

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля

**«РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ОРГАНІЗОВАНОГО
ВОДОВІДВЕДЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД З ТЕРИТОРІЇ КОМУНАЛЬНОГО
ЗАКЛАДУ СЕДНІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-
ВИХОВНИЙ КОМПЛЕКС ЧЕРНІГІВСЬКОЇ РАЙОННОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ ЗА АДРЕСОЮ: СМТ СЕДНІВ,
ВУЛ. ГЛІБОВА, БУД. 12, ЧЕРНІГІВСЬКОГО РАЙОНУ
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

№ 20219248626

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

Директор

ТОВ «ЧЕРНІГІВЕКОПРОЕКТ» _____

А.Л. Прокопенко

2021 р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	6
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2. Цілі планованої діяльності	7
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	9
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності.....	15
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 випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	19
1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт	19
1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	20
1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	21
1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря	22
1.5.1.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	23
1.5.1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання	24
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	27
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	28
3.1. Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	29
3.2. Природні умови.....	29
3.3. Геологічна будова, гідрогеологічні, ґрунтові та ґрунтово-меліоративні умови.....	31
3.4. Водні об'єкти.....	33
3.5 Характеристика рослинного та тваринного світу, об'єктів природно-заповідного фонду	37
3.6. Оцінка за впливом на навколишнє соціальне середовище.....	40
3.7 Оцінка за впливом на навколишнє техногенне середовище	40
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ.....	42
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	44
5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	44
5.2. Оцінка впливу на атмосферне повітря.....	45
5.3 Оцінка шумового впливу	54
5.4 Оцінка впливу на водне середовище.....	57
5.5 Оцінка впливу на геологічне середовище та ґрунти.....	57
5.6 Оцінка впливу на флору, фауну біорізноманіття.....	58
5.7 Вібраційний вплив.....	58
5.8 Світлове, теплове та радіаційне забруднення.....	58
5.9 Поводження з відходами.....	59
5.10 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій.....	60
5.11 Оцінка впливу на соціальне середовище.....	62

5.12. Оцінка впливу на клімат і мікроклімат.....	62
5.13. Основні напрямки нанесення збитків рибному господарству.....	63
5.14 Оцінка ризику впливу планової діяльності на об'єкти культурної спадщини, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.....	63
5.15 Оцінка ризику впливу планової діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	67
5.16 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	68
5.17. Технологія і речовини, що використовуються	68
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	69
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	72
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 СИТУАЦІЙ.....	76
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	77
10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ.....	78
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ.....	78
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.....	79
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ	83

ДОДАТКИ:

Додаток 1. Ситуаційний план розміщення ділянки (схеми) – 5 (п'ять) арк.

Додаток 2 Лист департаменту екології та природних ресурсів від 30.09.2021 №08-08/3005, від 30.09.2021 №08-08/3006 (щодо наявності ПЗФ) -8 (вісім) аркушів.

Додаток 3. Лист Департаменту екології та природних ресурсів від 30.09.2021 №04-20/3010, лист Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області від 20.10.2021 №01-3329/5914 (Фонові концентрації забруднюючих речовин – 3 (три) арк.

Додаток 4. Лист Управління державного агентства меліорації та рибного господарства у Чернігівській області (Чернігівський рибоохоронний патруль) від 01.10.2021 № 49.4-27/1036-21 (Рибогосподарська характеристика) – 2 (два) арк.

Додаток 5. Акти щодо розміщення Повідомлення – 2 (два) арк.

Додаток 6. Фотофіксація місць розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, на дошках оголошень (Чернігівська область, Чернігівський район, смт. Седнів)– 4 (чотири) арк.

Додаток 7. Публікація Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля (газета «Наш край» від 23.09.2021) – 1 (один) арк.

Додаток 8. Публікація Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля (газета «Деснянська правда» від 23.09.2021) – 1 (один) арк.

Додаток 9. Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (ЕОЛ 2000h) – 21 (двадцять один) арк.

Додаток 10. Лист Департаменту культури і туризму, національностей та релігій – 1 (один) арк.

ВСТУП

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоди довкіллю, дотримання норм екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішення про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення;
- аналіз уповноваженим органом інформації, наданої у звіті з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планової діяльності.

Будівництво комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради закінчено в 2012 році.

Під час виконання топографо-геодезичних робіт, під час проектування Седнівського навчально-виховного комплексу в 2003...2004 роках, в підніжжі схилу були зафіксовані зсуви ґрунту, а ближче до верхів'я невелику промоїну.

З метою недопущення подальшого розвитку ерозійних процесів при розробці проекту Седнівського навчально-виховного комплексу було передбачено перед початком схилу, паралельно йому, будівництво лотка із залізобетону і зразу за ним стінку із монолітного бетону. Для підводу води на цю споруду запроектований лоток із залізобетонних блоків на якому розташовані решітки для приймання поверхневих вод із території навчального комплексу. Ці заходи були реалізовані одночасно при будівництві закладу.

Однак за час функціонування навчально-виховного закладу ерозійні процеси не тільки не припинились, а ще більше активізувались. Внаслідок цього розмив схилу досяг його верхів'я, існуюча споруда, яка була збудована для запобігання розвитку ерозії впала в розмив, що виник внаслідок ерозії і фактично для стримування розвитку ерозії не залишилось ніяких заходів. Внаслідок протікання потоку уздовж схилу виникла промоїна, яка в верхній частині має глибину більше 5,0 м, а метрів за 20...25 нижче глибина її збільшується до 10 і більше метрів.

Внаслідок цього виникла загроза просування ерозії далі до будівлі навчального закладу з послідовним його руйнуванням.

Для попередження цього було прийняте спільне рішення відділу освіти Чернігівської районної державної адміністрації і Седнівської селищної ради щодо розробки проекту захисту навчального закладу від дії ерозії.

Даним проектом вирішується питання відведення поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу та захист схилу від ерозійних процесів.

Враховуючи, що об'єктом будівництва є відвід поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу, то вказаний об'єкт не буде погіршувати життєдіяльність маломобільних груп населення.

Планова діяльність належить до другої категорії видів планової діяльності відповідно до дев'ятого абзацу пункту 11 частини 3 статті 3 (... прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду.) Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується

проводити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

У Звіті з оцінки впливу на довкілля використані наступні терміни, аббревіатури та назви:

1) вплив на довкілля (далі - вплив) - будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів;

2) громадськість - одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи;

3) планована діяльність - планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище; планована діяльність не включає реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, розширення, перепрофілювання об'єктів, інші втручання в природне середовище, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Територія планової діяльності відбувається на земельній ділянці, кадастровий номер 7425556000:01:000:0165, цільове призначення – для експлуатації навчально-виховного комплексу. На даній земельній ділянці розміщений комунальний заклад Седнівський навчально-виховний комплекс.

Суміжна ділянка, кадастровий номер 7425556000:01:000:0543, цільове призначення – для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини для обслуговування майнового комплексу «Садиби родини Лизогубів». На даній земельній ділянці розміщені: парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк; ботанічна пам'ятка природи - липа Т.Г.Шевченка; альтанка Глібова.

Суміжна ділянка, кадастровий номер 7425556000:07:000:1002, цільове призначення – для ведення лісового господарства і пов'язаних з ним послуг.

Ще одна суміжна ділянка не сформована, кадастровий номер не присвоювався. На даній земельній ділянці розміщені: Кам'яниця Лизогубів; садиба Лизогубів; Воскресінська церква.

Седнівський навчально-виховний комплекс з допоміжними спорудами розташований в південній частині смт. Седнів.

При будівництві Седнівського навчально-виховного комплексу були виконані роботи по плануванню території комплексу, благоустрій з обладнанням асфальтованими доріжками, а також побудований лоток із залізобетонних блоків на якому розташовані решітки для приймання поверхневих вод із території навчального комплексу і відведення їх до схилу. Перед початком схилу, для попередження його розмиву, паралельно йому, був побудований лоток із залізобетону і зразу за ним стінка із монолітного бетону. Однак за час функціонування навчально-виховного закладу, який був зданий в експлуатацію в 2012 році, ерозійні процеси не тільки не припинились, а ще більше активізувались.

Внаслідок цього розмив схилу досяг його верхів'я, існуюча споруда, яка була збудована для запобігання розвитку ерозії впала в розмив, що виник внаслідок ерозії і фактично для стримування розвитку ерозії не залишилось ніяких заходів. Внаслідок протікання потоку уздовж схилу виникла промоїна, яка в верхній частині має глибину більше 5,0м, а метрів за 20...25 нижче глибина її збільшується до 10 і більше метрів.

Внаслідок цього виникла загроза просування ерозії далі до будівлі навчального закладу з послідуємим його руйнуванням.

Рельєф території навчально-виховного комплексу рівнинний з вираженим ухилом в сторону схилу. Схил має крутий ухил і на довжині 70 м перепад відміток становить 42 м. Ввесь схил покритий дерево-чагарниковою рослинністю.

Ділянка під реконструкцію системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, 12, Чернігівського району Чернігівської області безпосередньо межує з парком-пам'яткою садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», загальною площею 22,0 га, створений Постановою бюро Чернігівського обкому КП України і виконкому обласної ради депутатів трудящих від 08.09.1958р. №861.

Картографічні матеріали по ділянці планової діяльності наведені в Додатку 1.

1.2 Цілі планованої діяльності

З метою припинення ерозійних процесів на схилі який примикає до території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс, передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території Седнівського навчально-виховного комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку - пам'ятки садово паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», що дасть змогу забезпечити відвід стічних вод з території і Парку, не допустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію об'єкту природно-заповідного фонду.

Рельєф території навчально-виховного комплексу рівнинний з вираженим уклоном в сторону схилу який має крутий ухил, на довжині 70м перепад відміток становить 42м в сторону річки Снов. Схил заліснений.

Планованою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з понижених місць території навчально-виховного комплексу закритим колектором дощової каналізації з улаштуванням дощоприймальних колодязів, перехват і збирання поверхневих вод вздовж схилу паралельно існуючій огорожі передбачено відкритими колекторами дощової каналізації із залізобетонних лотків. Лотки перекриваються залізобетонними плитами, а в понижених місцях дощоприймальними решітками. Крім лотків, для недопущення попадання дощових вод на схил, між існуючою огорожею і лотками передбачена стінка із фундаментних блоків.

Зібрані поверхневі води з території навчально - виховного комплексу через колодязі відстійники збираються оглядовий колодязь і відводяться головним колектором в підніжжя схилу на провий берег річки Снов. Зважаючи що траса колектору проходить по крутому схилу, перепад відміток поверхні землі 42м, який покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю, будівництво колектору передбачається методом направленою горизонтального буріння з збереженням дерево-чагарникової рослинності на схилі. Протяжність головного колектору дощової каналізації становить 90 м із труб ПЕ 100 SDR 17 400x23,7 ПРОТЕКТ.

Сполучення головного колектору з мінімальними рівнями р. Снов 50% забезпеченості передбачено спеціальною спорудою із монолітного бетону.

Верхів'я промоїни, протяжністю до 15м яка утворилася на схилі в наслідок протікання потоку передбачається ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом з кріпленням камінним накидом ухилом як на примикаючому схилі.

Роботи по улаштуванню головного колектору виконуються спеціальною буровою установкою направленою горизонтального буріння. Земляні роботи по улаштуванню колекторів та колодязів виконуються одноковшевим екскаватором, монтажні роботи автокраном.

Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс не відноситься до переліку об'єктів, що становлять екологічну небезпеку чи можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру.

Клас наслідків (відповідальності) визначаємо на підставі ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 та змін до статті 32 Закону України „Про регулювання містобудівної діяльності”, які містяться у Законі України №1817-VIII „Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності”, що прийнятий 17 січня 2017 року.

Визначення класу наслідків (відповідальності)

№	Можлива небезпека, фактори	Розрахунок, кількість осіб	Клас наслідків
1	Для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті	0 чол.	CC1
2	Для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті	до 300 чол.	CC2
3	Для здоров'я і життя людей, які перебувають зовні об'єкта	0 чол.	CC1
4	Обсяг можливого економічного збитку, м.р.з.п.	196,5 м.р.з.п.	CC1
5	Втрата об'єкту культурної спадщини	об'єкти культурної спадщини - місцевого значення	CC2
6	Припинення функціонування об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури	-	CC1

Визначення обсягу можливих економічних збитків:

Згідно кошторису, загальна вартість реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод складає 5667,050 тис. грн.

Потенційні збитки можна оцінити наступним чином

$$\Phi = c \sum_{i=1}^n P_i \left(1 - \frac{1}{2} T_{ef} \times K_{a,i} \right),$$

де:

$n=1$ – кількість основних фондів;

$c=0,45$ – коефіцієнт, що враховує відносну долю основних фондів, що повністю втрачається при відмові;

$T_{ef}=50$ років – встановлений термін експлуатації основних фондів;

$K_a=0,02$ – коефіцієнт амортизаційних відрахувань;

$P_i=5\,667\,050$ грн. – кошторисна вартість втрачених основних фондів (однієї ВЕУ).

Таким чином,

$$\Phi = 0,45 \times 5\,667\,050 \times (1 - 0,5 \times 50 \times 0,02) = 1275086,2 \text{ грн.}$$

При мінімальній заробітній платі 6000 грн кількість мінімальних заробітних плат буде: $1275086,2 / 6000 = 212,5$ м. р. з. п.

Висновок. Даний об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

Відповідно до державного класифікатору будівель та споруд ДК 018 – 2000 код даного об'єкту 1263.3.

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

Виконання підготовчих і будівельних робіт

Організація будівництва. При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно керуватись рекомендаціями цього розділу, а також проектом виконання робіт (ПВР), який складається підрядною організацією до початку будівництва. В ПВР можуть уточнювати терміни будівництва, склад машин і механізмів та технологія виконання окремих видів робіт. В обов'язковому порядку розробляються схеми руху машин і механізмів на період будівництва, які погоджуються з органами ДАБІ.

Характеристика умов будівництва. Будівельний майданчик розташований в південній частині смт. Седнів на відстані 40 км від залізничної станції Чернігів. Зв'язок між залізничною станцією та будівельним майданчиком по дорогах з твердим покриттям.

Ґрунти майданчика будівництва на глибину проведення робіт представлені:

- супісками лесовидними твердими, які по складності розробки екскаваторами та вручну відносяться до I-ої групи, для розробки бульдозерами та скреперами – до II-ї групи;
- суглинками лесовидними твердими, які по складності розробки всіма механізмами та вручну відносяться до II групи;
- пісками пилюватими та середніми, які по складності розробки екскаваторами та вручну відносяться до I-ої групи, для розробки бульдозерами та скреперами – до II-ї групи;
- рослинним ґрунтом, який по складності розробки екскаваторами відносяться до I-ої групи, для розробки бульдозерами та вручну – до II-ї групи.
- При розробці ґрунту методом горизонтально спрямованого буріння відповідно до ДСТУ Б Д. 2.2-4-2012 Табл.2 дані ґрунти за складністю розробки відносяться до третьої групи.

Під час вишукування (червень 2017р.) рівень ґрунтових вод свердловинами не зафіксовано.

Територія будівельного майданчика освоєна. Вода для технічних та питних потреб забирається із водопровідної мережі смт. Седнів. При цьому, вода питна повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 “ Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”.

Енергозабезпечення передбачене від пересувних електростанцій типу ЖЕСК 30; 60; а при можливості – від наявних електроліній.

Дільницю виконроба рекомендується облаштувати в межах будівельного майданчика. Остаточне місце розташування погодити із землекористувачем. На дільниці встановити вагончики контейнерного типу (контора виконроба, побутові приміщення та ін). Площадки для складування матеріалів та стоянки техніки розмістити в межах дільниці виконроба.

Будівельний майданчик вільний від забудови та безпечний у відношенні пожежної безпеки.

Об'єкти будівництва. Технічною частиною проекту передбачено влаштувати:

- відкритий колектор дощової каналізації із 3/б лотків довжиною 177м;
- закритий колектор дощової каналізації із труб НПВХ SDR 41 SN4 d.315мм довжиною 68м;
- прокладання колектора дощової каналізації із труб ПЕ100 SDR 17 PN10 d.400мм методом горизонтально спрямованого буріння довжиною 90м;
- оглядові та дощоприймальні колодязі;

- вихідну споруду головного колектора;
- стінку із з/б блоків довжиною 206,4 м;
- кріплення верхів'я розмиву;
- демонтаж існуючих з/б лотків.

Перед початком виконання робіт необхідно уточнити наявність підземних комунікацій і, в разі необхідності, виконати їх підвішування, обвалування або винесення.

Тривалість будівництва. Виходячи із об'ємів будівельних робіт, що підлягають виконанню, термін будівництва, згідно ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» табл. А4 п.16 та А5, СНиП 1.04.03-85 та трудомісткості об'єкту складає 2 місяці, в тому числі підготовчий період – 0,5 місяця.

Роботи доцільно виконувати за суміщеними графіками (відкритий та закритий колектори, колодязі та ін.) згідно технічної частини проекту. Роботи виконуються механізмами загального призначення та частково вручну.

