вуглецю (клас небезпеки - 4) - отруйний газ без кольору, без смаку, зі слабким запахом. Отруйна дія оксиду вуглецю відома під назвою чаду, пояснюється тим, що він легко з'єднується з гемоглобіном крові і робить його нездатним переносити кисень від легень до тканин.

При надходженні свіжого повітря гемоглобін відновлює здатність поглинати кисень. Якщо вдихаються невеликі концентрації, приблизно до 1 мл/л, то проявляється відчуття важкості голови, стиснення лобу, ніби «кліщами», потім сильний головний біль, мерехтіння перед очима і пульсація у скронях.

При подальшому перебуванні в атмосфері газу, наростає сонливість і ціпеніння з запамороченням.

Більше всього, при отруєнні потерпає центральна нервова система. По мірі розвитку аноксемії, людина поступово втрачає здатність міркувати, порушується координація руху.

Заходи попередження.

Загальні заходи для всіх місць отримання і можливого виділення оксиду вуглецю: герметизація апаратури, швидке видалення виділеного оксиду вуглецю.

Сажа (клас небезпеки - 3) - високодисперсний порошок. Сажа викликає важкі хронічні захворювання шлунково-кишкового тракту, хронічний гепатит. Вона може викликати пневмоконіоз, антракоз: втомлюваність, кашель, біль в грудях, задишка, бронхіт в наслідок чого розвивається емфізема, зміни зі сторони серця.

Ангідрид сірчистий (клас небезпеки - 3) - газ без кольору з різким запахом. Загальний характер дії виявляється в захворюванні дихальних шляхів, викликають спазми бронхів. При впливі ангідриду сірчистого у вигляді аерозолі, утворюваного при туманах і підвищеній вологості повітря, подразнюючий ефект сильніший. Волога поверхня поглинає сірчистий ангідрид, потім послідовно утворюється сірчана кислота. Загальна дія полягає в порушенні вуглеводного і білкового обміну, пригніченні окислювальних процесів в головному мозку, печінці, селезінці, м'язах, подразнює кровоносні органи.

Вуглеводні насичені (клас небезпеки - 4) - рідина без кольору з характерним запахом; вуглеводні входять в склад пластових флюїдів та палива. Хімічний склад: парафіни, циклопарафіни, алкіл бензоли, нафтени. Діє токсично. У великих дозах викликає тошноту та запаморочення. При тривалому контакті організму людини в невеликих дозах, наслідки досить тяжкі. В цьому випадку отруєння може стати причиною лейкемії, або раку крові, і анемії - зменшення кількості червоних кров'яних тілець.

Виділення забруднюючих речовин при роботі апарату для зварювання поліетилену (з електроприводом).

Технологія зварювання поліетиленових труб складається з процесів: установка нагрівальної плити, нагрів торців труби, вилучення нагрівального елементу і зведення торців труб, фаза стикування, фаза охолодження.

Виробники зварювального обладнання застосовують європейський стандарт DVS 2207/1, згідно якого мінімальна ширина ґрату для ПЕ-труби Ø110 мм - 1,5 мм.

Виділення забруднюючих речовин при нагріванні ПЕ-труб розраховується по питомим показникам табл.Х-56 збірника показників емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними підприємствами (Донецьк - 2004).

№ п/п	Технологічний процес	Матеріал, що Переробляється	Забруднюючі речовини, що виділяються	
			Найменування речовини	Кількість г/кг матеріалу
1	Зварювання ПЕ труб	Поліетилен	Оцтова кислота	0,50
			Оксид вуглецю	0,25

Визначаємо кількість матеріалу, яка піддається деструкції при проведенні процесів зварювання:

- кількість стиків на водопроводі, що монтується - 115 стиків,
- довжина стика 0,01 м,
- товщина труби 0,006 м,
- загальна ширина ґрату при стикуванні 3 мм.

Кількість матеріалу, яка піддається деструкції:

Зварювання труб: довжина (м) x ширина x (м) x товщина (м) x кількість стиків = 0,01 м x 0,003м x 0,006 м x 115 = $2,07 \times 10^{-5} \text{ м}^3$

Щільність поліетилену відповідно до ДСТУ 0,918 ... 0,922 г/см³ , середня щільність 0,92г/см³ або 920 кг/м³.

Виходячи з цього визначаємо вагу матеріалу, який піддається деструкції:

$$2,07 \times 10^{-5} \text{ м}^3 \times 920 = 0,019 \text{ кг/період проведення робіт}$$

Загальна витрата часу 58 маш.год.

За годину:

$$0,019 \text{ кг} / 58 \text{ маш.год} = 0,0003 \text{ кг/годину}$$

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферне повітря складатиме:

Органічні кислоти в перерахунку на оцтову кислоту

$$P_{\text{год}} = 0,019 \text{ кг} \times 0,50 \text{ г/кг} \times 10^{-6} = 0,95 \times 10^{-6} \text{ т/період проведення робіт}$$

$$Псек = 0,0003 \times 0,5 / 3600 = 4,17 \cdot 10^{-8} \text{ г/с}$$

Вуглецю оксид

$$П_{год} = 0,019 \text{ кг} \times 0,25 \text{ г/кг} \times 10^{-6} = 0,00475 \cdot 10^{-6} \text{ т/період проведення робіт}$$

$$Псек = 0,0003 \times 0,25 / 3600 = 2,08 \cdot 10^{-8} \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)). Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання палива вантажним автотранспортом та будівельною технікою виконаний за формулами (1) пунктів 1.A.3.b Road transport GB2013 1.A.2.f.ii Other mobile GB2013:

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6}$$

де: E_i – обсяги викидів i -ої забруднюючої речовини, кг/рік;

FC_m – обсяги спожитого m -го виду палива кожною j -ю групою автотранспорту, кг/рік;

EF_{im} – коефіцієнт викидів i -ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від m -го виду палива, г/кг.

$$\text{Секундний викид } E_{i(r)} = FC_{lm(r)} \cdot EF_{ilm} \cdot 1/3600$$

де: $E_{i(r)}$ – обсяги викидів i -ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(r)}$ – обсяги спожитого m -го виду палива кожною j -ю групою автотранспорту, кг/год;

EF_{im} – коефіцієнт викидів i -ї забруднюючої речовини від m -го виду палива, г/кг;

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблиці 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 та таблиці 3-1 1.A.2.f.ii Other mobile (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)). Для азоту діоксид, вуглецю оксид, вуглеводних, сірки діоксид, бенз(а)пірен, сажа показники емісії для вантажного транспорту та будівельної техніки прийняті за даними таблиці 4.3.13 методики (Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосфере. Донецк, “УкрНТЕК” 1998). Питомий показник викиду парникових газів та аміаку для вантажного автотранспорту прийнятий за даними таблиці 9-12 1.A.3.b Road transport GB2013 (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)).

Вхідні дані і результати розрахунків викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів будівельної техніки, наведені в наступних таблицях:

Задіяна спецавтотехніка на об'єкті

Найменування	Вид палива	Кількість одиниць	Час роботи, маш.год	Витрата палива	
				л/маш.год	кг/рік
1	2	3	4	5	6
Екскаватор	Дизельне	1	710	5	3018
Бульдозер	Дизельне	1	154	7,3	956
Всього	Дизельне	2	864	12,3	3974

Питомі показники викиду і-ої забруднюючої речовини для будівельної техніки, кг/т

Забруднюючі речовини та парникові гази	Вид палива (кг/т) ДП
Вуглецю оксид	10,722
Діоксид азоту	32,792
Діоксид сірки	0,35
Неметанові леткі органічні сполуки	3,385
Метан	0,055
Оксид азоту	0,135
Сажа	2,086
Вуглекислий газ	3160
Бенз(а)пірен	0,03

Максимальні разові викиди

Назва речовини	Екскаватор, 3018 кг/рік		Бульдозер, 956 кг/рік		Всього	
	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Вуглецю оксид	0,012657917	0,032358996	0,018480558	0,010250232	0,031138475	0,042609228
Діоксид азоту	0,038712778	0,098966256	0,056520656	0,031349152	0,095233433	0,130315408
Діоксид сірки	0,000413194	0,0010563	0,000603264	0,0003346	0,001016458	0,0013909
Неметанові леткі органічні сполуки	0,003996181	0,01021593	0,005834424	0,00323606	0,009830604	0,01345199
Метан	6,49306E-05	0,00016599	9,47986E-05	0,00005258	0,000159729	0,00021857
Оксид азоту	0,000159375	0,00040743	0,000232688	0,00012906	0,000392063	0,00053649
Сажа	0,002462639	0,006295548	0,003595453	0,001994216	0,006058092	0,008289764
Вуглекислий газ	3,730555556	9,53688	5,446611111	3,02096	9,177166667	12,55784
Бенз(а)пірен	3,54167E-05	0,00009054	5,17083E-05	0,00002868	0,000087125	0,00011922

*Розрахунок викидів речовин в вигляді твердих суспендованих частинок від процесів
пересипу ґрунту*

При прокладанні інженерних мереж водопостачання виконується розробка ґрунту екскаватором (розробка траншеї) та бульдозером (засипка траншеї). Об'єми земляних робіт по трасі мережі довжиною 3941 м складають 11350м³ або 17025т.

Розрахунок викидів пилу від процесів пересипу ґрунту виконаний з застосуванням “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу”, за наступними формулами:

$$M_{\text{СЕК}} = \frac{k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 G_{\text{год}} 10^6 B_1}{3600} \quad (\text{г/сек})$$

$$G_{\text{РІК}} = k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 G_{\text{РІК}} B_1, \quad \text{т/рік}$$

Де k_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200 мкм;

k_2 – доля пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль.

Значення коефіцієнтів k_1 та k_2 для різних матеріалів наведено у таблиці 4.3.1 «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК” 1998»

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови та приймається згідно таблиці 4.3.2 Методики;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення, та приймається за даними таблиці 4.3.3 Методики;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу та приймається за даними таблиці 4.3.4 Методики;

k_7 – коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу та приймається за даними таблиці 4.3.5 Методики;

$G_{\text{год}}, G_{\text{РІК}}$ — сумарна кількість матеріалу, що переробляється, тонн за годину і тонн за рік відповідно;

B_1 — коефіцієнт, що враховує висоту пересипання та приймається за даними таблиці 4.3.7 Методики.

Вхідні дані та результати розрахунків викидів пилу від процесів пересипу матеріалу наведені в наступній таблиці:

№п/п	Найменування	Одиниця виміру	Величина Грунт
1	Річний обсяг перевантаження матеріалу	т/рік	17025
2	Продуктивність перевантаження матеріалу	т/год	19,7
3	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання В'		0,3
4	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	Частка до ваги	0,04
5	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	Частка до ваги	0,01
6	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови K_3	Частка до ваги	1,2
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення K_4	Частка до ваги	0,2
8	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу K_5	%	0,01
9	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу K_7	Частка до ваги	0,5
10	Секундний викид	г/с	0,00079
11	Валовий річний викид	т/рік	0,00245

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86. Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$M / ГДК > \Phi, \text{ де } \Phi - 0,01 \times H, \text{ при } H > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } H < 10 \text{ м,}$$

де: M - сумарне значення викиду від всіх джерел, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ГДК$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

H - середньозважена висота джерел викиду, м.

Доцільність розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводиться для джерела з найбільшим впливом на атмосферне повітря – екскаватора. Приймаємо, що екскаватор та бульдозер одночасно не працюють.

Зведена таблиця джерел викидів забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт

№ п/п	Найменування речовин	Сумарне значення викидів в період будівництва г/с	ГДК, мг/м ³	М/ГДК	Φ	Доцільність проведення розрахунку
1	2	3	4	5	6	7
1	Оксид вуглецю	0,031138475	5	0,0062277	0,1	ні
2	Діоксид азоту	0,095233433	0,2	0,47616717	0,1	так
3	Діоксид сірки	0,001016458	0,5	0,00203292	0,1	ні
4	Неметанові леткі органічні сполуки	0,009830604	0,5	0,01966121	0,1	ні

5	Метан	0,000159729	1	0,00015973	0,1	ні
6	Оксид азоту	0,000392063	0,4	0,00098016	0,1	ні
7	Сажа	0,006058092	0,15	0,04038728	0,1	ні
8	Вуглекислий газ	9,177166667	-		0,1	ні
9	Бенз(а)пірен	0,000087125	0,001	0,087125	0,1	ні
10	Оцтова кислота	0,0000000417	0,2	0,0000002	0,1	ні
11	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00079	0,5	0,0158	0,1	ні

При розрахунку був прийнятий тип джерела лінійний.

Аналіз розрахунків приземних концентрацій, проведених в додатку показує, що для всіх шкідливих речовин максимальні приземні концентрації викидів під час будівництва проектного об'єкту не перевищують ГДК атмосферного повітря с. Халявин.

Вплив на атмосферне повітря в період будівництва приймається в межах нормативно допустимого.

Таким чином, викиди всіх шкідливих речовин можна встановити як гранично-допустимі. Концентрація відпрацьованих газів буде безпечною для навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Розрахунок розсіювання представлений в додатках.

Вплив на атмосферне повітря в період будівництва приймається в межах нормативно допустимого.

Для зменшення кількості викидів в атмосферу проектом передбачено:

- раціональне використання будівельної техніки оптимальної потужності;
- мінімальна кількість одночасно працюючих машин і механізмів.

Для запобігання забруднення середовища передбачено зберігання мастильних матеріалів у герметично закритих ємкостях.

В процесі експлуатації водозабірної свердловини негативний вплив на повітряне середовище відсутній.

Шумове навантаження при будівництві

Основними джерелами утворення шумового забруднення при провадженні планованої діяльності є автотранспорт. Найближча житлова забудова розташована на відстані 8м від будівельного майданчика.

При виконанні розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996;
- ДБН В. 1.1 -31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСТУ-Н Б В. 1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;

- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Розрахунок очікуваного рівня звуку виконано на межі найближчої житлової забудови на відстані 8 м від джерела шуму. Роботи на виробничому майданчику проводяться в денний час. Технологічне обладнання, яке передбачається до застосування, сертифіковано в Україні. Дана техніка підлягає обов'язковому технічному контролю, в т.ч. і шумовому, з періодичністю, встановленою законодавством.