Для забезпечення нормальної роботи при влаштуванні вихідної споруди головного колектору, виконання робіт необхідно проводити в меженний період, коли рівні води в р. Снов найнижчі.

Термін будівництва коригується ПВР за погодженням із замовником в залежності від конкретних умов (змінність в роботі, суміщення графіків виконання робіт по окремим спорудам, наявність фінансування, матеріалів, кліматичні умови та ін.)

Всі роботи повинні виконуватись з дотриманням діючих нормативних документів, в тому числі ДБН А.3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення” та Закон України “Про охорону праці”.

Виконання будівельно-монтажних робіт. Методи виконання робіт передбачені з врахуванням: інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов на будівельному майданчику; природоохоронних заходів; та нормативних документів:

- ДБН А.3.1-5-2016 “Організація будівельного виробництва”, а також наступних нормативних документів:
- ДСТУ –Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та влаштування основ і спорудження фундаментів» ;
- ДСТУ – Н Б В.2.5-68:2012 “Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації”;
- ДБН В.2.4-1-99 «Меліоративні системи та споруди»;
- ДБН А.3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення”;
- НАПБ А.01.001-2015 „Правила пожежної безпеки в Україні” ;
- Закон України “Про охорону праці”.

Роботи підготовчого періоду. В підготовчий період виконуються:

- винесення в натуру осей споруд та контурів котловану;
- облаштування ділянки виконроба (виконробівська, тимчасові будівлі та споруди, побутові приміщення, приоб'єктний склад, майданчик для техніки та інше);
- в разі необхідності облаштування тимчасових проїздів;
- забезпечення освітлення ділянки будівництва в нічний час;
- завезення на будівельний майданчик матеріалів, необхідних механізмів.
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем (згідно діючих норм).

Роботи з влаштування закритого колектора дощової каналізації. На об'єкті передбачено збудувати закритий колектор дощової каналізації із труб НПВХ SDR 41 SN4 d.315мм довжиною 68м.

Розробка траншей виконується екскаватором з ковшем 0,25м³.

При виконанні робіт необхідно звернути особливу увагу на:

- траншеї повинні бути захищеними від затоплення поверхневими водами;

- в обов'язковому порядку виконується підвішування підземних комунікацій, планування дна траншей і котлованів, кріплення вертикальних стінок траншей і котлованів (в разі необхідності);

- зрізаний рослинний ґрунт складається в тимчасові відвали, а потім повертається на попереднє місце та розрівнюється;

- зворотна засипка траншей і котлованів виконується з пошаровим ущільненням;

- монтажні роботи виконуються після планування (доробки) дна траншей і котлованів до проектних відміток та водовідведення при необхідності;

- поліетиленові труби монтуються на поверхні землі в окремі секції, а потім, за допомогою кранів, опускаються в траншею плавно, без різких поштовхів та згинів;

- доставка труб усіх видів (поліетиленових, сталевих та інших) на місце будівництва та їх розкладання поздовж траншей виконується перед початком монтажних робіт;

- 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. При цьому ґрунт пошарово ущільнюється вручну пневмотрамбуванням;

- в зимовий час труби потрібно укласти відразу після підчистки траншеї і відразу засипати їх на висоту не менше ніж на 0,5 м над верхом колектору талим ґрунтом, ущільнюючи його шарами товщиною 10-15 см;

- після виконання випробувань подальша засипка виконується будь-яким механізованим способом, при цьому повинно бути забезпечене збереження труб та ізоляції (для металевих труб);

- після засипання траншей залишки ґрунту використовуються на засипку розмиву;

- будівництво рекомендується виконувати загінками, з тим щоб був забезпечений під'їзд. Довжина загінок встановлюється проектом виконання робіт (ПВР).

Роботи із влаштування відкритого колектору дощової каналізації та колодязів. Відкритий колектор дощової каналізації влаштовується із з/б лотків марки ЛЗ-8 загальною довжиною 177м.

Монтаж збірних бетонних та залізобетонних елементів, подача бетонної суміші та інших матеріалів виконується автокраном АК-7,5 або екскаватором, переобладнаним в кран.

Земляні роботи при розробці котлованів та траншей виконуються екскаватором з ємністю ковша 0,25м³.

Доробка котлованів та траншей до проектних відміток виконується вручну.

Планування дна траншей і котлованів, переміщення ґрунту в тимчасові відвали та на попереднє місце, зворотна засипка котлованів і траншей виконується бульдозером на тракторі 80 к. с.

Ущільнення ґрунту у пазах споруд при зворотній засипці виконується вручну пневматичними трамбівками.

Залишки розробленого ґрунту використовуються на засипку розмиву.

Перед укладанням збірних з/б конструкцій необхідно перевірити відповідність відміток дна котлованів і траншей та їх параметрів проектним.

Рослинний ґрунт з площі колекторів зрізується бульдозером, складається у тимчасовий відвал, після завершення робіт – повертається на попереднє місце та розрівнюється на прилеглий території.

Технологія виконання горизонтально спрямованого буріння. Проектом передбачено будівництво закритого колектору дощової каналізації із труб ПЕ100 SDR 17 PN10 d.400мм методом горизонтально спрямованого буріння довжиною 90м. Виконання робіт проводиться відповідно до технологічної карти з влаштування горизонтально спрямованого буріння (див. арк.10 марки 01 -ЗК).

До початку виконання робіт необхідно ретельно вивчити склад та властивості ґрунтів, наявність існуючих підземних комунікацій, оформити відповідні дозволи та погодження на виконання підземних робіт. Проводиться вибіркове зондування ґрунту і, при необхідності, шурфування особливо складних перетинів траси буріння з існуючими комунікаціями. Результати цих досліджень мають важливе значення при виборі траєкторії і тактики будівництва свердловини.

Будівельний майданчик має бути огорожений на весь час проведення бурових робіт. Особливу увагу слід приділяти оптимальному розміщенню бурового обладнання на будівельному майданчику та забезпеченню безпечних умов праці бурової бригади та оточуючих людей. Зі сторони розміщення установки ГНБ проводиться розширення траншеї до розмірів котловану (бурового входу) з параметрами 2х2 м, глибиною та відкосами, що відповідають проектним даним по траншеї під трубопровід. Також проводиться риття котловану для тимчасового зберігання відпрацьованого бурового розчину, параметри якого залежать від довжини свердловини та діаметру буріння.

Для приготування спеціального бурового бентонітового розчину робоча площадка повинна бути забезпечена водою, тобто або на робочій площадці в зоні доступу знаходиться пожежний гідрант, або забезпечується мобільне підвезення води. Приготування розчину проводиться як в навісних ємностях, що кріпляться безпосередньо на установку ГНБ, так і в резервуарах, що стоять окремо.

Витрати бурового розчину приймаються відповідно до ДСТУ Б Д.2.2-22:2014 (п.3.1.31 - 3.1.34 та п.3.1.38 технічної частини). Враховуючи те, що горизонтально спрямоване буріння виконується на крутому схилі в складних геологічних умовах, коефіцієнт витрат бурового розчину для ґрунтів 3 групи збільшується з 4 до 7 (п.3.1.33 тех. частини) за розрахунками та фактичними витратами по об'єктах аналогах.

Будівництво підземних комунікацій за технологією горизонтального направлено буріння здійснюється в чотири етапи:

- буріння пілотної свердловини;
- послідовне розширення свердловини;
- протягування трубопроводу;
- заключний етап.

Буріння пілотної свердловини. Буріння пілотної свердловини – особливо відповідальний етап роботи, від якого залежить кінцевий результат. Воно здійснюється за допомогою породо руйнівного інструменту - бурової головки зі скосом в передній частині і вмонтованим випромінювачем. Бурова головка з'єднана за допомогою порожнистого корпусу із гнучкою привідною штангою, що дозволяє керувати процесом будівництва пілотної свердловини і обходити виявлені на етапі підготовки до буріння підземні перешкоди в будь-якому напрямку в межах природного вигину робочої нитки, що протягується. Бурова головка має отвір для подавання спеціального розчину, який закачується у свердловину і утворює суспензію з подрібненою породою. Буровий розчин зменшує тертя на буровій головці та штанзі, захищає свердловину від обвалів, охолоджує породо руйнівний інструмент, руйнує породу та очищає свердловину від її уламків, виносячи їх на поверхню.

Контроль за місцезнаходженням бурової головки здійснюється за допомогою приймального пристрою локатора, який приймає і оброблює сигнали вмонтованого в корпус бурової головки передавача. На моніторі локатора відображається візуальна інформація про місцезнаходження, ухили азимута бурової головки. Також ця інформація відображається на дисплеї оператора бурової установки. Ці дані являються визначними при контролі відповідності траєкторії трубопроводу, що будується проектній та мінімізує ризик зламу робочої нитки.

Буріння складається із обертання і подачі бурової колони. За рахунок чергування цих функцій здійснюється рух і управління бурінням.

При відхиленні робочої нитки від проектної траєкторії, оператор зупиняє обертання бурових штанг і установлює скіс бурової голівки в необхідному напрямку. Потім здійснюється задавлювання бурових штанг без обертання з метою коригування траєкторії буріння. Будівництво пілотної свердловини закінчується виходом бурової головки в заданій точці.

Розширення свердловини. Розширення свердловини здійснюється після завершення пілотно буріння. При цьому бурова головка від'єднується від бурових штанг і замість неї

приєднується риммер – розширювач зворотної дії. Розчин продовжує надходити по колоні штанг в свердловину через форсунку в розширнику. Прикладанням тягового зусилля з одночасним обертанням риммер протягується через створ свердловини в напрямку бурової установки, розширюючи пілотну свердловину до необхідного для протягування трубопроводу діаметру.

Для забезпечення безперешкодного протягування трубопроводу через розширену свердловину, її діаметр повинен на 25-30% перевищувати діаметр трубопроводу.

Після першого розбурювання робиться повторне буріння по вже готовому стовбуру свердловини. Діаметр розширювачів, що протягуються, поступово збільшується. У складних випадках, наприклад, в обводнених пісках або пливунах, використовують зтягування штанг за розширювачем, виконуючи їх скручування спеціальними ключами.

За сприятливих ґрунтових умов і відносно невеликих відстаней буріння, розширення свердловини можливо проводити з одночасним зтягуванням труби за схемою, наведеною технологічною картою.

Протягування трубопроводу. На протилежній від бурової установки стороні свердловини розміщується готова до протягування нитка трубопроводу. До переднього кінця нитки трубопроводу кріпиться оголовок зі сприймаючим тягове зусилля вертлюгом та риммером. Вертлюг обертається з буровою ниткою і риммером, і в той же час не передає обертальний рух на трубопровід. Таким чином, бурова установка зтягує в свердловину нитку трубопроводу за передбаченою проектом траєкторії.

При протягуванні трубопроводу в буровий канал, з метою зменшення сили тертя, рекомендується використовувати роликові підставки.

Заключний етап. Після завершення основних технологічних етапів, інженерно-технічний персонал здає замовнику виконавчу документацію, на якій вказується фактичне положення укладеного трубопроводу в різних площинах, з обов'язковим зазначенням «прив'язок» до орієнтирів на місцевості. Виконавча документація готується з використанням спеціального програмного продукту « DRILL SITE».

Згідно технологічної карти на виконання робіт методом горизонтально спрямованого буріння, довжина пілотної свердловини більша на 24 м (по 12м з кожного боку) за довжину самого проколу відповідно поздовжнього профілю. Довжина розширення свердловини та зтягування трубопроводу відповідно збільшується на 12 м (по 6м з кожної сторони) порівняно з профілем.

Після влаштування проколу буровий шлам, що утворився в процесі буріння, вивозиться спецтранспортом на ПТПВ та утилізується.

Забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами. Об'єми будівельно-монтажних робіт та потреба будівництва в основних матеріалах визначені на основі проектних даних у відповідності з нормативними документами. Об'єми основних робіт наведені в таблицях на кресленнях та в ресурсних кошторисах.

Забезпечення будівництва матеріалами передбачене з підприємств будівельної індустрії.

Транспортування матеріалів до об'єкту будівництва виконується автотранспортом. Для забезпечення будівництва стиснутим повітрям використовується пересувний компресор, а кисень для зварювальних робіт на об'єкт доставляється в балонах автотранспортом з забезпеченням правил та норм техніки безпеки.

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

Охорона праці. В проектних рішеннях враховані безпечні методи виконання всіх видів робіт у відповідності до вимог ДБН А. 3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення” та закону України “Про охорону праці”.

Всі рухомі елементи механізмів і зони роботи транспортних засобів повинні бути огороженими. Доступ сторонніх за межі огорожі категорично заборонений.

Розробка і транспортування ґрунту виконується тільки в світлі години доби, або при наявності освітлення.

Місця проходу людей через траншеї обладнуються пішохідними містками, освітленими в нічний час.

Ґрунт, розроблений із котлованів і траншей, потрібно розміщувати на відстані не менше 0,5 м від бровки виїмки.

До робіт по зварюванню металоконструкцій допускаються робітники, навчені безпечним методам робіт та мають технічну підготовку у відповідності до ДБН А. 3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення”

Кваліфікація зварників повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-1.16-96 «Правил атестації зварників», затверджених наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці та мати спеціальне посвідчення на право зварювання.

Особливо необхідно звернути увагу на виконання робіт поблизу ліній електропередач та зв'язку. Робота під ними виконується під безпосереднім керівництвом інженерно-технічного працівника, відповідального за безпеку виконання робіт при наявності письмового дозволу організації-власника ліній і наряду-допуску та в присутності їх представника.

Всі машини, механізми та пристрої, які застосовуються при виконанні будівельно-монтажних робіт, повинні мати паспорти, інвентарні номери та бути в робочому стані.

Особливу увагу звернути на додержання правил техніки безпеки при роботах на воді, під водою, на льоду, а також на укосах .

Керівник робіт зобов'язаний забезпечити на об'єкті виконання всіма працівниками правил охорони праці та техніки безпеки у відповідності до закону України “ Про охорону праці”.

Заходи по забезпеченню пожежної безпеки при будівництві. Потенційно небезпечними в пожежному відношенні на будові можуть бути:

- землерийні машини і механізми;
- тимчасові будівлі на території ділянки виконроба (вагончики контейнерного типу),
- відпрацьовані ПММ.

В зв'язку з цим, згідно ДБН А. 3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення ” підрядник зобов'язаний забезпечити пожежну безпеку на будівельному майданчику, ділянках робіт і робочих місцях згідно з вимогами п.8.4 НАПБ А.01.001-2015 „Правила пожежної безпеки при виконанні будівельно-монтажних робіт”, забезпечивши їх первинними засобами пожежогасіння.

Особливу увагу звернути:

- землерийні машини та механізми повинні бути в робочому стані і укомплектовані вогнегасниками;
- з обслуговуючим персоналом провести інструктаж з пожежної безпеки в установленому порядку;
- на території ділянки виконроба встановити щит з набором протипожежного інвентарю (ящик з піском, порошкові та пінні вогнегасники, багри, відра), згідно норм;
- у вагончиках (виконробське та побутове приміщення) повинні бути вогнегасники, системи опалення та енергопостачання облаштовуються з врахуванням пожежної безпеки і блискавкозахисту;
- виконробське та побутове приміщення облаштувати стендами з нормативними документами з пожежної безпеки;
- для розпалу та опалення забороняється використовувати ПММ.

Більш детальні вимоги та заходи з пожежної безпеки підрядник встановлює проектом виконання робіт, виходячи з конкретних умов будівництва, набору споруд на території ділянки виконроба та часу виконання робіт.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Проектом передбачається комплекс заходів, які направлені на організоване водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівського навчально-виховного комплексу.

Робочим проектом передбачається:

- будівництво головного колектору дощової каналізації;
- будівництво закритого та відкритих (лотки) колекторів дощової каналізації на території навчально-виховного комплексу;
- спорудження стінки із фундаментних блоків для захисту схилу від попадання дощових вод.

Головний колектор дощової каналізації. Головний колектор дощової каналізації передбачений для відводу поверхневих вод, зібраних закритим та відкритими (лотки) колекторами з території Седнівського навчально-виховного комплексу в річку Снов.

Особливістю траси цього колектору є те, що вона проходить по крутому схилу з перепадом відміток поверхні землі 42 м на довжині 70 м. Схил покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю.

Згідно гідравлічним розрахунків діаметр головного колектору прийнятий 400 мм. Виконання будівництва колектору традиційними методами пов'язано із складною технологією, значними трудозатратами і вартістю, а також необхідністю використання спеціальної техніки для корчування дерево-чагарникової рослинності, виконанню траншеї, укладки труб і зворотної засипки траншеї.

Тому після неодноразового обговорення ТОВ «ВОДПРОЕКТ - ЧЕРНІГІВ» з Чернігівською районною державною адміністрацією, селищною радою, будівельними організаціями було прийняте рішення виконати будівництво колектору методом горизонтального буріння.

Конструкція колектору обумовлена складним рельєфом ділянки та геологічними умовами

Труби для будівництва колектору прийняті ПЕ 100 SDR17 Ø 400x23,7 ПРОТЕКТ (внутрішній діаметр 352,6 мм), які спеціально використовуються при горизонтальному бурінні.

Загальна протяжність запроектованого головного колектору дощової каналізації 90 м.

Для прийняття і відводу поверхневих вод, зібраних лотками і закритими колекторами з території Седнівського навчально-виховного комплексу, в р. Снов в верхів'ї головного колектору передбачений оглядовий колодязь із залізобетонних кілець Ø 2000 мм, а на виході спеціальна споруда із монолітного залізобетону розроблена індивідуально.

Відмітка виходу прийнята на відмітці побутових рівнів в р. Снов 50% забезпеченості – 108,39.

Будівництво головного колектору бажано виконувати при рівнях води в р. Снов не вище мінімальних рівнів 50% забезпеченості – 107,80.

В місці виходу спеціальної споруди в р. Снов передбачене кріплення із каменю фракцією 70...150 мм. Застосування каменю є найбільш поширене, екологічне, гнучке і стійке в умовах постійної зміни рівнів води та льодових навантажень.

При будівництві головного колектору методом горизонтального буріння вся дерево-чагарникова рослинність зберігається, ґрунт по поверхні траси не розробляється тому нанесення збитків оточуючому середовищу не відбувається.

Закритий колектор дощової каналізації. З метою відведення поверхневих вод з понижених місць з території Седнівського навчально-виховного комплексу передбачено дощоприймальні колодязі Ø1000 мм в кількості 2 шт., які облаштовані дощоприймачами типу ДБ2 згідно ДСТУ Б В.2.5-26-46:2005. Від дощоприймальних колодязів вода відводиться по закритому колектору в оглядовий колодязь з відстійником. Оглядовий колодязь прийнято із збірного залізобетону Ø1500 мм.

Конструкція дощоприймальних колодязів прийнята згідно типових проектних рішень “Камери і колодязі дощової каналізації”.

Закритий колектор дощової каналізації (1Дк) передбачено із труб НПВХ SDR41-315x7,7 згідно ДСТУ Б В.2.5-32:2007. Діаметр труб колектору визначено розрахунком відповідно до витрат дощових вод на розрахунковій площі стоку.

Відкриті колектори дощової каналізації (лотки). З метою перехвату і збирання поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу, вздовж верху схилу, паралельно існуючій огорожі передбачено будівництво відкритих колекторів дощової каналізації (2Дк та 3Дк). Відкриті колектори передбачено із залізобетонних лотків ЛЗ–8 по серії 3.006.1-2.87 з внутрішніми параметрами: ширина по дну 62 см, висота 30 см. Лотки перекриваються залізобетонними плитами, а в понижених місцях дощоприймальними решітками.

Крім лотків, для недопущення попадання дощових вод на схил, в випадку переливу їх через верх лотків, між існуючою огорожею і лотками передбачена стінка із фундаментних блоків ФБС24.3.6 -Т.

Ліквідація розмиву верхів'я схилу. При проектуванні було враховано те що після здачі в 2012 році Седнівського навчально-виховного комплексу в експлуатацію ерозійні процеси на схилі ще більш активізувались.

Внаслідок протікання потоку уздовж схилу виникла промоїна яка в верхній частині має глибину більше 5,0м, а метрів за 20...25 нижче глибина її збільшується до 10 і більше метрів.

Проектом прийняте рішення саму верхню частину промоїни довжиною до 15 м ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом, а по ньому виконати кріплення каменем фракцією 70...150 мм, середньою товщиною 1 м.

При ліквідації промоїни відмітки поверхні землі передбачені такі ж як і на примикаю - чому схилі.

Загальний об'єм засипки промоїни – 520 м³ в т. ч. - мінеральним ґрунтом – 380 м³, каменем 140 м³.

Інженерний захист територій. Під час виконання топографо-геодезичних робіт, під проектування Седнівського навчально-виховного комплексу, в 2003...2004 роках, в підніжжі схилу були зафіксовані зсуви ґрунту, а ближче до верхів'я невелику промоїну

При будівництві Седнівського навчально-виховного комплексу був побудований лоток із залізобетонних блоків на якому розташовані решітки для приймання поверхневих вод із території навчального комплексу і відведення їх до схилу. Перед початком схилу, для попередження його розмиву, паралельно йому, був побудований лоток із залізобетону і зразу за ним стінка із монолітного бетону.

Однак за час функціонування навчально-виховного закладу, який був зданий в експлуатацію в 2012 році, ерозійні процеси не тільки не припинились, а ще більше активізувались. Внаслідок цього розмив схилу досяг його верхів'я, існуюча споруда, яка була збудована для запобігання розвитку ерозії, впала в розмив, що виник внаслідок ерозії і, фактично, для стримування розвитку ерозії не залишилось ніяких заходів. Внаслідок протікання потоку уздовж схилу виникла промоїна яка в верхній частині має глибину більше 5,0м, а метрів за 20...25 нижче глибина її збільшується до 10 і більше метрів.

Внаслідок цього виникла загроза просування ерозії далі до будівлі навчального закладу з послідовним його руйнуванням.

Для попередження цього проектом передбачені заходи по відведенню поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу в р. Снов та захист схилу від ерозійних процесів.

Протипожежні заходи. Запроектовані заходи передбачають використання залізобетонних і монолітних бетонних блоків, монолітного бетону та залізобетону, каменю і мінерального ґрунту які пожежобезпечні. Тому протипожежні заходи проектом не передбачені.

Інженерно-технічні заходи цивільної оборони. Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс не відноситься до пожежовибухонебезпечних об'єктів і не входить в «Перелік об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. №6.

Забезпечення надійності та безпеки. З метою припинення ерозійних та зсувних процесів на схилі, передбачені заходи по перехвату і збиранню поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу. Для цього вздовж верху схилу, паралельно існуючій огорожі передбачено будівництво відкритих колекторів дощової каналізації (залізобетонні лотки перекриті залізобетонними плитами та дощоприймальними решітками) і закритий колектор із труб НПВХ SDR41 (SN 4) Ø 300. Відвід води виконується головним колектором дощової каналізації, який будується методом горизонтального буріння.

Технічна експлуатація. Головною задачею експлуатації являється забезпечення безаварійного відведення дощових вод. Для цього необхідно підтримувати систему дощової каналізації в постійному робочому стані, здійснювати систематичний нагляд за роботою всіх споруд, підтримувати їх в належному технічному стані, проводити поточний та капітальний ремонт, з метою усунення всіх неполадок в роботі споруд.

Виконання поточного і капітального ремонтів здійснюється на основі річних планів, що складаються службою експлуатації і затверджуються керівництвом.

Непостійність гідравлічного режиму в колекторах дощової каналізації, випадкове попадання в труби сторонніх предметів, викликає необхідність періодичного прочищення мережі.

В дощових мережах часто спостерігається накопичення осаду в сезони року, що характеризуються незначними дощами. Під час злив, а також при весняному таненні снігу осад частково або повністю вимивається.

Необхідно періодично здійснювати очищення дощоприймальних та відкритих лотків механізованим способом або вручну з вивезенням на сміттєзвалище міста.

Колектори дощової каналізації діаметром 300...400 мм найкраще прочищати гідродинамічним способом, який полягає в розмиванні та виносі осаду струменем води, що подається під великим тиском безпосередньо в трубу по шлангу від спеціальних машин. Вода по шлангу з насадкою через нижній колодязь ділянки колектора подається в трубу і потужним струменем води розмиває осад і змиває його. Гідродинамічне прочищення дає можливість повністю механізувати роботи.

Періодичність прочищення залежить від місцевих умов і коливається від одного разу в кілька років до 2-3 разів на рік.

Видалення сміття з каналізаційної мережі повинні здійснювати аварійна бригада у складі не менше трьох чоловік, котрі повинні бути оснащені спеціальним аварійним запасом обладнання, інструменту та інвентарю (сигнальні знаки, щити для огороження ділянки робіт, вірвовки довжиною 30 м, каски, електроліхтарі, спецодяг і т.д.).

Для підтримання каналізаційної мережі в робочому стані необхідно здійснювати поточний і капітальний ремонт.

Поточний ремонт включає ліквідацію дрібних пошкоджень – заміну люків, перевлаштування горловин колодязів, заміну скоб і т.д.

До капітального ремонту відносяться роботи, що виконуються з повним або частковим руйнуванням колодязів, труб і необхідністю повної або часткової заміни мережі.

При виникненні загрози затоплення території вище ремонтної ділянки необхідно організувати постійне перекачування дощових вод.

Всі будівельні роботи на мережі потрібно виконувати з дотриманням „Правил техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання і водовідведення населених місць”.

Охорона праці. Згідно вимог НПАОП74.2-1.02-90 до управління механізмами та ведення робіт допускаються лише ті особи, які мають відповідне посвідчення на право проведення цих робіт, пройшли стажування на робочих місцях та були проінструктовані по техніці безпеки з відповідними записами в «Журналі реєстрації інструктажів з охорони праці».

Усі працівники, прийняті на роботу, повинні бути проінформовані адміністрацією під розписку про умови праці на підприємстві, про наявність на робочому місці, де будуть працювати, небезпечних та шкідливих виробничих факторів і можливого їх впливу на самопочуття, а також права працюючих на пільги і компенсації за роботу в таких умовах згідно Закону України „Про охорону праці” ст.5.

Територія площадки повинна мати зовнішнє освітлення. Проїзди і проходи завжди повинні бути вільними, в зимовий час їх необхідно своєчасно чистити від снігу, посипати піском.

До роботи з електрообладнанням допускаються особи старше 18 років, які пройшли медичне обстеження і мають посвідчення на право експлуатації електрообладнання, а також проінструктовані з питань охорони праці.

Для запобігання нещасних випадків при обслуговуванні електрообладнання необхідно керуватись вказівками, викладеними в інструкції по експлуатації обладнання заводів-виробників.

Для охорони здоров'я обслуговуючого персоналу необхідно проводити систематичне медичне обстеження. Усі працівники згідно ст.5 Закону України „Про охорону праці” підлягають загальнообов'язковому державному соціальному страхуванню від нещасного випадку на виробництві і професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності.

Працюючим видається безкоштовно за установленними нормами спецодяг та засоби індивідуального захисту, а також мийчі засоби (ст.8 Закону України „Про охорону праці”).

Відшкодування шкоди працівникам у разі ушкодження здоров'я або у разі їх смерті передбачено ст.9 Закону України „Про охорону праці”.

Обов'язки працівників щодо додержання вимог нормативно-правових актів з охорони праці. Згідно ст. 14 Закону України „Про охорону праці” працівник зобов'язаний:

- дбати про особисту безпеку і здоров'я, а також про безпеку і здоров'я оточуючих людей в процесі виконання будь-яких робіт чи під час перебування на території підприємства;
- знати і виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуваннями та іншими засобами виробництва, користуватися засобами колективного та індивідуального захисту;
- виконувати обов'язки по охороні праці, передбачені колективним договором і правилами внутрішнього трудового розпорядку;
- проходити у встановленому законодавством порядку попередні та періодичні медичні огляди.

Працівник несе безпосередню відповідальність за порушення зазначених вимог.

Навчання з питань охорони праці. Згідно ст. 18 Закону України „Про охорону праці” працівники під час прийняття на роботу і в процесі роботи повинні проходити за рахунок роботодавця інструктаж, навчання з питань охорони праці, з надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків і правил поведінки у разі виникнення аварії.

Працівники зайняті на роботах з підвищеною небезпекою або там, де є потреба у професійному доборі, повинні щороку проходити за рахунок роботодавця спеціальне навчання і перевірку знань відповідних нормативних актів з охорони праці.

Посадові особи, діяльність яких пов'язана з організацією безпечного ведення робіт, під час прийняття на роботу і періодично, один раз на три роки, проходять навчання, а також перевірку знань з питань охорони праці за участю профспілок.

Порядок проведення навчання та перевірки знань проводиться згідно НПАОП 0.00-4.12-05 "Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці", затвердженого Державним комітетом України з нагляду за охороною праці.

Не допускаються до роботи працівники, у тому числі посадові особи, які не пройшли навчання, інструктаж і перевірку знань з охорони праці.

У разі виявлення у працівників, у тому числі посадових осіб, незадовільних знань з питань охорони праці, вони повинні у місячний строк пройти повторне навчання і перевірку знань.

Служба охорони праці. На виробництві повинна бути створена служба охорони праці відповідно до типового положення, що затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони праці.

Служба охорони праці підпорядковується безпосередньо роботодавцю (стаття 15 Закону України „Про охорону праці”).

Проектні рішення. Проектом передбачені заходи, що забезпечують безпечну експлуатацію споруд дощової каналізації.

Каналізаційні колодязі повинні бути постійно закриті кришками. При обслуговуванні необхідно ставити бар’єрні огорожі висотою не менше 1,0м і триногу з попереджувальним знаком згідно ГОСТ 12.4.026-76.

При виконанні робіт в колодязях необхідно за допомогою газоаналізатора переконатися в відсутності газу. Не дозволяється наявність газу в колодязі перевіряти звичайним ліхтарем або ж сірниками.

Роботи в колодязях повинні виконувати група із трьох чоловік. Робітник, що спускається в колодязь, повинен бути забезпечений монтажним поясом з вірьовкою довжиною на 2м більшою від глибини колодязя. Другий робітник підтримує вірьовку, третій – охороняє територію, знаходячись безпосередньо біля місця робіт.

Для забезпечення безпеки працівників при експлуатації, ремонті і обслуговуванні обладнання, механізмів необхідно виконувати наступне:

- не допускати до обслуговування механізмів працівників, не ознайомлених з інструкціями по експлуатації і обслуговуванню цих механізмів (письмово);

- для захисту персоналу від враження електричним струмом всі металічні частини електроустановок і обладнання, котрі можуть знаходитися під напругою внаслідок порушення ізоляції, повинні бути заземлені шляхом приєднання до нульового проводу електромережі.

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 випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт.

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс не входить в «Перелік видів діяльності та об’єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 серпня 2013 р. №808.

Тому, згідно ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» п. 1 7 матеріали ОВНС розробляються у скороченому обсязі.

Будівництво повинно вестися по відпрацьованій технологічній схемі, яка забезпечує заходи щодо зменшення впливу на природне середовище:

- захист атмосферного повітря від хімічного та фізичного забруднення досягається графіком роботи будівельних машин і механізмів, що виключає одночасну роботу всіх задіяних на будівництві машин і механізмів, виключення роботи у нічну зміну механізмів, що створюють наднормативне акустичне забруднення;

- накопичення будівельних відходів на спеціально підготовленому майданчику з подальшим вивозом.

В підготовчий період виконуються:

- облаштування ділянки виконроба (вагончики, протипожежний інвентар, площадки різного призначення);
- забезпечення освітлення ділянки будівництва в нічний час;
- в разі необхідності облаштувати тимчасові в'їзди (виїзди);
- завезення на будівельний майданчик матеріалів, необхідних механізмів.

Проведення робіт з реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс носить тимчасовий характер, значного впливу на навколишнє природне середовище не буде, цей вплив становить короткий за часом термін, кордони впливу обмежені територією будівельного майданчику. Основними об'єктами впливу будівельного виробництва є повітряне середовище, водне середовище, ґрунт та рослинний і тваринний світ.

Тривалість будівництва.

Виходячи із об'ємів будівельних робіт, що підлягають виконанню, термін будівництва, згідно ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» табл. А4 п.16 та А5, СНиП 1.04.03-85 та трудомісткості об'єкту складає 2 місяці, в тому числі підготовчий період – 0,5 місяця.

Роботи доцільно виконувати за суміщеними графіками (відкритий та закритий колектори, колодязі та ін.) згідно технічної частини проекту. Роботи виконуються механізмами загального призначення та частково вручну.

Для забезпечення нормальної роботи при влаштуванні вихідної споруди головного колектору, виконання робіт необхідно проводити в меженний період, коли рівні води в р. Снов найнижчі.

Термін будівництва коригується ПВР за погодженням із замовником в залежності від конкретних умов (змінність в роботі, суміщення графіків виконання робіт по окремим спорудам, наявність фінансування, матеріалів, кліматичні умови та ін.)

Отже, розрахункова тривалість будівництва - 60 днів.

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Норми утворення відходів будівельних матеріалів прийняті згідно ДБН Д.1.1-4- 2000 «Вказівки щодо використання ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи».

При роботі будівельних бригад утворюються комунально-побутові відходи.

Розрахунок виконаний згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 р № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

Відповідно до норм накопичення твердих побутових відходів, середньодобова норма накопичення твердих побутових відходів на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу.

Тривалість виконання робіт – 120 днів. Кошторисна трудомісткість будівництва у прямих витратах – 3776 люд.год.

Кількість робітників, зайнятих при виробництві БМР становить: $3776 : 120 \text{ (днів)} : 8 = 3,93$. Враховуємо 4 особи.

Таким чином, при проведенні будівельно-монтажних робіт очікується утворення $(0,3 \times 4 \times 120) / 1000 = 0,144$ т твердих побутових відходів.