Шумові характеристики технологічного обладнання згідно паспортних даних і технічних показників, знаходяться в межах допустимих нормативних показників.

Перелік джерел шуму при виконанні будівельних робіт будівельними машинами та механізмами: екскаватор, бульдозер, автомашина.

Для визначення тимчасового впливу шуму при будівництві проведено акустичний розрахунок. Рівень звукового тиску визначено у розрахунковій точці на відстані 8м від працюючої техніки – це відстань від місця роботи будмеханізма до найближчого будинку житлової забудови.

Шумові характеристики будівельної техніки прийняті відповідно до «Каталогу джерел шуму і засобів захисту» та наведені у таблиці нижче. Акустичні розрахунки виконані згідно до вимог ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Щоб розрахувати максимально можливий рівень шуму було прийнято, що на будівельному майданчику працюватиме одночасно дві одиниці будівельної техніки

Шумові характеристики будівельної техніки

Найменування	Рівень шуму, дБА
Екскаватор	78,0
Бульдозер	86,0

Сумарний максимальний рівень шуму від двох одиниць будівельної техніки може

$$\text{складати: } L_{\text{сум}} = 10 \cdot \lg \sum_{n=1}^2 10^{0.1L} = 10 \lg(10^{8.7} + 10^{8.6}) = 89,5 \text{ дБа}$$

Для визначення рівня шуму на межі житлової забудови виконується розрахунок згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови від джерела шуму визначається за формулою:

$$L_{\text{Атер}} = L_{\text{А}} - \Delta L_{\text{Авідст.}} - \Delta L_{\text{Апов}} - \Delta L_{\text{Апок}} - \Delta L_{\text{Аекр}} - \Delta L_{\text{Азел}} - \Delta L_{\text{Аобм}} + \Delta L_{\text{Авідб}}, \text{ дБА}$$

де $L_{\text{А}}$ - шумова характеристика,

$\Delta L_{\text{Авідст}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму та розрахунковою точкою, дБа;

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \lg \frac{\pi r(2r + A + B) + AB}{\pi(2 + A + B) + AB}$$

$$r = 8 \text{ м}; A=1,4 \text{ м}; B=1,4 \text{ м}.$$

$$\Delta L_{\text{Авідст.}=8 \text{ м}} = 14,4 \text{ дБа}.$$

$\Delta L_{\text{Апов}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, дБа;

$$\Delta L_{\text{Апов } 80} = 5r/1000 = 5 \cdot 8/1000 = 0.04 \text{ дБа}.$$

$\Delta L_{\text{Апок}}$ - поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, дБа; $\Delta L_{\text{Апок}} = 0$.

$\Delta L_{\text{Аекр}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму, дБа; $A_{\text{екр}} = 5,5$.

$\Delta L_{\text{Азел}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБа; $\Delta L_{\text{Азел}} = 3,5$.

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки, дБа; $\Delta L_{\text{Аобм}} = 0$.

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ - поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання відбитого звуку, дБа; $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$.

$$L_{\text{Атер}} = 89,5 - 14,4 - 0,04 - 3,5 - 5,5 - 0 - 0 + 0 = 66,06 \text{ дБа}$$

За результатами розрахунків в період виконання робіт із застосуванням в максимально напружену зміну будівельної техніки, очікуваний сумарний максимальний рівень звуку на межі житлової забудови в межах встановлених нормативних значень. А саме рівень шуму на відстані 8 м від ділянки будівництва 66,06 дБа – в межах встановлених нормативів у відповідності до вимог ДСП 173-96 ($L_{\text{Амакс}} = 70 \text{ дБа}$ (вдень))

Фактично рівень шуму на межі житлової забудови буде нижчим, оскільки не враховано поглинання звуку поверхнею землі, будівлями та зменшення шуму зеленими насадженнями. Також фактично на будмайданчику працює одна одиниця техніки, оскільки кран працює тільки при монтажі труб, колодязів, а екскаватор і бульдозер використовуються на різних етапах будівництва. Шумовий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до негативної реакції місцевих мешканців.

Згідно з результатами розрахунків, рівні звукового тиску не перевищують нормативних на межі житлової забудови, отже додаткові заходи по зниженню шуму при будівництві об'єкта не потрібні.

Експлуатація інженерних мереж водопостачання не створює шумового та вібраційного, світлового, теплового, радіаційного забруднення та випромінювання.

Заходи щодо зменшення шуму та вібрації

Заходи щодо запобігання інтенсивного шумоутворення та ізоляції джерела шуму здійснюються безпосередньо на об'єкті планової діяльності.

Будуть застосовані наступні заходи боротьби з шумом та вібрацією:

- проведення робіт тільки в світлий час доби,
- всі механізми будуть утримуватися в справному стані, їх шумові та вібраційні характеристики відповідатимуть технічним характеристикам;
- постійний контакт з вібруючими поверхнями виключається;
- з метою профілактики шкідливого впливу вібрації працюючі будуть забезпечені засобами індивідуального захисту (взуття, рукавиці та ін.);
- установка шумозахисних екранів, установка вихлопних систем (глушників) на транспортних засобах та шумозахисного обладнання на устаткуванні;
- виключення роботи будівельної техніки в холостому ході;
- заборона робіт у районах житлової забудови в нічний час, за винятком випадків, коли розпочаті будівельні роботи не можуть бути призупинені;
- вібрувальні частини будівельного устаткування повинні бути обгороджені і бути максимально віддаленими від найближчих житлових забудов.

Об'єкт проекрованої діяльності не випромінює ультразвукові, електромагнітні або іонізуючі хвилі. Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проектом не передбачаються.

Опис і оцінка можливого впливу на водні ресурси.

Для водопостачання передбачається застосування привізної води та застосування біотуалету. Вплив контрольований.

Планованою діяльністю в межах прибережної захисної смуги річки Стрижень не передбачаються роботи, які суперечать вимогам статей 88,89 Водного кодексу України та статей 60,61 Земельного кодексу України: розорювання земель (крім залуження), садівництво чи городництва, зберігання та застосування гербіцидів, влаштування літніх таборів для худоби, будівництво будь-яких споруд, миття та обслуговування транспортних засобів та техніки, влаштування звалищ сміття, полів фільтрації, тощо. Запроектовані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р. Стрижень і руйнування русла річки

За період будівництва очікується утворення твердих побутових відходів у кількості 1,0т. Зберігання відходів на території ПЗС річки Стрижень не передбачається.

Після проведення планованої діяльності передбачається вивезення твердих побутових та будівельних відходів на паспортизований полігон ТПВ м. Чернігів (паспорт №12 від 30.07.2004р.).

Таким чином, виходячи з наведених оцінок впливу на природне середовище, вплив проекрованої діяльності при будівництві є допустимим та контрольованим.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

Об'єкт будівництва розташований в селі Халявин, Чернігівської області. Траса мереж водопостачання проходить по узбіччю дороги на землях комунальної власності. Згідно діючих містобудівних вимог, сантехнічних, екологічних документів (ДБН Б 2.2-12:2019, ДБН В.2.5-74:2013) обмежень відносно спорудження об'єкту на запланованій ділянці немає.

За наявними даними в місці розташування об'єкта планованої діяльності об'єкти архітектури і культурної спадщини національного та місцевого значення відсутні. Вплив на будь-які матеріальні об'єкти з боку планованої діяльності не відбуватиметься внаслідок їх відсутності в межах місця провадження планованої діяльності. Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 27.07.2023 року №15-1748/8 суцільне археологічне обстеження зазначеної земельної ділянки не проводилось. Тому на виконання вимог п 6 розділу 1 ст 6, 30, п2. ст 37 ЗУ “Про охорону культурної спадщини” для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної необхідно провести археологічну розвідку території земельної ділянки об'єкта планованої діяльності перед початком виконання будівельних робіт.

Згідно з класифікацією об'єктів, наведених у ДБН В.1.2-4-2019, об'єкт, що проектується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною. Місце розташування об'єкту, що проектується, не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Земельна ділянка під інженерних мереж водопостачання знаходиться в с. Халявин Чернігівського району, Чернігівської області. В 8-10 метрах від траси розташування мереж знаходяться одноповерхові житлові будинки та сільські городи. Поблизу місця впровадження планованої діяльності промислові об'єкти відсутні.

Впливу від планованої діяльності об'єкту проектування на території, які мають особливе природоохоронне значення не відбувається.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Накопичення шкідливого ефекту від тимчасового впливу забруднювачів при будівництві об'єкту планованої діяльності відсутні. Від об'єкту планованої діяльності відсутні викиди парникових газів, тепло- та вологовиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.

Планована діяльність не відноситься до видів діяльності, зазначених у “Переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880.

Парникові гази, що надходять в атмосферне повітря на період нульової фази життєвого циклу проекту за обсягами незначні за терміном впливу короткотривалі, тому суттєвого впливу з боку викиду парникових газів на період нульової фази життєвого циклу проекту не відбуватиметься. На період операційної фази життєвого циклу проекту надходження парникових газів з боку об'єкта планованої діяльності не прогнозується.

Вплив на зміну мікроклімату в результаті впровадження планової діяльності не очікується із-за відсутності виділення теплоти та пароповітряних виділень. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

5.7. Технологія і речовини, що використовуються.

Інженерні мережі водопостачання для господарсько-питного водозабезпечення населення с. Халявин.

Об'єми будівельно-монтажних робіт та потреба будівництва в основних будівельних матеріалах та в машинах і механізмах, визначені на основі проектних даних у відповідності з нормативними документами. Об'єми основних робіт наведені в таблицях на кресленнях та в ресурсних кошторисах робочого проекту.

Забезпечення будівництва матеріалами передбачене з підприємств будіндустрії.

Транспортування матеріалів до об'єкту будівництва виконується автотранспортом.

На будівництві використовуються машини і механізми заводського виготовлення, які не перевищують нормативно допустимі рівню шуму.

Усі матеріали, що застосовуються при виконанні робіт сертифіковані та допущені до застосування на території України.

6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля.

Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля.

Для оцінки поточного стану довкілля та його ймовірної зміни у районі планованого будівництва було проведено ряд польових досліджень та зйомок, подано запити та отримано відповідну фактичну інформацію у регіональні та загальнодержавні установи та організації природоохоронного профілю, проаналізовано значні масиви фондових матеріалів та літературних джерел, здійснено комп'ютерне моделювання та розрахунки за нормативними методиками окремих параметрів навколишнього середовища.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Прогнозування — це метод, в якому використовується як накопичений у минулому досвід, так і поточні припущення щодо майбутнього з метою його визначення. Якщо прогнозування виконано якісно, результатом буде повна характеристика усіх можливих наслідків провадження планованої діяльності.

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення планованої діяльності, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкту планової діяльності на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі та з урахуванням:

- техніко-економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному режимі;

- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планованої діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічних умов на планування об'єкта;
- встановлення фактичної зони впливу на прилеглі землі і порівняння з проектною (прогнозованою).

Кількісне оцінювання екологічного стану довкілля при проведенні планової діяльності можна проводити за комплексом гідрогеологічних, інженерно-геологічних і ґрунтових показників, а також показників забруднення ґрунтів і вод.

Для визначення кількісного оцінювання екологічного стану довкілля використовувалися методи прогнозування планової діяльності, а саме: фактографічні, експертні, нормативні, моделювання, аналогії, інші.

При проектуванні об'єктів такого типу, доводилося прогнозувати не один а кілька показників. При цьому прогноз розвитку одного показника можливо виконувався одним методом, а другого показника – іншим методом, тобто відбувалося поєднання різних методів.

Найбільш поширеними методами при розробці подібних даних проектів є експертиза і фактографічні методи.

Фактографічні методи (інтерполяція, моделювання, експерименти, підбірка показників, тощо), основані на екстраполяції в майбутнє тенденцій, закономірності розвитку яких в минулому і сьогоденні добре відомі.

Метод експертних оцінок – його суть полягає в тому, що в основі прогнозу лежить думка одного спеціаліста або групи спеціалістів, яка заснована на професійному, практичному і науковому досвіді. Розрізняють колективні та індивідуальні експертні оцінки.

Вище перераховані методи прогнозування, які тим чи іншим чином використовувалися в процесі як проектування так і при виконанні даного звіту з оцінки впливу на довкілля.

З метою оцінки впливу на довкілля використовуються методи, які описані в методиках, що зазначені нижче. Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно з:

- додатком Б та В ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС);
- методичними рекомендаціями МР 2.2.12-142-2007. «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.04.2007 р.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями ГДК в атмосферному повітрі житлової забудови. Автоматизовані розрахунки забруднення

атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ». Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу («Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463, ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбищних територій»). Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №16 ДСП 173-96. Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

Спираючись на вище викладену оцінку впливів робіт з будівництва інженерних мереж водопостачання передбачається комплекс охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів, які спрямовані на забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, його покращення та попередження екологічних ситуацій.

Захисні заходи:

В процесі планової діяльності передбачені наступні захисні заходи:

- роботи будуть проводитись в межах визначеної території;
- заправка паливно-мастильними матеріалами автотранспортних засобів та механізмів здійснювати за межами прибережно-захисної смуги річки Стрижень;
- забезпечення нормативних вимог шумових характеристик;
- установка нейтралізаторів вихлопних газів на автотранспорті, який буде задіяний при будівництві;
- запобігання неприпустимого забруднення поверхні землі, шляхом зберігання матеріалів інертного складу на виробничому майданчику в спеціальних складах;
- в цілях зниження забруднення навколишнього середовища, тимчасові побутові споруди розміщувати з навітряного боку.

Планувальні заходи:

- максимальне збереження існуючого рельєфу відповідно до природних ухилів;

- по закінченні будівництва водорівдних мереж – приведення поверхні в попередній стан– засипка, повернення рослинного шару ґрунту, планування, залуження.

Ресурсозберігаючі заходи:

- збереження і раціональне використання ґрунту;
- раціональне використання водних ресурсів;
- виключення роботи машин та механізмів на холостому ходу;
- мінімізація робіт у темний час доби;
- використання паливних матеріалів без проливів.