Дані про види, кількість, клас небезпеки очікуваних відходів та способи поводження з ними під час виробництва будівельних робіт наведені в таблиці.

Таблиця. Дані про будівельні відходи

Код і назва відходів за ДК 005-96	Інша назва відходів	Клас небезпеки відходів	Кількість	Клас небезпеки відходів
4101.12 Глинистий розчин – бентонітового розчину		4	143,22 т	Полігон MBV
4510.2.9.06Будівельне сміття (розбирання існуючої споруди із збірного з/б)		4	0,6 т	Полігон MBV
7720.3.1.01Тверді пакувальні відходи	Пісок, забруднений нафтопродуктами	4	за фактом утворення	Полігон MBV
4590.3.1.06 Ґрунти, забруднені нафтопродуктами, хімічними та біоречовинами, що підлягають збиранню, обробленню та видаленню	Ґрунт, забруднений нафтопродуктами	3	за фактом утворення	Передача спеціалізованим підприємствам на вторинну переробку згідно договору
7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, дрантя, рядно, клоччя просочене, у т. ч. сміття з урн	Тверді побутові відходи	4	0,3732 т	Полігон MBV згідно договору

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства.

1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.

Дощові стоки, що підлягають відведенню, поступають з території Седнівського навчально-виховного комплексу.

Територія представляє собою забудовану до 50% територію, на якій розташований сам навчально-виховний комплекс, допоміжні споруди, доріжки і площадки з твердим покриттям

Вода під час дощів стікає з дахів будівель, площадок і доріжок. До будівництва комплексу територія була в природному стані і більша частина води яка випадала на водозбірну площу усмоктувалась в землю. Після будівництва згаданих споруд інтенсивність стоку різко збільшилась і вода не встигає усмоктуватися в землю.

Однак жодних споруд, які викликали б забруднення поверхневих та підземних вод на території водозбірної площі немає.

Відновлення нормального функціонування дощової каналізації попередить розмивання схилу та забруднення дощової води частками ґрунту, що поліпшить екологічний стан водоприймача р. Снов, тобто припинить його замулення.

Річка Снов з існуючими спорудами на ній відноситься до середніх річок.

Нормативна ширина прибережної захисної смуги у відповідності до ст.88 «Водного кодексу України» і ст.60, 61 «Земельного кодексу України» - 50 м.

Встановлення меж прибережної захисної смуги вздовж р. Снов даним проектом не встановлено, тому користуємося нормативним значенням.

Запроектовані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р. Снов і руйнування русла річки.

Контроль з боку місцевої влади та установ екологічного нагляду за веденням господарської діяльності в межах ПЗС у відповідності до вимог Водного кодексу України (заборона скиду господарсько-побутової каналізації, застосування добрив та пестицидів; миття і обслуговування транспортних засобів та техніки; влаштування звалищ сміття, гною, рідких і твердих відходів виробництва).

При здійсненні будівельно-монтажних робіт вода для технічних та питних потреб забирається із водопровідної мережі смт. Седнів.

1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

В приземному шарі передбачається незначне короткострокове підвищення концентрацій забруднюючих речовин через неорганізовані викиди при роботі автотранспорту та спецтехніки. Під час проведення будівельних робіт планованої діяльності неорганізованими джерелами викидів в атмосферне повітря буде автомобільна техніка: екскаватор, бульдозер, автомобілі-самоскиди. При роботі двигунів автотранспортних засобів в атмосферу надходять такі забруднюючі речовини: оксид та діоксид вуглецю (CO , CO_2), вуглеводні насичені (CH), оксиди азоту (NO^*), сажа, ангідрид сірчистий та ін.

Переважає частина будівельної техніки, яка використовуватиметься при будівництві працює на дизельному паливі, що забезпечує зменшення витрат палива в середньому на 35-50 % у порівнянні із бензиновими двигунами.

Концентрація шкідливих речовин і газів у повітрі не повинна перевищувати допустимих значень обумовлених вимогам, а саме:

- оксиди азоту – не більше 0,0001% або 5 мг/м³ ;
- оксид вуглецю – не більше 0,0017% або 20 мг/м³ ;
- діоксид сірки – не більше 0,00086% або 10 мг/м³ ;
- вуглеводень – не більше 0,00009% або 0,2 мг/м³ .

Розрахунковий валовий викид становитиме 0,564284 т, згідно з розрахунками, тобто викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період виконання будівельних робіт не перевищують гігієнічні нормативи. По закінченню робіт дія даних джерел впливу на навколишнє середовище буде відсутня. Постійні організовані джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на планованому об'єкті відсутні.

Значення концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови під час проведення будівельних робіт не перевищуватимуть ГДК. Підсумкові результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час проведення будівельних робіт приведені в розділі 5 даного Звіту.

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

По закінченню робіт дія даних джерел впливу на навколишнє середовище буде відсутня. Постійні організовані джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на проектуваному об'єкті відсутні.

Таким чином, вплив планованої діяльності на повітряне середовище, з урахуванням реалізації передбачених природоохоронних заходів та додержанні визначених обмежень характеризуються як екологічно допустимий.

В період проведення робіт створюється додаткове навантаження на повітряний басейн, при цьому рівень забруднення атмосфери не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів.

Технологічне обладнання, яке використовується зводить до мінімуму екологічні ризики планованої діяльності.

В приземному шарі передбачається незначне короткострокове підвищення концентрацій забруднюючих речовин через неорганізовані викиди при роботі автотранспорту та спецтехніки.

Для неорганізованих джерел (ділянка проведення планованих робіт), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.06р. «Нормативи гранично допустимих викидів ЗР із стаціонарних джерел»), регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Слід зазначити, що максимальні концентрації забруднюючих речовин від будівельної автомобільної техніки будуть спостерігатися в зоні виконання будівельних робіт. Основні джерела викидів та шуму, в тому числі автотранспорт, будівельна техніка, монтажні роботи не здійснюватимуть істотного негативного впливу на атмосферне повітря житлових забудов за рахунок проведення робіт тільки в денний час, застосування нових технологій будівництва та виконання заходів щодо пило пригнічення (полив автодоріг водою, застосування захисної будівельної сітки).

Будівельні машини з двигуном внутрішнього згоряння повинні регулярно проходити контроль на гранично допустимі викиди шкідливих речовини.

Таким чином, вплив об'єкта на атмосферне повітря при будівництві буде прийнятним.

Під час здійснення планованої діяльності неорганізованими джерелами викидів в атмосферне повітря буде автомобільна техніка: екскаватор, бульдозер, автомобілі, самоскиди. При роботі двигунів автотранспортних засобів в атмосферу надходять такі забруднюючі речовини: оксид та діоксин вуглецю (CO, CO₂), вуглеводні насичені (CH), оксиди азоту (NO), сажа, ангідрид сірчистий.

Відомості щодо обсягу валових викидів в атмосферу від планованої діяльності наведено в розділі нижче.

1.5.1.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливий геомеханічний вплив на ґрунти у вигляді деформації та вплив на елементи геологічного середовища внаслідок змін у зоні проведення планованої діяльності, проте результатом проведення планованої діяльності є позитивний вплив на геологічне середовище, так як припиниться подальший розмив та руйнування лівого берега річки. Передбачуваний об'єм земляних робіт 309,0 м³.

При виконанні всіх будівельно-монтажних робіт необхідною умовою є суворе дотримання вимог охорони навколишнього середовища, збереження його стійкої екологічної рівноваги та виконання умов землекористування, встановлених законодавством України.

З метою раціонального використання земель і зведення до мінімуму втрат передбачається:

- дотримання технології розробки ґрунтів, що дозволяє уникнути хаотичного переміщення ґрунтових мас, яке викликає порушення ґрунтового покриву і призводить до спотворення території, що в результаті може призвести до виникнення ерозії ґрунту;
- максимально можливе використання будівельною технікою існуючих автомобільних мереж.

Після проведення планованих робіт ділянка будівництва буде прибрана, місця стоянки машин та механізмів, а також інші ділянки, де були допущені порушення ґрунтового покриву в процесі будівництва будуть приведені до природного стану.

Планована діяльність не викликатиме змін основних елементів геологічної структурно-тектонічної будови, а також виключає виникнення ендегенних і екзогенних явищ штучного, техногенного походження

Крім того для ліквідації частини промोїни, що утворилась за період починаючи з 2012 року і до даного часу проектом прийняте рішення саму верхню частину промоїни довжиною до 15 м

ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом, а по ньому виконати кріплення каменем фракцією 70...150 мм, середньою товщиною 1 м.

Ці заходи припиняють ерозійні процеси та забезпечать стійкість схилу проти зсувних процесів.

З метою попередження негативного впливу на ґрунт і збереження його рослинного шару проектом передбачені нижчеперелічені заходи:

Площадка для тимчасового складування матеріалів і конструкцій, стоянки транспортної та будівельної техніки передбачені з твердим покриттям.

Територія будівельної площадки після закінчення будівельно-монтажних робіт очищається від сміття.

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

Рослинний шар ґрунту товщиною 0,20 м на площі траншей і котлованів під споруди знімається до початку основних робіт і переміщується у відвали для тимчасового зберігання.

Загальний об'єм знятого рослинного ґрунту становить 80 м³, який в процесі будівництва використовується для відновлення родючості ґрунту по трасі закритого колектору дощової каналізації та прилеглої території з подальшим закріпленням посівом багаторічних трав.

При здійсненні будівельно-монтажних робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту. Негативний вплив на надра не передбачається.

1.5.1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання.

Незначне шумове забруднення, спричинене роботою будівельної і транспортної техніки, відбудеться під час виконання будівельно-монтажних робіт. Проте воно матиме короткотривалий і локальний характер. Роботи будуть виконуватися переважно у літньо-осінній період, шкоди місцевим птахам та іншим мешканцям екосистеми завдано не буде. Шумовий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до негативної реакції місцевих мешканців.

Шум класифікується як широкопasmовий, непостійний, коливається за часом і залежить безпосередньо від періодично працюючого устаткування. Організацію робіт по запобіганню і зменшенню шуму на ділянці проведення планованих робіт і навколишній території передбачається здійснювати відповідно до вимоги ДСН 3.3.6.037-99 та ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. Заходом щодо захисту від шуму є використання машин і механізмів, які за шумовими характеристиками відповідають нормативним параметрам. Шумові характеристики або граничні їх значення повинні вказуватися в паспорті або керівництві з їх експлуатації і контролюватися службами підприємства під час його придбання. При виконанні вказаних вище заходів досягаються нормовані рівні шуму. Роботи на об'єкті ведуться в денний час. Будівельні механізми працюють епізодично з переміщенням по фронту робіт.

Під час провадження планованої діяльності передбачається одночасна робота техніки з розрахунковим рівнем шуму 43,02 дБа, при нормативному значенні 55 дБа в денний час, що відповідає вимогам додатку № 16 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та при нормативному значенні 60 дБа в денний час та 50 дБа в нічний час, що відповідає вимогам Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» таке шумове навантаження не перевищує 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 та межі нормативної санітарно-захисної зони (дані в розділі 5 даного Звіту).

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц								Рівень звуку, LA, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	с 8 до 22 ч.	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	с 22 до 8 ч.	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Отже згідно вищезазначеної таблиці допустимі рівні для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків складають: день -Аекв доп = 55дБА, максимальні рівні складають: день-Амакс доп = 67дБА.

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 наступне:

- здійснювати роботи тільки в денну пору;
- не використовувати одночасної роботи двох будівельних механізмів;
- попереджувати населення про час виконання будівельних робіт, що пов'язані з підвищеним рівнем звуку;
- 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 – установка горизонтально-спрямованого буріння, екскаватор, машина асенізаційна, кран на автомобільному ході бульдозер, автосамоскид (N_{дв}=600 – 1200 об/хв., =10-20 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.). У тих випадках, де допустимо за технічними умовами, доцільно змінити підшипники кочення на підшипники ковзання, плоскоремennі передачі з вшивним ремнем – на клиновидні, редукторні передачі на без редукторні, деталі та вузли зі зворотно-поступальними рухами – на обертальні;

- 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 кабінки 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;

Рівні вібрації обладнання, що використовується при будівельно-монтажних роботах, визначені вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Параметр	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	31,5
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67
Віброприскорення	25	25	25	31	37	43
Віброзміщення	133	121	109	103	97	91

Величини віброприскорень від будівельної техніки в усіх октавах становлять $0,04...0,1 \text{ м/с}^2$ – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $L_{a.o} = 3 \times 10^{-4} \text{ м/с}^2$.

Таким чином, будівельна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $L_{a.V} = 42,5...50,5 \text{ дБВ}$. Непостійна тимчасова вібрація від будівельних робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $ГДР.a.V = 40 \text{ дБВ}$. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення 0,56 або $20 \lg 0,56 = -5 \text{ дБВ}$, що зменшує вібраційний вплив до рівня $L_{a.V. \text{фунд}} = 40...45 \text{ дБА}$. Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня $ГДР.a.V = 40 \text{ дБВ}$ має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела.

Отже, під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі будмайданчика. Щодо конструкцій та критеріїв

допустимості вібраційного впливу будівельних робіт приймається віброприскорення 3 % (0,294 м/с² або 59,8 дБV) від прискорення вільного падіння для старих споруд 10 % (0,98 м/с² або 70,3 дБV) – для сучасних стійких конструкцій. Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

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.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання.

Енергетичне забруднення довкілля головним чином поділяється на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне.

Електромагнітне забруднення – наслідки зміни електромагнітних властивостей середовища. Згідно обраного варіанту планованої діяльності не передбачається використання обладнання, машин чи механізмів, що є джерелами електромагнітного випромінювання.

Теплове забруднення – результат розсіювання у довкілля теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних зі спалюванням. Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт, що можуть здійснювати такий вплив.

Радіаційне забруднення – перевищення рівня іонізуючого випромінювання над фоновим рівнем. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Таким чином, використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове, радіаційне забруднення, а також випромінювання на об'єкті не передбачається

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні будівельних робіт відсутні.

Заходи з забезпечення радіаційної безпеки під час проведення будівельно-монтажних робіт, розроблюються відповідно до ДБН В.1.4-2.01-97, ДБН В.1.4-1.01-97, ДСП 6.074.120-01, НРБУ-97.

Будівельні матеріали, які використовуються при здійсненні будівельних робіт, повинні мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів.

З врахуванням вищенаведеного, при здійсненні будівельно-монтажних робіт світлове, теплове та радіаційне забруднення навколишнього середовища не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Плановою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу та захист схилу від ерозійних процесів, для недопущення подальшого розвитку ерозійних процесів Седнівського навчально-виховного комплексу.

При прийнятті рішення щодо будівництва зрошувальної мережі розглядалися дві технічні альтернативи.

Технічна альтернатива 1

З метою припинення ерозійних процесів на схилі, який примикає до території комунального закладу «Седнівський навчально-виховний комплекс», передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території Седнівського навчально-виховного комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку - пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», що дасть змогу забезпечити відведення стічних вод з території Парку, недопустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію природно-заповідного фонду.

Рельєф території навчально-виховного комплексу рівнинний, з вираженим уклоном в сторону схилу, який має крутий ухил, на довжині 70 перепад відміток становить 42 м в сторону річки Снов. Схил заліснений.

Плановою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з понижених місць території навчально-виховного комплексу закритим колектором дощової каналізації з улаштуванням дощоприймальних колодязів, перехват і збирання поверхневих вод вздовж схилу паралельно існуючій огорожі передбачено відкритими колекторами дощової каналізації із залізобетонних лотків. Лотки перекриваються залізобетонними плитами, а в понижених місцях дощоприймальними решітками. Крім лотків, для недопущення потрапляння дощових вод на схил, між існуючою огорожею і лотками передбачена стіна із залізобетонних блоків.

Зібрані поверхневі води з території навчально-виховного комплексу через колодязі відстійники збираються в оглядовий колодязь і відводяться головним колектором в підніжжя схилу на правий берег річки Снов. Зважаючи що траса колектору проходить по крутому схилу, перепад відміток поверхні землі 42 м, який покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю, будівництво колектору передбачається методом направленою горизонтального буріння з збереженням дерево-чагарникової рослинності на схилі. Протяжність головного колектору дощової каналізації становить 90 м із труб ПЕ 100 SDR 17 400x23,7 ПРОТЕКТ.

Сполучення головного колектору з мінімальними рівнями р. Снов 50% забезпеченості передбачено спеціальною спорудою із монолітного бетону.

Верхівя промоїни, протяжністю до 15 м, яка утворилася на схилі внаслідок протікання потоку, передбачається ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом з кріпленням камінним накидом ухилом як на примикаючому схилі.

Роботи по улаштуванню головного колектору виконуються спеціальною буровою установкою направленою горизонтального буріння. Земляні роботи по улаштуванню колекторів та колодязів виконуються однокішшовим екскаватором, монтажні роботи автокраном.

Технічна альтернатива 2

Будівництво головного колектору відведення поверхневих вод виконується відкритим способом по схилу з території навчально-виховного комплексу до підніжжя схилу на правий берег річки Снов.

Роботи виконуються однокішшовими екскаваторами та автокранами.