Охоронні заходи:

- нагляд за виконанням природоохоронних заходів;
- контроль за дотриманням підрядною організацією під час проведення робіт на землях водного фонту з дотриманням вимог природного законодавства, нормативних документів, технічних умов і вимог проектної документації;
- оповіщення населення у разі виникнення екологічної небезпеки через органи державної влади та місцевого самоврядування, а також через засоби масової інформації.

Відновлювальні заходи:

- відновлення стану прибережної захисної річки Стрижень.

Компенсаційні заходи:

Компенсація впливів на елементи довкілля проводяться згідно діючих методик розрахунків відшкодування збитків за користування природними ресурсами та затверджених лімітів викидів та скидів.

Передбачені природоохоронні заходи й рішення по застосуванню прогресивних технологічних процесів та обладнання, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативного забруднення атмосферного повітря, впорядкування місця проведених робіт дозволяє зробити висновок, що вплив при будівництві інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівської області на навколишнє середовище буде прийнятним.

8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля – значного негативного впливу на компоненти довкілля в результаті спорудження інженерних мереж водопостачання при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується.

Вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій, але комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень забезпечує безаварійність робіт.

У разі виникнення надзвичайної ситуації, внаслідок стихійного лиха (буревій, землетрус тощо) чи масштабної аварії техногенного походження, очікуваний негативний вплив на навколишнє середовище може бути проявлений тільки у безконтрольному виливі чистої води у разі пориву водогону, що призведе до незначних тимчасових незручностей на час ремонтних робіт.

Позитивний вплив може бути проявлений у подачі води при пожежогасінні та усуненні наслідків викликаних надзвичайними ситуаціями.

Для зменшення ризиків вразливості планової діяльності з будівництва інженерних мереж водопостачання на довкілля, в т.ч. у разі виникнення надзвичайних ситуацій передбачені наступні запобіжні заходи.

При виконанні робіт з будівництва ділянки водогону на землях водного фонду забороняється:

- скидати у водний об'єкт та його водоохоронну зону води після миття транспорту, виробничі, побутові та інші види відходів;
- здійснювати миття автотранспорту, що негативно впливає на гідрохімічний режим водних об'єктів;
- будівництво будь-яких об'єктів, що можуть створювати негативний вплив на прибережну захисну смугу річки Стрижень;
- будь-яка діяльність, що може негативно вплинути на стан водних живих ресурсів, без виконання обов'язкових заходів для попередження та зменшення можливого впливу;
- створювати завали та перегороджувати річку, руйнувати береги, проводити будівництво ставків і каналів;
- здійснювати забір води зі річки для потреб виробничого та господарсько-побутового характеру (без оформлення дозволу на спеціальне водокористування);
- здійснювати видобування гравійно-піщаної суміші з річки.

З метою запобігання попадання забруднень у водний об'єкт необхідно:

- всі роботи з ремонту будівельних машин та механізмів виконувати на спеціально відведеному і обладнаному для цього майданчику в межах підрядної організації;
- заправку автомобільної техніки проводити на території автозаправних станцій або на виробничому майданчику підрядної організації, не допускати заправку техніки та механізмів в межах прибережно-захисної водного об'єкту;
- забороняється влаштування сміттєзвалищ.

Заходи спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її

виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей та зберегти матеріальні цінності. Розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

У процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля основною проблемою був опис територій в межах будівництва об'єкту. Робочий проект на жаль, не містить достатньої інформації для складання такого опису.

Внаслідок відсутності затверджених показників емісії викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільної і будівельної техніки можливі технічні недоліки щодо якісних показників та їх інтенсивності впливу на якість атмосферного повітря і здоров'я населення.

Недостатньо інформації щодо стану довкілля, а саме відомостей щодо гідрологічного стану водойми.

Інших суттєвих труднощів щодо технічних недоліків та відсутності достатніх технічних засобів та знань у процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

10. Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу.

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер №7679) оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та опубліковано на дошках оголошень в с.Халявин та с. Новий Білоус.

Листом Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) повідомив Новобілоуську сільську раду, що протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність щодо будівництва інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин Чернігівського району Чернігівської області (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 7679) зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості до Департаменту не надходили.

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності в період підготовчих та будівельних робіт, очікується допустимий вплив

на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, вплив на водне, геологічне середовища, ґрунти, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності з інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин Чернігівського району Чернігівської області не передбачається.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів на довкілля передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

У процесі проведення робіт з будівництва інженерних мереж водопостачання передбачається проведення моніторингових спостережень за підтриманням нормативного стану довкілля (дотримання гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне та техногенне середовище) на території зони впливів об'єкту.

Моніторинг стану навколишнього середовища в районі впливу об'єкта є найважливішим інструментом, що підтримує керування екологічною безпекою, і може розглядатися, як одна з інформаційних складових, що забезпечують загальне керування об'єктом.

До основних завдань моніторингу належить:

- нагляд за виконанням природоохоронних заходів;
- контроль за дотриманням підрядною організацією під час проведення робіт на землях водного фонду вимог природного законодавства, нормативних документів, технічних умов і вимог проекту;
- оповіщення населення у разі виникнення екологічної небезпеки через ЗМІ.

У зв'язку з відсутністю значного негативного впливу післяпроектний моніторинг для узгодження вжиття додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення, усунення, обмеження впливу планованої діяльності не потрібен.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

Планованою діяльністю є виконання робіт щодо будівництва інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин Чернігівського району Чернігівської області.

Майданчик на якому передбачається провадження планової діяльності розташований в селі Халявин, Чернігівського району, Чернігівської області, а саме в західній частині села по вул. Зарічній. Траса водопроводу, що проектується, проходить по узбіччю дороги на землях комунальної власності. Загальна довжина об'єкту складає 3941 метр. Прокладання частини траси мереж водопостачання (довжиною 56 м) планується на землях водного фонду, а саме в охоронній зоні р. Стрижень. Інші частини траси інженерних мереж водопостачання планують прокладати поза межами земель водного фонду.

Всі будівельно-монтажні роботи на об'єкті виконує підрядна організація відповідно до укладеного договору. Будівництво виконується протягом 4 місяців. Об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

Проектом передбачається:

1. Будівництво водопровідної мережі, загальною протяжністю 3941 м зі зварних поліетиленових труб марки ПЕ 100 по ДСТУ EN 12201-2:2018, діаметром 110 мм. Ділянка водопроводу прокладається над трубчастим переїздом через річку Стрижень на глибині 1,0 м від поверхні землі, тому для запобігання замерзанню проектом передбачається влаштування на цій ділянці теплоізолюваної труби 200/1x110x10.0mm PE-100, SDR11.

2. Будівництво водопровідних колодязів (15 шт.) з установкою водопровідної арматури для обслуговування мережі та пожежних гідрантів. Колодязі передбачаються зі збірних залізобетонних елементів діаметром 1,5м (серія 3.900.1-14 вип.1).

Поточний екологічний стан довкілля на сьогоднішній день знаходиться в межах нормативів чинного законодавства.

Елементами довкілля на які теоретично може вплинути проектна діяльність з будівництва інженерних мереж водопостачання є повітряне, геологічне, техногенне та соціальне середовище.

Джерелами впливу на повітряне середовище при проведенні підготовчих та будівельних робіт з будівництва об'єкту є:

а) робота двигунів будівельної техніки, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини - вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен, а також парникові гази - метан, вуглецю діоксид та оксид діазоту;

б) виконання робіт зі зварювання поліетиленових труб, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять оцтова кислота та вуглецю оксид;

в) виконання земляних робіт, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Експлуатація інженерних мереж водопостачання не призводить до появи джерел викидів в атмосферу.

Результати розрахунку розсіювання показують, що планована діяльність практично не впливає на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться на рівні фонового забруднення.

Перевищення нормативу ГДК атмосферного повітря відсутнє по жодному з шкідливих компонентів від планованої діяльності на межі найближчої житлової забудови. Таким чином, рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

На будівельний майданчик вода для санітарно-побутового та питного використання, використовуватиметься привозна.

Експлуатація інженерних мереж водопостачання не впливатиме на стан поверхневих вод. Гідравлічний взаємозв'язок з поверхневими джерелами відсутній. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Грунт та надра в процесі спорудження свердловини зазнають впливу від землерийної і транспортної техніки, яка використовується при підготовчих та монтажних роботах, у вигляді порушення природнього стану в процесі риття траншей для влаштування водопровідної мережі.

Проведення земляних робіт з утворенням нестачі ґрунту не передбачається, тому завезення та використання мінерального і родючого шару ґрунту під час будівельних робіт та експлуатації не планується. Вийнята порода не є токсичним матеріалом і може бути складована для подальшої рекультивації території.

Забруднення ґрунту та надр при дотриманні технології спорудження об'єкту не очікується.

Результати розрахунків рівнів шуму показують, що перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови як при будівництві так і при експлуатації об'єкта відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 дотримуються. Вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання на даному об'єкті відсутні.

Під час проведення робіт з будівництва об'єкту утворюються відходи, а саме:

- Змішані побутові відходи;
- Відпрацьовані відходи, які утворюються під час експлуатації транспортних засобів;
- Будівельні відходи.

Для тимчасового розміщення відходів (до моменту їх передачі) на території під плановану діяльність передбачений спеціальний майданчик з встановленням відповідних контейнерів.

Поводження з відходами відповідає вимогам чинного законодавства, розробка окремих заходів по утилізації відходів не потрібна.

За результатами проведеної оцінки впливів на навколишнє середовище загальний вплив об'єкту визначається як прийнятний.

13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.

1	ДсанПіН 2.2.4-171.10. «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною».
2	ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».
3	ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
4	Постанова Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».
5	Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173 зі змінами за наказом від 02.07.2007 р. № 362.
6	Наказ Держкомстату України від 13.11.2008 р № 452 «Про затвердження Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів».
7	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, том I-III, Донецьк, 2004.
8	Закон №2059-VIII от 23.05.2017 «Про оцінку впливу на довкілля».
9	Водний Кодекс України
10	Земельний Кодекс України
11	ДК 005-96. «Класифікатор відходів».
12	Наказ від 23.12.2010 № 470 «Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод».
13	ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
14	Екологічний паспорт Чернігівської області
15	ЕМЕР/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019
16	ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій

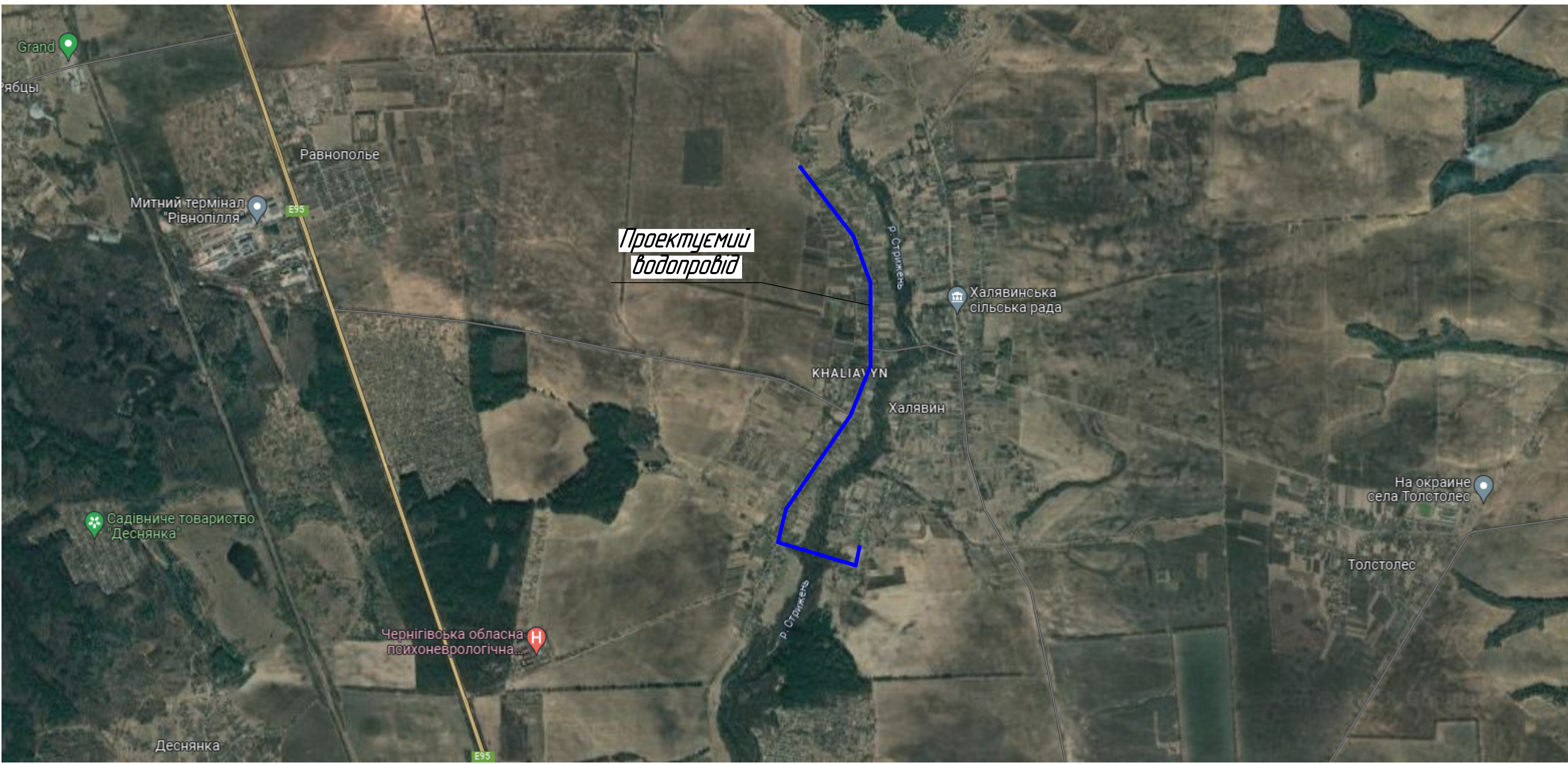
Виконавець звіту з оцінки впливу на довкілля:

Котельчук А.Л.