Однак, зважаючи на значну крутизну схилу та його залісненість, використання зазначеного способу є недоцільним.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планова діяльність розташована на території комунального закладу «Седнівський навчально-виховний комплекс», вул. Глібова, 12, смт. Седнів, Чернігівського району, Чернігівської області, що знаходиться в південній частині смт. Седнів.

3.1. Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Спостереження в найближчих населених пунктах за станом атмосферного повітря Чернігівським обласним центром з гідрометеорології не проводяться.

Забруднення існуючого стану атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин, що порівнюються з гранично допустимими концентраціями (ГДК).

У зв'язку з цим, величини фонових концентрацій забруднюючих речовин були визначені Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації та Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області (Додаток 3) згідно «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затверджених Наказом Міністерства природи України 30.07.2001 р. № 286.

Величини фонових концентрацій

Забруднюючі речовини	Концентрація, мг/м ³							
	На прями вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Діоксид азоту	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Метан	20	20	20	20	20	20	20	20

3.2. Природні умови

Смт. Седнів розміщений в зоні з помірно-континентальним кліматом з відносно сухим холодним періодом і більш вологим – теплим.

Зареєстровані максимальна і мінімальна температури повітря відповідно становлять +39⁰С і -34⁰С.

Сніговий покрив у басейні спостерігається з середини листопада до початку квітня. Найраніше дати появи снігового покриву спостерігаються на початку жовтня, а найпізніші дати сходу – в кінці квітня. Стійкий сніговий покрив зимою спостерігається щорічно. Середня висота снігового покриву досягає 25см, максимальна – 56см.

Найбільша глибина промерзання ґрунту - 140см.

У теплий період року переважаючими є вітри північно-західних напрямків, у холодний період - західних і від південно-східних до південно-західних. Середня річна швидкість вітру становить 3,5 м/с.

Середньорічні значення основних кліматичних характеристик за даними метеостанції „Чернігів” наступні:

Таблиця 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Температура повітря ⁰ С												
-6,7	-6,2	-1,4	6,8	14,4	17,5	19,4	18,2	13,1	6,8	0,6	-4,2	6,5
Опади, мм												
47	47	42	43	54	65	76	64	49	46	53	51	637

Головними причинами кліматичних змін є великий викид парникових газів, а також порушення енергетичного балансу біосфери та її складників. У зв'язку з цим, природні екосистеми не можуть самі стабілізувати ситуацію, внаслідок чого виникає дисбаланс. За останні 20 років наслідки зміни клімату в Україні стають все відчутнішими. Відтак, за цей період середньорічна температура зросла на 0,8°C, а середня температура січня та лютого - на 1-2 °C, що призвело до змін у ритмі сезонних явищ: смерчів, весняних паводків, посухи, тощо. Такі темпи глобального потепління у майбутньому можуть спричинити серйозні кліматичні зміни і різні екосистеми опиняться під загрозою зникнення.

Шкідливі гази утворюються за рахунок будь-якої діяльності людини: робота ТЕС, пересування на автомобілях, різного роду промисловість. Відповідно, через це виникають й інші проблеми, серед яких – поганий розвиток сільського господарства. Через зміни клімату ця галузь страждає чи не найбільше, адже паводки спричиняють 29 затоплення рослин, відповідно, згодом вони просто перегнивають. А посуха навпаки висушує посіви, і, таким чином, родючість ґрунту значно зменшується. Виникає велика небезпека для країни, адже агропромисловість приносить державі чималий прибуток. Вплив діяльності людини на погодні умови сильно відчутний, проте чи впливає це на клімат – залишається питанням.

Згідно висновків НАНУ, УААН та Держкомгідромету України, збільшення діоксиду вуглецю у повітрі може викликати:

- зростання загрози катастрофічних повеней у Карпатах, перетворення степів південного регіону на пустелі, затоплення прибережних частин та гостру нестачу питної води в центральних та східних регіонах України;
- підвищення середньої температури в усі сезони року;
- підвищення рівня Чорного і Азовського морів, активізацію явищ підтоплення територій, абразії берегів, морів і водосховищ; - збільшення кількості атмосферних опадів на 20%;
- зниження продуктивності лісу на всій території України, зокрема внаслідок поширення епіфітотій та шкідників.

Також можлива загроза міграції населення з країн південно-східних регіонів, де буде спостерігатися значне погіршення умов проживання внаслідок стрімкої зміни природно-кліматичних умов та загроза поширення інфекційних захворювань.

Боротьба зі зміною клімату і запобігання зміні клімату – це система заходів, спрямована на скорочення викидів парникових газів (далі – ПГ) і стримування процесу зростання середньої глобальної температури атмосфери Землі. Перелік таких заходів визначено міжнародними угодами – Рамковою конвенцією ООН про зміну клімату, Кіотським протоколом до неї, Паризькою кліматичною угодою, а на національному рівні - Концепцією реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 № 932-р.

Потенціал глобального потепління визначає ступінь впливу різних ПГ на глобальне потепління у порівнянні з двоокисом вуглецю, чий потенціал глобального потепління дорівнює 1. У таблиці нижче міститься інформація про потенціали глобального потепління для різних ПГ відповідно до документу «Керівні принципи Міжурядової групи експертів з питань зміни клімату для підготовки національних кадастрів парникових газів 1996 року».

Потенціали глобального потепління парникових газів

Газ	Хімічна формула	Потенціали глобального потепління
-----	-----------------	-----------------------------------

Двоокис вуглецю	CO ₂	1
Метан	CH ₄	21
Оксид діазоту	N ₂ O	310
Гідрофторвуглеці (HFCs)		
HFC-23	CHF ₃	11 700
HFC-32	CH ₂ F ₂	650
HFC-41	CH ₃ F	150
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀	1 300
HFC-125	C ₂ H ₂ F ₅	2 800
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄ (CHF ₂ CHF ₂)	1 000
HFC-134-a	C ₂ H ₂ F ₄ (CH ₂ FCF ₃)	1 300
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃ (CHF ₂ CH ₂ F)	300
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃ (CF ₃ CH ₃)	3800
HFC-152-a	C ₂ H ₄ F ₂ (CH ₃ CHF ₂)	140
HFC-227ea	C ₃ H ₂ F ₇	2 900
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	6 300
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	560
Гідрофторофори (HFEs)		
HFE-7100	C ₄ F ₉ OCH ₃	500
HFE-7200 C ₄ F ₉ OCH ₂ H ₅ 100		
Перфторвуглеці (PFCs)		
Перфторметан (тетрафторметан)	CF ₄	6 500
Перфторетан(гексафторетан)	C ₂ F ₆	9 200
Перфторетан(гексафторетан)	C ₂ F ₆	9 200
Перфторпропан	C ₃ F ₈	7 000
Перфторбутан	C ₄ F ₁₀	7 000
Перфторциклобутан	c-C ₄ F ₈	8 700
Перфторпентан	C ₅ F ₁₂	7 500
Перфторгексан	C ₆ F ₁₄	7 400
Гексафторид сірки	SF ₆	23 900

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

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 (додаток 3).

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.

3.3. Геологічна будова, гідрогеологічні, ґрунтові та ґрунтово-меліоративні умови

Розрахунковий створ розташований на р. Снов в 28 км від гирла, біля смт Седнів. Місце розташування створу приведено на карті (Додаток 1).

Для прийняття рішення по скиду поверхневих вод з території Седнівського навчально-виховного комплексу в р. Снов виконаний розрахунок рівнів води р. Снов на ділянці в/п м. Сновськ до Седнівської ГЕС.

По водомірному посту м. Сновськ за період 1934 – 2017 рр. складені допоміжні таблиці рівнів води і побудовані криві забезпеченості максимальних, мінімальних, середньо-річних, побутових, середньо-межених рівнів води. Розрахунковий створ розташований в 57 км від в/п м. Сновськ і в 2 км від Седнівської ГЕС.

Нижче приведений поздовжній профіль по р. Снов з нанесеними рівнями води, а в таблиці, що додається приведені всі види розрахункових рівнів води.

Значення розрахункових рівнів води р. Снов:

Рівні води м. БС	Місце розташування створів	Забезпеченість %										
		1	2	3	5	10	25	50	75	90	95	97
Максимальні рівні весняної повені	в/п Сновськ	117,40	117,23	117,13	116,99	116,82	116,45	116,05-				
	Седнівська ГЕС	113,75	113,43	113,28	113,03	112,66	112,05	111,31				
	Розрахунковий створ	113,94	113,65	113,50	113,22	112,89	112,23	111,50				
Мінімальні рівні води	в/п Сновськ					-	-	113,74	113,48	113,24	113,10	112,99
	Седнівська ГЕС							107,59	107,36	107,19	107,04	106,90
	Розрахунковий створ							107,80	107,59	107,35	107,29	107,15
Побутові рівні води V – IX місяці	в/п Сновськ	-	-	-	-	114,74	114,49	114,24				
	Седнівська ГЕС					108,82	108,53	108,20				
	Розрахунковий створ					109,15	108,79	108,39				
Середньорічні рівні води	в/п Сновськ	-	-	-	-			114,50				
	Седнівська ГЕС							108,60				
	Розрахунковий створ							108,80				
Середньо-меженні рівні води	в/п Сновськ							113,79				
	Седнівська ГЕС							107,68				
	Розрахунковий створ							107,90				

Для визначення параметрів дощової каналізації виконаний розрахунок витрат поверхневих стічних вод. Розрахунок виконаний по ДБН В.2.5 – 75:2013 п.7. Згідно розрахунків величина стоку становить 92 л/с.

За геоморфологічним районуванням України ділянка знаходиться в межах Чернігово-Гордніянської моренно-зандрової рівнини на правому березі р. Снов. Ділянка розташована на крутому схилі, в межах розмиву, який утворився внаслідок діяльності поверхневих вод. Абсолютні відмітки поверхні землі змінюються від 108,2-109,2 в межах заплави р. Снов до 150,0-150,6м на

верхній відмітці схилу. Глибина розмиву схилу сягає 12,0-13,0 м. Ділянка розмиву ускладнена сучасними зсувами, по дну промоїни тече струмок без назви.

Відповідно до класифікації ДБН А.2.1-1-2014(І) за сукупністю ознак інженерно-геологічні умови на ділянці- відносяться до III категорії складності.

Згідно додатку А ДБН В.1.1-12-2006 ділянка вишукуванні розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності.

За сейсмічними властивостями ґрунти ділянка вишукувань відносяться до III категорії.

За результатами виконаних робіт в товщі ґрунтів виділено 9 інженерно - геологічних елементів.

ІГЕ 1 - ґрунтово-рослинний шар;

ІГЕ 2 – супісок лесовидний твердий просідний жовто-сірий;

ІГЕ 3 – суглинок гумусований твердий просідний темно-сірий;

ІГЕ 4 – суглинок лесовидний твердий просідний коричнево-жовтий;

ІГЕ 5 – суглинок твердий жовто-коричневий з вмістом жорстви та щебеню кристалічних порід;

ІГЕ 6 - супісок твердий коричневий з жорстви та щебеню кристалічних порід;

ІГЕ 7 – пісок пиловатий малого ступеню водо насичення жовтий середньої щільності;

ІГЕ 8 - пісок пиловатий малого ступеню водо насичення світло-сірий пухкий з прошарками піску мілкого жовтого;

ІГЕ 9 - пісок середньої крупності малого ступеню водо насичення жовтий середньої щільності.

Літологічно – це лесовидний суглинок та супісок, супісок та суглинок з домішкою жорстви та щебеню кристалічних порід, пісок пиловатий, мілкий та середній.

Ґрунти ІГЕ- 2,3,4 – лесовидні ґрунти з низькими деформаційними та міцностними характеристиками, які при замочуванні будуть просідати.

Ґрунтові умови ділянки в залежності від можливості виникнення просідання ґрунтів від власної ваги при замочуванні відносяться до I типу - сумарне просідання становить менше 5 см.

Ґрунти ІГЕ- 8,9 – піски пиловаті та середньої крупності пухкі та середньої щільності мають низькі деформаційні та міцностні характеристики.

Під час вишукувань (червень 2017р.) рівень ґрунтових вод свердловинами не зафіксовано.

На ґрунтах ІГЕ-3 можливо формування тимчасового водоносного горизонту типу «верховодка».

Потужність і глибина залягання «верховодки» залежить від гіпсометричної поверхні ґрунтів, на яких можливе її формування; інтенсивності і тривалості опадів; кліматичних умов, які впливають на розмерзання ґрунтів.

За ступенем підтоплення ділянка відноситься до невідтоплених.

3.4 Водні ресурси.

Біля місця планової діяльності протікає річка Снов, права притока річки Десни (басейн Дніпра).

Довжина річки Снов - 301 км, сточище — 8705 км². Переважна ширина долини 1,5—4 км, річища — від 4 до 14 м у верхів'ї, до 20—40 м у нижній течії, найбільша — 200 м. Основне живлення снігове. Замерзає в листопаді — грудні, скресає в квітні. Використовується для водопостачання, в нижній течії судноплавна. Русло сильно звивисте. Заплава місцями заболочена. Живлення річки в основному снігове. У холодну пору року вона покривається льодом, розкривається зазвичай в березні.

Річка Снов протікає по території двох країн — Росії та України. Водойма є правою притокою Десни. Відноситься до басейну Чорного моря. Протяжність річки становить 253 кілометри, а площа водозбірного басейну 8705 км². Свій початок вона бере біля села Сновське, Новозибковського району, Брянської області в Росії. Впадає в річку Десну біля населеного пункту с.Брусилів, Чернігівського району, Чернігівської області в Україні.

На берегах ростуть змішані ліси, чагарники польові та лугові рослини, трави різних видів. На заболоченій місцевості ростуть очерет і осока. Вода з неї здебільшого використовується в народному господарстві, а також для водопостачання прилеглих поселень.

Притоки: праві: Ключ, Ірпа, Трубіж, Цята, Тетива, Холодниця, Мостище, Смяч, Крюків; ліві: Стратива, Ракужа, Блешенка, Ревна, Хмелинка, Єлінка, Ількуча, Турчанка, Бреч, Домна, Бігач. Річка бере початок за 7 км на південний схід від міста Новозибкова, тече Брянською областю (Росія). Протягом близько 20 км річкою проходить кордон України та Росії. У Чернігівській області над Снов'ю розташоване місто Сновськ, селище Седнів. Річка Снов впадає в річку Десну за 12 км вище Чернігова.

Згідно Екологічного паспорту Чернігівської області за 2020 рік середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах річки Снов (с. Горськ Сновського району) за звітний період:

- Завислі речовини – 10,8 мг/л;
- БСК₅ – 2,0 мг/л;
- Мінералізація – 260,0 мг/л;
- Сульфати – 32,91 мг/л;
- Хлориди – 11,37 мг/л;
- Амоній сольовий – 0,26 мг/л;
- Нітрати – 1,58 мг/л;
- Нафтопродукти – 0,05 мг/л;
- ХСК – 27,0 мг/л;
- Розчинений кисень – 9,0 мг/л;
- Фосфати – 0,28 мг/л;
- Цинк – 0,01 мг/л;
- Марганець – 0,040 мг/л;
- Залізо – 0,22 мг/л;
- Нітроти – 0.041 мг/л;
- Мідь – 0.0006 мг/л.

Інструментально-лабораторний контроль якості поверхневих вод:

- кількість контрольних створів, у яких здійснювались вимірювання – 2 од., у тому числі з перевищенням ГДК – 2 од.;
- відібрано та проаналізовано проб води, (проб) – 24 од.;
- кількість показників, (вимір.) – 672 од.;
- кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК - Fe-21 од.; Mn – 23 од.; NO₂ – 2 од.

Оцінка якості води річки Снов за гідрохімічними показниками.

Результати досліджень Деснянського басейнового управління водних ресурсів спостереження за гідрохімічним і радіологічним станом масивів поверхневих вод на річці Снов (річка Снов – 182 км, 155 км, 120 км, права притока р. Десна): с. Тимоновичі Семенівського р-ну; с. Гірськ Сновського р-ну; с. Блешня, Семенівського району:

Пункти моніторингу біля с. Тимоновичі Семенівського району і с. Гірськ Сновського р-ну. Кисневий режим був задовільним – 8,86 (6,66 - 11,65) мгО₂/дм³.

Перевищення середньорічних концентрацій показників, порівняно з нормами ГДК для водойм рибогосподарського призначення у 2020 році складалі: заліза загального – у 2,1 рази (0,11 - 0,41 мг/дм³), марганцю – у 3,8 рази (0,012 - 0,073 мг/дм³). Концентрації інших хімічних та фізико-хімічних показників відповідали нормам ГДК для водойм рибогосподарського призначення. Порівняно з 2019 роком, зменшився кількісний вміст заліза загального, марганцю, фосфат-іонів, амоній-іонів та збільшився вміст нітрит-іонів.

За даними моніторингових досліджень за період 2021 р. у зазначених пунктах моніторингу спостерігались перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення по залізу загальному у 2,6 - 3,3 рази, марганцю у 5,0 - 5,2 рази.

Незначний підвищений вміст заліза та марганцю не пов'язаний з техногенним забрудненням водойм, а зумовлений природною геохімічною обстановкою.

По азотній групі та фосфатах перевищень не виявлено.

Вміст органічного забруднення води в межах норми.

В літній період спостерігається зниження кисневого режиму, але концентрація нижче норми ГДК (менше 4,0 мг/дм³) не була зафіксована.

Дані моніторингу лабораторії моніторингу води та ґрунтів Деснянського БУВР згідно Програми державного діагностичного моніторингу масивів поверхневих вод наступні.

	Фактичне значення	ГДК (ОБУВ)	Перевищення нормативу, раз
р. Снов, 182 км., с. Тимоновичі, Семенівського району (10.04 2021 р.)			
Азот, загальний,мн/дм ³			
Біохімічне споживання кисню за 5 діб мгО/дм ³	1,82	3	Немає
Завислі (суспендовані) речовини, мг/дм ³	11,6	15	Немає
Кисень розчинений,мгО ₂ /дм ³	10,11	4	Немає
Сульфат-іони, мг/дм ³	42,33	100	Немає
Хлорид-іони, мг/дм ³	15,07	300	Немає
Амоній-іони, мг/дм ³	0,34	0,5	Немає
Нітрат-іони, мг/дм ³	1,68	40	Немає
Нітрит іони, мг/дм ³	0,048	0,08	Немає
Фосфат-іони (поліфосфати) мг/дм ³	0,36		
р. Снов, 155 км, с. Блешня, Семенівського району (09.10.2018р.)			
Азот, загальний,мн/дм ³			
Біохімічне споживання кисню за 5 діб, мгО/дм ³	1,88	3	Немає

Завислі (суспендовані) речовини, мг/дм ³	13,8	15	Немає
Кисень розчинений, мгО ₂ /дм ³	8,83	4	Немає
Сульфат-іони, мг/дм ³	37,22	100	Немає
Хлорид-іони, мг/дм ³	15,07	300	Немає
Амоній-іони, мг/дм ³	0,17	0,5	Немає
Нітрат-іони, мг/дм ³	1,67	40	Немає
Нітрит іони, мг/дм ³	0,022	0,08	Немає
Фосфат-іони (поліфосфати), мг/дм ³	0,24		
р. Снов, 120 км, с. Гірськ, Щорського району, створ, злиття р. Цапа з р. Снов (13.04.2021р.)			
Азот, загальний, мг/дм ³			
Біохімічне споживання кисню за 5 діб, мгО/дм ³	1,94	3	Немає
Завислі (суспендовані) речовини, мг/дм ³	9,6	15	Немає
Кисень розчинений, мгО ₂ /дм ³	9,96	4	Немає
Сульфат-іони, мг/дм ³	39,98	100	Немає
Хлорид-іони, мг/дм ³	18,61	300	Немає
Амоній-іони, мг/дм ³	0,42	0,5	Немає
Нітрат-іони, мг/дм ³	1,66	40	Немає
Нітрит іони, мг/дм ³	0,051	0,08	Немає
Фосфат-іони (поліфосфати), мг/дм ³	0,34		

Рибогосподарська характеристика р. Снов (Додаток 4)

Річка Снов — права притока Десни. Річка протікає на території двох країн – Росії та України. Свій початок бере біля села Сновське Новозибківського району Брянської області. Впадає в річку Десна біля села Брусилів Чернігівського району Чернігівської області. Протяжність річки на території Чернігівської області становить 190 км., загальна площа басейну 8,7 тис.км². Долина шириною 4-6 км, подекуди асиметрична, з підвищеннями (до 20-25 м.) правими і пологими лівими схилами. Заплава широка, на деяких ділянках одностороння, частково заболочена, трапляються стариці. Русло сильно звивисте. Пересічна його ширина – 25-30 м., у пониззі 50-70 м. Глибина річки досягає 5-ти м. Живлення річки переважно снігове. Замерзає в листопаді – грудні, скресає в березні-квітні.

На берегах річки Снов ростуть змішані ліси, чагарники, польові та лугові рослини, трави різних видів. На заболоченій місцевості ростуть очерет та осока.

В цілому гідрологічний режим та морфометричні характеристики р. Снов є типовими для середньої за регульованою річки, що зумовлює розвиток біотопів для річкової іхтіофауни.

Дякуючи наявності в нижній частині перешкоди для міграції риби у вигляді Седнівської ГЕС, річка Снов перетворилася в резерват, ізольований від розповсюдження нових видів риб, які останнім часом активно розселяються в басейні річок Десна та Дніпро.

В корінних водах р. Снов мешкає близько 40 видів риби, а саме: плітка, щука, карась сріблястий, плоскирка, укля, окунь, лин, краснопірка, бичок пісочник, бичок кругляк, гірчак, бистрянга російська, минь річковий, білизна, лящ, сом, йорж звичайний та інші види риби.

Нерест риби та нагул молоді більшості видів риби проходить на зарослих, добре прогрітих мілководдя річки. Однією з причин цього є багата кормова база як для мальків, так і для дорослих риби. Вона тут знаходить захист у прибережних заростях макрофітів, а також багату кормову базу.

Динаміка кількісних показників фітопланктону (а також зоопланктону, і, меншій мірі, зообентосу) характеризується значною нестабільністю в окремі роки.

Помітну роль в формуванні біомаси фітопланктону відіграють зелені та в меншій мірі синьо-зелені водорості. Домінуючими видами є: *Melosira granulate* та *M. warians*, *Cyclotella* sp.

Сезонний хід динаміки зоопланктону звичайний для рівнинних річок. Основу біомаси зоопланктону стабільно формують цінні в кормовому відношенні гіллятовусі ракоподібні, коловертківеслоногіракоподібні та найпростіші, такі як, *Sida crystallina*, *Chydorus sphaericus*, *Ceriodaphnia* sp.

Різноманіття та достатньо висока кількість бентосних організмів обумовлені особливостями річки Снов. Тут превалюють плесові ділянки, мають місце озероподібні розширення, швидкості течії невеликі, річка перегороджена греблею, дно більшою мірою замулене. Всі ці фактори сприяють розвитку багатого бентосу. Традиційно домінуючою групою м'якого бентосу в р. Снов є найбільш цінні у кормовому відношенні личинки хірономід та оліготехи. Лише на деяких прибережних біотопах основну роль у формуванні біомаси зообентосу відіграють придонні ракоподібні. Молюски в основному представлені *Dreissena* sp.

На р. Снов промисловий вилов водних біоресурсів не здійснюється. Науково-дослідні роботи не проводяться, дана ділянка використовується для любительського рибальства.

В районі проведення робіт водна рослинність слаборозвинута, зимувальні ями відсутні, рибоводних підприємств немає. Рибогосподарська меліорація та акліматизація риби не проводиться.

При проведенні робіт буде забезпечено дотримання наступних вимог:

1. Відповідно до вимог ст. 9 та 10 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», до початку робіт представлено в Управління Державного агентства рибного господарства у Чернігівській області проект проведення робіт з розділом ОВНС.

2. У разі нанесення збитків рибному господарству України під час проведення робіт на землях водного господарства, до їх початку повністю компенсовано збитки.

3. Виключити проведення робіт у нерестовий період, та в період нагулу молоді риби.

3.5. Характеристика рослинного та тваринного світу, об'єктів природно-заповідного фонду

Особливістю траси головного колектору дощової каналізації є те, що вона проходить по крутому схилу з перепадом відміток поверхні землі 42 м на довжині 70 м. Схил покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю.

Проектом прийняте рішення виконати будівництво головного колектору методом горизонтального буріння. При цьому існуюча дерево-чагарникова рослинність повністю зберігається, а земляні роботи на поверхні землі не виконуються.

Для створення умов життя птахів рекомендується в процесі експлуатації виконувати наступні рекомендації:

- виключити використання отрутохімікатів у місцях можливого гніздування;
- не залишати на полях невикористані добрива і хімікати та протравлене насіння.

Виконання передбачених проектом заходів в процесі будівництва і дотримання основних вимог в період експлуатації забезпечить поліпшення стану прилеглих земель та забезпечить збереження навколишнього природного середовища.

Шляхи міграції птахів і тварин в районі будівництва свердловини відсутні.

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (Додаток 2) повідомлено що з районом планової діяльності безпосередньо межує парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк, загальною площею 22,0 га, створений постановою бюро Чернігівського обкому КП України і виконкому обласної рад депутатів трудящих від 08.09.1958 №861. Території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення планової діяльності відсутні.

Довідкові дані. Наприкінці XVII століття Седнів став магістратом чернігівського полковника Якова Лизогуба, а потім перейшов у спадок до його нащадків. Пам'ять про цей славетний козацький рід береглася у кількох цікавих будівлях, що складають мальовничий архітектурний ансамбль. Це і дерев'яна Георгіївська церква, і мурована Воскресенська церква, і кам'яниця Лизогубів, і, звичайно ж, садиба з парком. Садиба була закладена в XVII сторіччі. В ній на 22 гектарах був розбитий європейський парк з каштановими алеями, білими мостиками над ровами, з каскадом фонтанів. Подальші кроки по облаштуванню садиби і парку зроблені братами Андрієм та Іллею Лизогубами, які у 1830 р. оселилися у Седневі. Були проведені значні роботи по подальшому облаштуванню садиби. Зокрема, було розширено старий парк, який згідно з віяннями моди набув рис романтизму. Тоді ж і з'явилася романтична білоколонна альтанка-ротонда на невеличкому уступі горішнього плато, звідки відкривався мальовничий краєвид.

Лизогуби були прихильниками мистецтва. Вони часто приймали у себе художників, письменників і поетів. Двічі тут бував Тарас Шевченко. Неодноразово бував у Лизогубів і Леонід Глібов, який жив у Чернігові, був видавцем і редактором друкованого видання «Черниговский листок», завідував земською друкарнею. Саме в альтанці любив відпочивати український поет. Чудовий краєвид, що відкривався з високого пагорбу, надихав поета на творчість. Стверджується, що саме у Седневі він написав свій відомий вірш «Журба» («Стоїть гора високая»). Щоправда, ряд дослідників творчості Л. І. Глібова факт написання «Журби» у Седневі заперечують, посиляючись на відсутність переконливих доказів. У пам'ять про відомого поета-байкаря мальовничу альтанку назвали його іменем.

Згідно Положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», затвердженого наказом директора Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації від 04 лютого 2020 №5:

Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк» входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони відтворення та використання. Парк-пам'ятка це старовинний парк, заснований наприкінці 17 ст. на базі природної діброви на високому березі р. Снов. В парку вікова каштанова алея, чимало багатовікових дерев.

Відповідно до п.3.2 розділу 3 Режим території та охорони Положення на території Парку-пам'ятка дозволяється у встановленому порядку заходи щодо попередження і ліквідації негативних екологічних наслідків аварій та ліквідація інших шкідливих впливів.

Згідно п.3 Охоронного зобов'язання від 05.02.2020 №21/36 578 Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації Седнівська селищна рада зобов'язана вживати заходи щодо попередження і ліквідації екологічних наслідків аварій та шкідливого впливу на територію (об'єкту) природно-заповідного фонду.

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації від 30.09.2121 №08-08/3005 (Додаток) повідомлено, що 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 планової діяльності відсутня.

Враховуючи вищезазначене, планова діяльність можлива та не суперечить встановленим обмеженням.

Згідно інтерактивному картографічному веб-застосунку «Смарагдова мережа України: база даних – Species of Resolution 6. Database» (розробка ГО «Українська природоохоронна група», веб-сторінка: <http://emerald.net.ua/>), річка Снов відносяться до «Тіньового списку» («Shadow List» - території, які запропоновані для отримання статусу Сайдів Мережі Емеральд).

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 Бернської конвенції (1979 року).

Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й НАТУРА 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Наразі Європейський Союз сприяє, в тому числі фінансово, розвитку механізмів охорони природних оселищ та визначенню спеціальних природоохоронних територій (ASCI) Смарагдової мережі.

Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями НАТУРА 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (PanEuropean Ecological Network (PEEN)), яка також підтримується Бернською конвенцією.

Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції шляхом розвитку мережі НАТУРА 2000, а території особливої охорони НАТУРА 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство екології та природних ресурсів України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 територій Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 6-го грудня 2019-го року нові 106 територій були додані до складу мережі.

Станом на 2019 рік, Смарагдова мережа України складається з 271 територій, їх площа охоплює 10% загальної площі України.

У 2016 році громадська природоохоронна ініціатива «Emerald – Natura 2000 in Ukraine» (до якої пізніше приєдналась і ГО «Українська природоохоронна група») розпочала розробку «тіньового списку» («shadow list») територій мережі Емеральд – переліку територій, які на основі наукових даних мають бути включені до мережі Емеральд в Україні.

Перший етап розробки «shadow list» мережі Емеральд в Україні тривав з вересня 2016 року по серпень 2017 року; його результатом є підготовка обґрунтованих на основі наукових даних пропозицій щодо включення до мережі Емеральд в Україні нових 78 територій. У 2018 році додатково було розроблено документацію на включення ще 46 нових територій до Смарагдової мережі.

Всі ці пропозиції були доопрацьовані спільно із Департаментом екомережі та природно-заповідного фонду Міністерства екології та природних ресурсів України, і більша їх частина у лютому 2019 року була передана Мінприроди до Секретаріату Бернської конвенції та затверджена 12 грудня 2019 року.

Для збереження Смарагдової мережі необхідно: при виконанні Стратегії звернути увагу щодо включення заходів під час проведення процедури ОВД щодо виділення і взяття під охорону місця проживання рідкісних видів тваринного й рослинного світу (чи мешкають тут види рослин і тварин, що знаходяться під загрозою зникнення, чи представляє вона собою важливий пункт

зупинки на шляхах міграції тварин чи птахів, чи відрізняється високим рівнем біорізноманіття, чи зустрічається тут унікальне місцез проживання).

При цьому врахувати що екологічні мережі складаються з трьох компонентів:

- «ключові території» (забезпечують умови для збереження важливих екосистем, середовищ існування й популяцій видів);
- «коридори» (для взаємозв'язку між ключовими територіями);
- «буферні зони» (для захисту екологічної мережі від несприятливих зовнішніх впливів).

Застереження.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ», вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місця зростання.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені «Положенням про Зелену книгу України», затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу, занесених до Червоної книги України, у відповідності до вимог статті 11 Закону України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення шляхом:

- установа особливого правового режиму охорони рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, заборони їх використання (добування та збирання) в господарських цілях;
- урахування вимог щодо їх охорони під час розроблення нормативно-правових актів;
- проведення постійного спостереження (моніторингу) за станом їх популяцій;
- створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також екологічної мережі на територіях, де перебувають (зростають) об'єкти Червоної книги України, та на шляхах міграції рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного світу;
- урахування спеціальних вимог щодо охорони об'єктів Червоної книги України під час розроблення проектної та проектно-планувальної документації;
- сприяння природному відновленню популяцій рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, інтродукції та реінтродукції таких видів у природні умови, де вони перебували (зростали);
- здійснення інших заходів відповідно до законодавства.

3.6 Оцінка за впливом на навколишнє соціальне середовище

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс направлена на покращення умов проживання населення в смт Седнів.

При виконанні будівельних робіт по реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод не передбачено використання техніки та будівельних матеріалів, що можуть мати негативний вплив на здоров'я населення.

3.7 Оцінка за впливом на навколишнє техногенне середовище

Територія будівельного майданчику розташована в охоронній зоні пам'ятки археології місцевого значення X-XIII ст., XV-XVIII ст. "Середньовічна фортеця (Княжий Град)". Згідно листа

Чернігівської обласної державної адміністрації Департаменту культури і туризму, національностей та релігій (Додаток 10) проведення будівельних робіт можливе лише за умови проведення охоронних археологічних досліджень в зоні реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс.

Вартість охоронних археологічних досліджень становить 352,96523 тис. грн., в т.ч. ПДВ 58,82754 тис. грн.

Застереження.

Усі пам'ятки археології, включаючи пов'язані з ними рухомі предмети охороняються законом і повинні перебувати у державній власності. Землі, на яких розташовані пам'ятки археології, перебувають у державній власності або вилучаються у державну власність в установленому законом порядку (ст. 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

На території пам'яток, у межах їх зон охорони забороняється будь-яка діяльність юридичних або фізичних осіб, що створює загрозу пам'яткам; забороняються 60 містобудівні, архітектурні чи ландшафтні перетворення, будівельні, меліоративні, шляхові, земляні роботи в охоронних зонах пам'яток без дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини (ст. 32, 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Обов'язком органів охорони культурної спадщини є заборона будь-якої діяльності юридичних або фізичних осіб, що створює загрозу пам'ятці або порушує законодавство, державні стандарти, норми і правила у сфері охорони культурної спадщини (ст. 30 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Згідно до ст. 29 Закону України «Про охорону культурної спадщини» на фізичну або юридичну особу, діяльність якої негативно позначається на стані пам'ятки (створює загрозу знищення, руйнування, пошкодження, спотворення пам'ятки), покладається обов'язок вжити відповідних заходів, для запобігання такій загрозі та підтримання пам'ятки в належному стані.