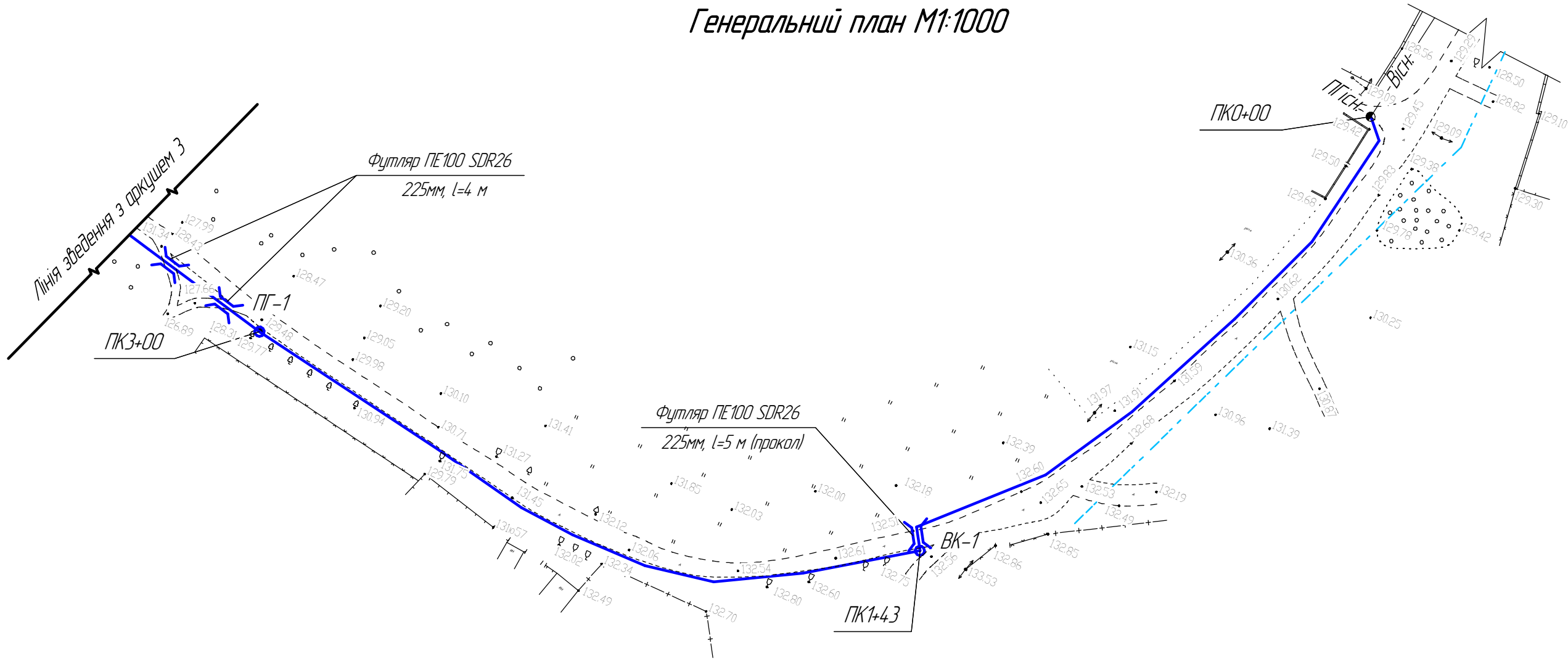
*кандидат технічних наук зі спеціальності сільськогосподарські меліорації
(кваліфікаційний сертифікат АР № 017832 – виданий 16.11.2021 р.,
Підвищення кваліфікації №02132 від 21.10.2022р.*



*Ситуаційний план розміщення об'єкта будівництва:
"Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл."*



Генеральний план М1:1000



Експлікація споруд

№ п/п	Найменування	Од. виміру	Кількість	Примітка
1	Проектуємий водопровід 110 мм	м	3941	
2	Оглядові колодязі	шт	15	

Примітка:

- Відомість прив'язки колодязів дана в пояснювальній записці.
- Перед початком будівництва уточнити місце розташування інших інженерних мереж.
- При прокладці водогону дотримуватись вимог ДБН Б.2.2-12-2019
- Роботи в місцях перетину з іншими мережами виконувати вручну в присутності представника власника мережі.
- Відповідно ДБН Б.2.2-12-2019 відстань між водопроводом і сусідніми по горизонталі (у світлі) інженерними мережами становить:
 - до газопроводу низького та середнього тиску – 1,0 м;
 - до газопроводу високого тиску – 1,5 м;
 - до телекомунікаційних кабелів – 0,5 м;
 - до кабелів силових всіх напруг – 0,5 м.

Основні техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Кількість	Примітка
1	Довжина водопровідної мережі	м	3941	
2	Влаштування залізобетонних колодязів	шт	15	
3	Об'єм виїмки ґрунту	м ³	11350	
4	Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч.: - будівельно-монтажних робіт - інші витрати - ПДВ	тис. грн.		
5	Трудоємність будівництва	люд. год		
6	Тривалість будівництва	міс.	4	

					237-23-3В			
					Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.			
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Мируненко І.В.		10.24		РП	2	
Перевірив		Галета О.В.		10.24				
Т.контроль		Котельчук А.Л.		10.24				
		ГП	Котельчук А.Л.	10.24	Генеральний план М1:1000		ФОП Котельчук А.Л.	

Генеральний план М1:1000



Примітка:
1. Відомість прив'язки колодязів дана в пояснювальній записці.
2. Перед початком будівництва уточнити місце розташування інших інженерних мереж.
3. При прокладці водогону дотримуватись вимог ДБН Б.2.2-12-2019.
4. Роботи в місцях перетину з іншими мережами виконувати вручну в присутності представника власника мережі.

					237-23-3В			
					Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.			
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Миرونенко І.В.		10.24		РП	3	
Перевірив		Галета О.В.		10.24				
Т.контроль		Котельчук А.Л.		10.24				
	ГП	Котельчук А.Л.		10.24	Генеральний план М1:1000	ФОП Котельчук А.Л.		



ЗАТВЕРДЖЕНО
ЧЕРНІГІВСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА
АДМІНІСТРАЦІЯ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ Відділ архітектури,
містобудування та житлово-
комунального господарства
Чернігівської районної державної
адміністрації (04061688)

(найменування уповноваженого органу
містобудування та архітектури)

Наказ № 28 від 18.06.2024

**Містобудівні умови та обмеження
для проектування об'єкта будівництва**

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:7235-7612-3647-7343

Реєстраційний номер A3387235761228088733 від 10.06.2024

Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с.Халявин,
Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, Чернігівська обл., Чернігівський район, Новобілоуська територіальна громада, с. Халявин (станом на 01.01.2021), вулиця Зарічна

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. НОВОБІЛОУСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (04411898) , тел.: 0462-688642

(інформація про замовників)

3.
Функціональне призначення: Г (Громадські зони) згідно документу: Про продовження терміну дії Генеральних планів населених пунктів Новобілоуської сільської ради
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Підстава відсутності документу на земельну ділянку: Нове будівництво об'єктів

інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Відсутні

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 12 м

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. Не вимагається

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Не вимагається

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до існуючих будинків та споруд: 5 м При проектуванні передбачити виконання вимог діючих нормативно-правових актів, врахувати норми ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій, ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці і дороги», ДБН Б.2.2.-5:2011 «Благоустрій території», ДБН «Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДБН В.2.5-56:2014 «Система пожежного захисту»