Для об'єктів археології існують такі ризики і потенційні загрози:

- безповоротна втрата історичної інформації, яку несуть археологічні рештки, у разі виконання підготовчих земляних робіт в межах територій об'єктів археології без проведення превентивних (випереджуючих) пам'ятко охоронних робіт (розкопок) з відповідним науковим дослідженням та документацією усіх поверхневих елементів об'єктів археології, ділянок давнього культурного шару і стаціонарних, заглиблених у «материк», об'єктів та вміщених у них артефактів;
- знищення цілісності об'єктів археології та верхніх горизонтів культурних нашарувань під час виконання будівельно-монтажних робіт і/або пересування важкої будівельної техніки, а також під час функціонування поливальних установок.

При наявності таких та з метою захисту традиційного характеру середовища окремих пам'яток, їх комплексів (ансамблів) навколо них мають встановлюватися зони охорони пам'яток: охоронні зони, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару (Закон України «Про охорону культурної спадщини», ст. 32).

З точки зору законодавства у сфері земельних відносин об'єкти культурної спадщини є режимоутворюючими об'єктами, тобто такими об'єктами під якими та/або навколо яких встановлюються обмеження у використанні земель (Закон України «Про державний земельний кадастр», ст. 1). Навколо об'єктів культурної спадщини 61 встановлюються охоронні зони (ст. 112 Земельного кодексу України, далі ЗКУ), які заносяться до Державного земельного кадастру.

Згідно ст. 34 Закону України «Про охорону культурної спадщини» встановлення охоронної зони не може бути підставою для примусового вилучення з володіння (користування) земельних ділянок у юридичних та фізичних осіб за умов дотримання землевласниками та землекористувачами правил використання земель історико-культурного призначення.

Охоронні зони об'єктів культурної спадщини включаються як обмеження до переліку обмежень щодо використання земельної ділянки, до кадастрового плану земельної ділянки у складі проектів землеустрою, які в передбаченому ст. 186, 186-1 ЗКУ порядку підлягають погодженню з органом охорони культурної спадщини.

Режим використання пам'яток (об'єктів) культурної спадщини полягає в збереженні їх цілісності, автентичності, захисті їх від шкідливих впливів господарської, іншої антропогенної діяльності, впливів природи.

Площі земельних ділянок, на яких розташовані кургани, повинні бути виключені з ділянок зрошення.

У разі, якщо пам'яткам загрожує руйнування, знищення або пошкодження в результаті будівельних та інших робіт, вимоги охоронного законодавства полягають в проведенні повного дослідження (розкопок) цих об'єктів (ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та ст. 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

При реалізації планової діяльності - реконструкції системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

1. При здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт

- *здоров'я населення* – під час будівництва: аналіз отриманих результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери показав, що максимально приземні концентрації для всіх розрахованих забруднюючих речовин, з урахуванням величин відповідних фонових концентрацій, на межі найближчої будівлі не перевищують гранично допустимих значень. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, є допустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Незначне шумове забруднення, спричинене роботою будівельної транспортної техніки на етапі виконання будівельно-монтажних робіт. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятний».

- *стан фауни, флори, біорізноманіття землі (у тому числі вилучення земельних ділянок)*. В межах ділянки планової діяльності, згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (Додаток 2) безпосередньо межує парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк».

Території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення планової діяльності відсутні, 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 планової діяльності відсутня.

На території даного парку-пам'ятки охороняється багаторічна трав'яниста рослина – страусове перо звичайне, яка відноситься до переліку регіонально рідкісних видів рослин Чернігівської області.

Крім того, територія будівельного майданчику розташована в охоронній зоні пам'ятки археології місцевого значення Х-ХІІІ ст., ХV-ХVІІІ ст. "Середньовічна фортеця (Княжий Град)", згідно листа Чернігівської обласної державної адміністрації Департаменту культури і туризму, національностей та релігій (Додаток 10) проведення будівельних робіт можливе лише за умови проведення охоронних археологічних досліджень в зоні реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс.

При умовах проведення будівельних робіт в літньо-осінній період, на процеси розмноження і чисельність популяцій земноводних це не матиме суттєвого впливу. Не зміниться і кормова база земноводних. З тієї ж причини, будівельні роботи не зашкодять розмноженню птахів на ділянках будівництва. На час будівельних робіт припадає період вигодовування пташенят. Суттєво негативних впливів на цей процес не очікується. Кормова база птахів не постраждає. Не очікується загроз і для видів риб, які мешкають у руслі, а також плазунів, як населяють берег і заплаву, оскільки ці види не прив'язані до конкретних ділянок берега.

Планована діяльність не вплине на стан заплавно-долинних біотопів ріки, які мають важливе значення для різноманітності і чисельності популяцій рідкісних і цінних видів. В разі виявлення безпосередньо а ділянках берега, де вестимуться будівельні роботи, рідкісних та охоронюваних видів обов'язковим є виконання всіх вимог чинного законодавства у сфері охорони навколишнього середовища, зокрема, захисних заходів, що передбачаються даним звітом з ОВД (розділ 7).

- *грунт* – потенційний вплив планованої діяльності на ґрунти не передбачається. Ряд передбачених заходів дозволяє запобігти забруднення ґрунту при здійсненні будівельно-монтажних робіт.

- *вода* – потенційний вплив планованої діяльності на водні об'єкти не передбачається.

- *атмосферне повітря* – незначний вплив на етапі будівництва. Джерелами утворення забруднюючих речовин при виконанні будівельно-монтажних робіт є: процеси зварювання, робота двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки. Викиди забруднюючих речовин носять короточасний характер – тільки на період виконання будівельно-монтажних робіт. Перевищень величин приземних концентрацій, згідно вимог нормативів ГДК на межі найближчої будівлі не відбудуватиметься. Не відбудуватиметься також теплове, шумове забруднення, ультразвукове електромагнітне, іонізуюче випромінювання.

До проведення будівельно-монтажних робіт буде залучена відповідна кількість одиниць будівельної і транспортної техніки (екскаватори, вантажівки самоскиди). Об'єми викидів вихлопів в атмосферу за заплановану кількість робочих днів не спричинять перевищення ГДК забруднюючих елементів в атмосферному повітрі, тому не матимуть істотних негативних екологічних наслідків.

- *кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)* – негативних впливів при здійсненні будівельно-монтажних робіт не передбачається. Змін мікроклімату не очікується, оскільки в результаті роботи будівельних машин та механізмів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається.

Згідно Положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», затвердженого наказом директора Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації від 04 лютого 2020 №5:

Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк» входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони відтворення та використання. Парк-пам'ятка це старовинний парк, заснований наприкінці 17 ст. на базі природної діброви на високому березі р. Снов. В парку вікова каштанова алея, чимало багатвікових дерев.

Відповідно до п.3.2 розділу 3 Режим території та охорони Положення на території Парку-пам'ятка дозволяється у встановленому порядку заходи щодо попередження і ліквідації негативних екологічних наслідків аварій та ліквідація інших шкідливих впливів.

Згідно п.3 Охоронного зобов'язання від 05.02.2020 №21/36 578 Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації Седнівська селищна рада зобов'язана вживати заходи щодо попередження і ліквідації екологічних наслідків аварій та шкідливого впливу на територію (об'єкту) природно-заповідного фонду.

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (Додаток 2) повідомлено, що 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 планової діяльності відсутня.

Отже, виконання планової діяльності дозволено вищезазначеними документами.

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток.

Згідно зі статтею 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», органи охорони культурної спадщини погоджують на стадії проектування відведення земельних ділянок під містобудівні, шляхові, меліоративні та землевпорядні роботи після їх археологічного дослідження. Згідно зі статтею 12 вищезгаданого закону, наукова археологічна експертиза земельних ділянок проводиться Інститутом археології Національної академії наук України. Згідно зі статтею 37 вищезгаданого закону, вся археологічна діяльність проводиться за рахунок замовника. Якщо під час робіт із улаштування фундаментів виявляються археологічні знахідки, процес будівництва призупиняється, і керівництво будівельної організації повинно звернутися до представників компетентного органу та проінформувати їх згідно чинного законодавства.

- *ландшафт* – негативних впливів не передбачається. Передбачена планована діяльність спрямована на відвернення (призупинення) небезпечних геологічних процесів, недопущення та припинення ерозійних та зсувних процесів на схилі, вище якого розташований Седнівський навчально-виховний комплекс. Крім того для ліквідації частини промоїни, що утворилась за період починаючи з 2012 року і до даного часу проектом прийняте рішення саму верхню частину промоїни довжиною до 15 м ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом, а по ньому виконати кріплення каменем фракцією 70...150 мм, середньою товщиною 1 м. Даний захід припиняє ерозійні процеси та забезпечать стійкість схилу протизсувних процесів.

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

Період виконання підготовчих і будівельних робіт

При виконанні підготовчих та будівельних робіт наступні технологічні операції можуть тимчасово впливати на стан навколишнього середовища:

До початку виконання робіт виконується комплекс підготовчих робіт, що передбачає роботи з підготовки земельної ділянки до проведення основних будівельних робіт (огороження, порушення елементів благоустрою в межах відведеної земельної ділянки, роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва, улаштування під'їзних шляхів, складування будівельних матеріалів, підведення тимчасових інженерних мереж, а також з винесенням інженерних мереж).

До початку виконання основних робіт виконується комплекс внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт, які передбачають:

- винесення в натуру осей та контурів;
- завезення на будівельний майданчик матеріалів, обладнання, необхідних механізмів;
- узгодження місця розташування дільниці виконроба; - облаштування дільниці виконроба (вагончики, протипожежний інвентар, майданчики різного призначення); - влаштування місця стоянки механізмів за межами прибережно-захисної смуги.

Роботи підготовчого періоду повинні виконуватись з дотриманням норм безпеки і охорони праці.

Види (рівні) впливу планованої діяльності під час підготовчих та будівельних робіт прямий, короткостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

1. *На атмосферне повітря:*

- при роботі ДВЗ спецтехніки;
- при здійсненні зварювальних робіт;

2. *Шумовий вплив:*

- при роботі автотранспорту, здійсненні зварювальних робіт.

3. *На ґрунти:*

Валовий викид на період проведення будівельно-монтажних робіт при роботі спецтехніки, земляних і зварювальних роботах.

5.2 Оцінка впливу на атмосферне повітря.

Короткочасними джерелами впливів на повітряне середовище в період проведення будівельних робіт є: робота ДВЗ транспортних засобів, зварювальних роботах та пересипці будівельних матеріалів. В період проведення будівельних робіт створюється додаткове навантаження на повітряний басейн, при цьому рівень забруднення атмосфери не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів.

Оцінка стану повітряного басейну включає визначення потенційної небезпеки його забруднення в залежності від природно-кліматичних факторів конкретної території, що визначає здатність атмосфери розсіювати і адсорбувати шкідливі домішки.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин.

1) Викиди від спецтехніки.

В процесі реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс передбачається застосування механізмів:

Будівельні машини і механізми	Одиниця виміру	Кількість
Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	44,367
Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,39273
Автомобіль вантажопідйомністю 10 т з	маш-год	31,9484

бортовим краном-маніпулятором гідравлічним максимальною вантажопідйомністю 4,1 т		
Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,0461736
Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	3,06982784
Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	3,88414528
Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш-год	1,750272
Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш-год	49,97962752
Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	0,02679468
Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш-год	50,692027635
Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,9571535
Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш-год	0,17702
Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш-год	0,0828072
Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш-год	0,8162
Електростанції пересувні, потужність 12 кВт	маш-год	11,9462
Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м ³	маш-год	6,51082422
Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м ³	маш-год	0,137182656
Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш-год	36,64163056
Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,4 м ³	маш-год	1,47896093
Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,0742424
Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	22,1092362
Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	0,509065
Бульдозери, потужність 96 кВт [130 к.с.]	маш-год	0,01431
Змішувальні вузли для готування бурової рідини, ємність бака 5000 л, об'єм подачі суміші 850 л/хв		40,06164
Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш-год	1,1663604
Автогрейдери середнього типу, потужність 121 кВт [165 к.с.]	маш-год	0,027666
Установки горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг	маш-год	39,69912
Машина асенізаційна на базі ЗИЛ, місткість цистерни до 5 м ³	маш-год	39,69912

Вищезазначені будівельні машини та механізми не працюють одночасно.

Будівництво закритого головного колектору дощової каналізації:

- екскаватор з ковшем 0,25 м³ – 36,64 маш.-годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 180,2 л (153,1 кг);

- установка горизонтально-спрямованого буріння – 39,69 маш.- годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 518,48 л (440,7 кг);

- змішувальний вузол для готування бурової рідини – 40,06 маш.- годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 112,6 л (95,74 кг);

- машина асенізаційна – 39,69 маш.- годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 239,1 л (203,2 кг).

Викиди забруднюючих речовин та парникових газів при роботі спецтехніки – надходження в атмосферне повітря забруднюючих речовин та парникових газів або їхніх сумішей. Вплив на повітряне середовище при роботі спецтехніки тимчасовий та має локальний характер.

Основні забруднюючі інгредієнти в складі відпрацьованих газів ДВЗ спецавтотехніки і їхній вплив на повітряне середовище і людину.

Забруднюючий інгредієнт	Вміст у нерозбавлених відпрацьованих газах, г/м ³	Властивості забрудненого повітря
SO ₂	0,1...0,5	Токсичність
CO	0,25...2,5	«
NO _x (по NO ₂)	0,5...8,0	«
Завислі речовини	0,25...2,0	«
Альдегіди, SO ₂ , NO _x , завислі речовини	-	Подразнення слизової носа, горла, ока
Альдегіди, органічні сполуки, S, завислі речовини тощо	-	Неприємний запах
Сажа	0,05...0,5	Погіршення видимості
H ₂ O	15...100	Вологість, туманоутворення
NO _x , завислі речовини	-	Смогоутворення

Розрахунок кількості викидів проводимо із застосуванням питомих показників, відповідно Методики розрахунку викидів забруднювальних речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої 13.11.2008р. за №452 Держкомстату України.

Норматив щодо прийнятих кодів та ГДК ЗР «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджені т.в.о. ГДСЛ України 3 березня 2015 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання будівельної техніки проводимо за формулою:

$$V_{ij} = M_{ij} * A_{ij}$$

де: V_{ij} - обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини та парникового газу (крім свинцю) i-ю групою техніки, кг;

M_{ij} - обсяги спожитого палива, т;

A_{ij} - усереднені питомі викиди j-ї забруднюючої речовини та парникового газу, кг/т.

Загальна кількість витрати пального (дизпаливо) – 3037,87 л/період будівництва (2582,34 кг/період будівництва).

Результати розрахунків зводимо у таблиці.

Код речовини	Найменування забруднюючих речовин та парникових газів	Види палива - ДП	
		Коефіцієнт впливу	Питомі викиди, г/кг

337	Оксид вуглецю	1,5	36,2	54,3
301	Діоксид азоту	0,95	31,4	29,83
330	Діоксид сірки	1	4,3	4,3
410	Метан	1,4	0,083	0,1162
304	Оксид азоту	1	0,165	0,165
2903	Сажа	1,8	3,85	6,93

№ п/п	Витрата палива	
	кг/год	т/рік
Екскаватор з ковшом 0,25 м3	4,178	0,153
Установка горизонтально-спрямованого буріння	11,1	0,441
Змішувальний вузол для готування бурової рідини	2,39	0,0957
Машина асенізаційна	5,12	0,203

Код речовини	Назва речовини	Макимально разові викиди забруднюючих речовин, г/с				
		Установка горизонтально-спрямованого буріння	Змішувальний вузол для готування бурової рідини	Машина асенізаційна	Екскаватор	Всього
337	Оксид вуглецю (CO)	0,168	0,036	0,076	0,063	0,343
301	Діоксид азоту (NOx)	0,092	0,0198	0,042	0,034	0,1878
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,0133	0,00285	0,006	0,0049	0,02705
410	Метан	0,00036	0,000077	0,00016	0,000134	0,000731
304	Оксид азоту	0,00051	0,00011	0,00023	0,000328	0,001178
2903	Сажа (C)	0,0214	0,0046	0,0097	0,0080	0,0437

Валові викиди ЗР в атмосферне повітря склали:

Код речовини	Назва речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт				
		Установка горизонтально-спрямованого буріння (0,441 т)	Змішувальний вузол для готування бурової рідини (0,0957 т)	Машина асенізаційна (0,203 т)	Екскаватор (0,153 т)	Всього
337	Оксид вуглецю (CO)	0,0239	0,00519	0,011	0,0083	0,04839

301	Діоксид азоту (NO _x)	0,0131	0,00285	0,006	0,00456	0,0265
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,00189	0,00041	0,00087	0,00065	0,00382
410	Метан	0,000051	0,000011	0,000023	0,000017	0,000056
304	Оксид азоту	0,000072	0,000015	0,0334	0,000025	0,0335
2903	Сажа (C)	0,0030	0,00066	0,0014	0,001	0,0060

Загальна кількість витрати пального (дизпаливо) – 3037,87 л/період будівництва (2582,34 кг/період будівництва).