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - інше - відсутні - 0 м²

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. Відсутні

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу архітектури,
містобудування та житлово-
комунального господарства
Чернігівської районної державної
адміністрації Чернігівської
області

(посада)

(підпис)

ДМИТРЮК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 18.06.2024



Єдина державна
електронна система
у сфері будівництва

Відомості про реєстрацію документа

Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер

MU01:7235-7612-3647-7343

Редакція документа

№ 1 від 10.06.2024

Статус документа

Діючий

Дата формування до підпису

18.06.2024

Перелік підписантів

1. ДМИТРИЮК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ ,Начальник відділу архітектури,
містобудування та житлово-комунального господарства Чернігівської районної
державної адміністрації Чернігівської області

Єдина державна електронна система у сфері будівництва Сформовано 18.06.2024



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвоільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 11.02.2025



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

НОВОБІЛОУСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

с. Халявин

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту оксид	0.1600000
Вуглецю оксид	2.0000000
Метан	20.0000000
Азоту діоксид	0.0800000
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45, 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

18.01.2024 № 9925-06/09.2-11

На № 02-0901 від 12.01.2024

ФОП Котельчук А.Л.

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Халявин Чернігівського району (за даними репрезентативної метеостанції Чернігів)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	26,9
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,9
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	15
Північний схід	8
Схід	13
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Начальник



Анна ТКАЧ (0462)67-71-61

Руслан ОВСЄНКО



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ 06-06/

На №

від

Новобілоуська сільська рада

вул. Свиридовського, буд. 54,
с. Новий Білоус, Чернігівський район
Чернігівська область, 15501

***Про зауваження та пропозиції до
планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо будівництва інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин Чернігівського району Чернігівської області (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 7679), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Катерина Сердюк (0462) 65-37-07

р.н. 06-06/1367
від 2024-06-18
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C5033900767DD300





УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ**

вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua,
сайт: <http://dkult.cg.gov.ua/> код згідно з ЄДРПОУ 02231672

27.07.2023 № 15- *1748/8*

На № 04-1207 від 12.07.2023

ФОП Котельчук А.Л.

Про надання інформації

Розглянувши Ваш запит щодо наявності об'єктів культурної спадщини для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.», повідомляємо наступне.

Суцільне археологічне обстеження зазначеної земельної ділянки в існуючих межах не проводилося.

Відповідно до п. 6 розділу 1 ст. 6, ст. 30, п. 2 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини повинен забезпечити збереженість об'єктів культурної спадщини, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, і заборонити будь-яку діяльність, що створює їм загрозу.

З огляду на викладене вище, звіт з оцінки впливу на довкілля «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського р-ну, Чернігівської обл.» повинен містити обмеження, які унеможливають руйнування чи знищення об'єктів культурної спадщини, а саме:

1. Обов'язкове проведення археологічної розвідки території земельної ділянки та врахування результатів цієї розвідки при передачі земельної ділянки у власність чи користування, у тому числі під будівництво.

2. Визначення меж території археологічних об'єктів, у разі їх виявлення, з подальшим координуванням.

3. Укладення з користувачами охоронних договорів на об'єкти культурної спадщини (у разі їх виявлення) для забезпечення їх належної охорони і

використання відповідно до вимог чинного законодавства (ст. 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

4. Заборона викупу земельних ділянок під об'єктами археології (ст. 14, 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини», лист Держкультурспадщини від 06.12.2010 №22-3609/10, лист Міністерства культури України від 19.05.2011 № 344/22/15-11).

5. Передбачення проведення охоронних археологічних досліджень у випадку планування будівництва у межах об'єкту археології (ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Директор



Людмила ЗАМАЙ

*Підписано А.Р.
до виходу
25.11.24*



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

просп. Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-73-28, тел.: (0462) 67-76-77

E-mail: dbuvr@desna-buvr.gov.ua, сайт: desna-buvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34654458

**Новобілоуська сільська рада
Чернігівського району
Чернігівської області**

Щодо надання інформації

Розглянувши лист Новобілоуської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області від 07.11.2024 № 03-08/1095 щодо надання інформації про паспортизовані поверхневі водні об'єкти в с. Халявин та гідрологічну характеристику р. Стрижень, повідомляємо наступне.

За результатами інвентаризації водних об'єктів Чернігівської області (2021р.) та даних геопорталу «Державний водний кадастр: облік поверхневих водних об'єктів» територією Новобілоуської селищної ради протікає річка Стрижень.

Річка Стрижень паспортизована (паспорт 2004 р.). За даними паспорта річка Стрижень належить до басейну р. Десна, є її правобережною притокою першого порядку та, відповідно до класифікації річок України, відноситься до малих річок.

Загальна довжина річки складає 25 км, площа водозбору 158 км². Територією громади річка протікає довжиною 16 км. За витік річки прийнята точка земної поверхні з відміткою 150 м абс.

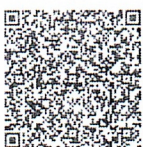
Стік річки зарегульований, всього на ній побудовано 8 руслових ставків загальною площею водного дзеркала орієнтовно 83,5 га, сумарним об'ємом 1,7 млн м³. З них в межах с. Халявин на річці Стрижень побудовано 1 русловий ставок орієнтовною площею водного дзеркала 3,1 га.

Паспорт ставка, відповідно до Порядку розроблення паспорта водного об'єкта, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 18.03.2013 № 99, не розроблявся.

Начальник управління

Олександр РИБАЛКА

Наталія Михник 67-81-03



Деснянське БУВР

№ 1201/3-1/ДС/25-24 від 22.11.2024

Підписав: РИБАЛКА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

Сертифікат: 5E984D526F82F38F04000000CE9438015998A704

Дійсний: з 19.12.2023 10:42:08 по 18.12.2024 23:59:59

Вхід. № 0309/240
25 11 2024



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ _____ На № 01-1002 від 10.02.2025

ФОП Котельчук А.Л.

вул. Попова, буд.1, м. Чернігів,
14010

budplast-2ukr.net

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) на ваш лист від 10.02.2025 №01-1002 повідомляє.

Інформація щодо умов розмноження, шляхів міграції та ареалів існування об'єктів тваринного світу, тварин занесених до Червоної книги України і до інших переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні в районі розміщення планованої діяльності «Будівництво інженерних мереж водопостачання по вул. Зарічній в с. Халявин, Чернігівського району, Чернігівської області» в Департаменті відсутня.

Інформація щодо наявності на території провадження планованої діяльності об'єктів рослинного світу, що знаходяться під охороною до вимог чинного законодавства в Департаменті відсутня.

В с. Халявин, в заплаві р. Стрижень, розташований гідрологічний заказник місцевого значення «Халявинський», площею 126,0 га та охоронною зоною 684,0 га, створений рішенням Чернігівського облвиконкому від 24.12.1979 №561 «Про віднесення цінних болотних масивів до категорії заповідних територій».

Території, зарезервовані для наступного заповідання в межах планованої діяльності відсутні.

Директор

Олександр ЛОСЬ

Наталія Джума (0462) 67-48-72



р.н. 08-08/364
від 2025-02-13
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800