На будівництво закритого головного колектору дощової каналізації затрачено дизпалива – 892,7 кг. Залишок складає 2582,34 - 892,7 = 1689,4 кг.

Будівництво дощоприймальних колодязів, закритого колектору дощової каналізації, оглядових колодязів, відкритих колекторів дощової каналізації (лотків), вихідної споруди закритого головного колектору дощової каналізації.

На будівництво дощоприймальних колодязів, закритого колектору дощової каналізації, оглядових колодязів, відкритих колекторів дощової каналізації (лотків), вихідної споруди закритого головного колектору дощової каналізації витрачено 1689,4 кг дизпалива:

Код речовини	Назва речовини	Максимально разові викиди забруднюючих речовин, г/с
		Механізми 4,178 кг/год, 1,6894 т/рік
337	Оксид вуглецю (CO)	0,063
301	Діоксид азоту (NO _x)	0,034
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,0049
410	Метан	0,000134
304	Оксид азоту	0,000328
2903	Сажа (C)	0,0080

Валові викиди ЗР в атмосферне повітря склали:

Код речовини	Назва речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт
		Механізми (1,6894 т/рік)
337	Оксид вуглецю (CO)	0,0917
301	Діоксид азоту (NO _x)	0,050
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,0072
410	Метан	0,000196
304	Оксид азоту	0,00027
2903	Сажа (C)	0,0117

Загальні валові викиди ЗР в атмосферне повітря за період роботи будівельної техніки склали:

Код речовини	Назва речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт
		Екскаватор (1,6894 т/рік)
337	Оксид вуглецю (CO)	0,140
301	Діоксид азоту (NOx)	0,0765
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,01102
410	Метан	0,000252
304	Оксид азоту	0,03377
2903	Сажа (C)	0,0177
Всього		0,2792

2) Викиди забруднюючих речовин при зварюванні металевих конструкцій.

Кількість забруднюючих речовин, що надходять в атмосферу при виконанні зварювальних робіт, розрахована за методикою «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання, електро, газорізання та напилювання металів», Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва, м. Київ, 2003 р., виходячи з витрати електродів і питомих викидів забруднюючих речовин.

При проведенні зварювальних робіт використовуються електроди:

- Електроди, діаметр 2 мм (марка Э42) - 0,0004293 т;
- Електроди, діаметр 4 мм (марка Э42) - 0,0055104 т;
- Електроди, діаметр 4 мм (марка Э46) - 0,0015027 т;
- Електроди, діаметр 5 мм (марка Э42) - 0,0257072 т;
- Електроди, діаметр 6 мм (марка Э42) - 0,0022997 т;
- Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А - 0,0007956 т.

Витрата електродів за період будівництва – 0,0362449 т. Максимальна годинна витрата електродів – 2,5 кг/год.

Валові викиди забруднюючих речовин, що надходять в атмосферу при виконанні зварювальних робіт, розраховані за формулою:

$$M_i^c = g_i^c \times B \times 10^{-6}, \text{ т,}$$

де g_i^c - питомий показник забруднюючої речовини, г/кг зварювальних матеріалів, що витрачаються;

B - маса електродів, що витрачаються на будівництво, кг.

Питомі величини викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферу при виконанні зварювальних робіт із застосуванням електродів, наведені в таблиці.

Таблиця. Питомі величини викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферу при виконанні зварювальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	Питоме виділення забруднюючих речовин, г/кг зварювальних матеріалів, що витрачаються
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	14,9

Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	1,09
Кремнію діоксид аморфний (аеросил-175)	1,0
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) (у перерахунку на фтор) 4,827	4,827
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) (у перерахунку на фтор)	2,7
Фториди газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) (у перерахунку на фтор)	1,26
Азоту діоксид	2,7
Вуглецю оксид	13,3

Таблиця. Зведені результати розрахунків.

Найменування забруднюючої речовини	Потужність викидів	
	г/с	т
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,01035	0,00054
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,00076	0,00006893
Кремнію діоксид аморфний (аеросил-175)	0,00069	0,00003624
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) (у перерахунку на фтор) 4,827	0,00333	0,0001749
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) (у перерахунку на фтор)	0,00188	0,0000978
Фториди газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) (у перерахунку на фтор)	0,00088	0,0000456
Азоту діоксид	0,00188	0,0000978
Вуглецю оксид	0,00924	0,000482

3) Викиди забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні земляних робіт

При проведенні земляних робіт виділяється пил. Обсяг пиловидалення визначаємо згідно «Тимчасового методичного посібника з розрахунку викидів від неорганізованих джерел у промисловості будівельних матеріалів» по формулі:

$$Q_2 = P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times G \times 10^6 \times B' \times P_6 / 3600,$$

P_1 – частка пилової фракції в породі; визначається шляхом промивання і просівання середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200 мкм, $P_1 = 0,04$;

P_2 – частка переходить в аерозоль летючої пилу з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всієї пилу в матеріалі, $P_2 = 0,01$;

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи бульдозерів, екскаваторів, ($P_3 = 1,2$);

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, ($P_4 = 0,01$);

G – кількість ґрунту, що переробляється т/год, $G = 4$ т/год (309241,6 т/період будівництва, згідно проектних даних);

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, ($P_5 = 0,6$);

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6 = 1,0$;

B^1 – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, $B^1 = 0,5$.

$$Q_2 = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot 10^6 \cdot 0,5 \cdot 1,0 / 3600 = 0,0016 \text{ г/с (0,0043 т)}.$$

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря та визначення доцільності проведення розрахунку забруднення атмосфери (РЗА).

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, що викидаються, для яких виконується умова:

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

Оскільки спецмеханізми не працюють одночасно, доцільність розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводимо для джерела з найбільшим впливом на атмосферне повітря з найбільшими максимально разовими викидами ЗР - установки горизонтально-спрямованого буріння.

Розрахунок доцільності проведення розрахунків розсіювання зведений в таблицю 5.1.1.

Код речовин	Найменування речовин	Потужність викидів забруднюючих речовин, г/с	ГДКм.р., ГДКс.д.*, ОБРВ, мг/м ³	М/ГДК	Доцільність проведення розрахунків розсіювання (так чи ні)
301	Азоту діоксид	0,0265	0,2	0,1325	так
2903	Сажа (С)	0,0060	0,3	0,02	ні
330	Ангідрит сірчаний	0,00382	0,5	0,00764	ні
337	Вуглецю оксид	0,04839	5,0	0,0096	ні
410	Метан	0,000056	50	0,000000112	ні
304	Оксид азоту	0,0335	0,4	0,08375	ні

Розрахунок розсіювання при роботі будівельної техніки доцільний по діоксиду азоту.

Для неорганізованих джерел (будівельний майданчик), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.06р. «Нормативи гранично допустимих викидів ЗР із стаціонарних джерел»), регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення

вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ПЕОМ IBM за програмою «ЭОЛ 2000(h)».

Дані щодо стану забруднення атмосферного повітря – дані фонових концентрацій забруднюючих речовин в повітрі на території зони впливу об'єкту, гігієнічних нормативів цих забруднюючих речовин (ГДК, ОБРД), відповідно Наказу Мінприроди України № 286 від 30.07.2001, зареєстрованого в Мінюсті України від 18.08.2001 № 700/5891 «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації та Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області.

Величини фонових концентрацій

Забруднюючі речовини	Концентрація, мг/м ³							
	Напрями вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Діоксид азоту	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Метан	20	20	20	20	20	20	20	20

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1000 м x 1000 м.

У відповідності з програмою розрахунків карти розсіювання забруднюючих речовин показують максимально можливу приземну концентрацію забруднюючих речовин в вузлах розрахункової сітки.

Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці максимальної концентрації в приземному шарі, наведені у додатку.

Максимальні приземні концентрації визначалися з урахуванням максимальної безпеки для населення, в розрахунковій точці на межі найближчої нежитлової та житлової забудови – с. Седнів, Чернігівського району, Чернігівської області.

Згідно з проведеними розрахунками розсіювання забруднюючих речовин по програмі ЕОЛ «ЭОЛ 2000(h)», концентрації не перевищують нормативні.

Обґрунтування достовірності результатів розрахунків наведені в Додатку 9.

Забруднення повітряного середовища в процесі будівництва будуть носити короткочасний характер.

Таким чином, величина валового викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період проведення будівельно-монтажних робіт при роботі спецтехніки та при земляних і зварювальних роботах складе 0,564284 т.

Будівельні машини, що використовуються при здійсненні будівельно-монтажних робіт, повинні проходити регулярний контроль токсичності димності у відпрацьованих газах та

визначення вмісту забруднюючих речовин у відпрацьованих газах автомобілів згідно з ДСТУ 4277-04 «Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів, що працюють на бензині або газовому паливі» та ДСТУ 4276-04 «Норми і методи вимірювань димності у відпрацьованих газах автомобілів з дизелями або газодизелями».

5.3 Оцінка шумового впливу

Планована діяльність передбачає заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони встановлених в ДСН 3.36.037-99 і ДБН В. 1.1-31- 2013: використовувати обладнання виключно за його призначенням; дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти за межами території планованої діяльності спеціалізованими організаціями

Основними джерелами утворення шумового забруднення при провадженні планованої діяльності є експлуатація землерийної та автомобільної техніки.

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 близько 100 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:

Автомобілі бортові, вантажопідйомність – 85 дБА	3 од.
Трактори на гусеничному ходу – 87 дБА	1 од.
Кран на автомобільному ходу – 85 дБА	4 од.
Кран на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві - 85 дБА	2 од.
Автовантажувачі – 85 дБА	3 од.
Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м ³ , 1 м ³ , 0,25 м ³ – 80-90 дБА	4 од.
Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, - 90 дБА	1 од.
Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.], 79 кВт [108 к.с.], 96 кВт [130 к.с.] – 90 дБА	3 од.
Змішувальні вузли для готування бурової рідини,	

ємність бака 5000 л, об'єм подачі суміші 850 л/хв- 75 дБА	1 од.
Установки горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг – 80 дБА	1 од.
Машина асенізаційна на базі ЗИЛ, місткість цистерни до 5 м ³ – 80 дБА	1 од.

Для оцінки впливу шуму проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму при роботі обладнання на межі нежитлових та житлових забудов. Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі 4-х одиниць будівельних машин та механізмів, з наступними типовими рівнями шуму:

- екскаватор з ковшом 0,25 м³ – 80 дБА;
- установка горизонтально-спрямованого буріння – 80 дБА;
- змішувальний вузол для готування бурової рідини – 75 дБА;
- машина асенізаційна – 80 дБА.

Еквівалентний рівень звуку, дБА, в розрахункових точках визначається за формулою:

$$LA = LPA - 10 \lg \Omega - 20 \lg r + A_r + L_{otp} - LCA$$

де LPA – коригований або еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела шуму;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум, складає 2Пі;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки (найближча житлова забудова) – 100,0 м;

A_r – поправка на поглинання звуку в повітрі та враховуюча залежність звукопоглинання від спектру шуму, - 5 дБА;

20 L_{otp} – підвищення рівня звукового тиску внаслідок відображення звуку від великих поверхонь, - 10 дБА;

LCA – зниження рівня звуку елементами навколишнього середовища, дБА, визначається за формулою:

$$LCA = LA_{екр} + \beta_{зел}$$

де - $LA_{екр}$ – зниження рівня звукового тиску екраном (будівля, стіна, насип), який розташований між джерелом шуму та розрахунковою точкою, 3 дБА;

$\beta_{зел}$ – коефіцієнт ослаблення зв'язку зеленими насадженнями, 0 дБА.

Сумарний рівень шуму від однакових джерел визначається за формулою:

$$L_{\Sigma 0} = L_1 + 10 \times \lg NO$$

де - $L_{\Sigma 0}$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел дБА;

L_1 – рівень шуму від одного джерела, дБА;

NO – кількість однакових джерел шуму, 4 одиниць автотранспорту.

$$L_{\Sigma 0} = 80 + 10 \lg 4 = 86,0 \text{ дБА}$$

$$LA = 86,0 - 10 \lg 2\Pi - 20 \lg 100 - 5 + 10 - 3 = 86,0 - 7,98 - 40,0 - 5 + 10 - 0 = 43,02 \text{ дБА}$$

Згідно розрахунку, еквівалентний рівень шуму складає 43,02 дБА, що не перевищує нормативні значення (55 дБА).

Аналіз розрахунків показав, що на період проведення робіт існуюча акустична ситуація не буде погіршена і спеціальних заходів по зниженню шуму від будівельної техніки і автотранспорту не потребується.

Рівень шуму не перевищуватиме гранично допустимих рівнів (55 дБА відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173 із змінами). Джерела випромінювання ультразвукових та електромагнітних хвиль відсутні.

Отже, незначне шумове забруднення, спричинене роботою будівельної і транспортної техніки матиме короткотривалий і локальний характер. Роботи будуть виконуватися переважно у літньо-осінній період, шкоди місцевим птахам та іншим мешканцям екосистеми завдано не буде.

Шумовий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до негативної реакції місцевих мешканців.

Шум класифікується як широкосмуговий, непостійний, коливається за часом і залежить безпосередньо від періодично працюючого устаткування. Організацію робіт по запобіганню і зменшенню шуму на ділянці проведення планованих робіт і навколишній території передбачається здійснювати відповідно до вимоги ДСН 3.3.6.037-99 та ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013.

Заходом щодо захисту від шуму є використання машин і механізмів, які за шумовими характеристиками відповідають нормативним параметрам. Шумові характеристики або граничні їх значення повинні вказуватися в паспорті або керівництві з їх експлуатації і контролюватися службами підприємства під час його придбання. При виконанні вказаних вище заходів досягаються нормовані рівні шуму.

Роботи на об'єкті ведуться в денний час. Будівельні механізми працюють епізодично з переміщенням по фронту робіт.

При нормативному значенні 55 дБА в денний час, що відповідає вимогам додатку № 16 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та при нормативному значенні 60 дБА в денний час та 50 дБА в нічний час, що відповідає вимогам Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» таке шумове навантаження не перевищує нормативних показників, отже шкідливого впливу акустичного навантаження на житлову забудову та об'єкти розміщені поруч від будівельних робіт не відбуватиметься.

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:

- механізм буде утримуватися в справному стані, його 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.).

Проведений розрахунок показує, що рівень звукового тиску у розрахунковій точці не перевищує нормативне допустимий рівень.

Негативний вплив під час проведення будівельних робіт можна оцінити як помірний.

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

Таким чином необхідно відмітити, що вплив шумового забруднення від використання установки горизонтально-спрямованого буріння буде носити короточасний вплив – у період здійснення будівельно-монтажних робіт, розрахункові рівні шуму створені нею не будуть перевищувати нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму для планованої діяльності не потрібно.

5.4 Оцінка впливу на водне середовище

Дошові стоки, що підлягають відведенню, поступають з території Седнівського навчально-виховного комплексу.

Територія представляє собою забудовану до 50% територію, на якій розташований сам навчально-виховний комплекс, допоміжні споруди, доріжки і площадки з твердим покриттям

Вода під час дощів стікає з дахів будівель, площадок і доріжок. До будівництва комплексу територія була в природному стані і більша частина води яка випадала на водозбірну площу усмоктувалась в землю. Після будівництва згаданих споруд інтенсивність стоку різко збільшилась і вода не встигає усмоктуватись в землю.

Однак жодних споруд, які викликали б забруднення поверхневих та підземних вод на території водозбірної площі немає.

Відновлення нормального функціонування дошової каналізації попередить розмивання схилу та річки Снов з існуючими спорудами.

Нормативна ширина прибережної захисної смуги у відповідності до ст.88 «Водного кодексу України» і ст.60, 61 «Земельного кодексу України» - 50 м.

Встановлення меж прибережної захисної смуги вздовж р. Снов виконується окремим проектом.

Запроектовані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р. Снов і руйнування русла річки.

5.5 Оцінка впливу на геологічне середовище та ґрунти

З метою припинення ерозійних та зсувних процесів на схилі, вище якого розташований Седнівський навчально-виховний комплекс проектом передбачено:

- будівництво головного колектора дошової каналізації;
- будівництво закритого та відкритих (лотки) колекторів дошової каналізації на території навчально-виховного комплексу;
- спорудження стінки із фундаментних блоків для захисту схилу від попадання дошових вод.

Крім того для ліквідації частини промоїни, що утворилась за період починаючи з 2012 року і до даного часу проектом прийняте рішення саму верхню частину промоїни довжиною до 15 м ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом, а по ньому виконати кріплення каменем фракцією 70...150 мм, середньою товщиною 1 м.

Ці заходи припиняють ерозійні процеси та забезпечать стійкість схилу протизсувних процесів.

З метою попередження негативного впливу на ґрунт і збереження його рослинного шару проектом передбачені нижчеперелічені заходи.

Площадка для тимчасового складування матеріалів і конструкцій, стоянки транспортної та будівельної техніки передбачені з твердим покриттям.

Територія будівельної площадки після закінчення будівельно-монтажних робіт очищається від сміття.

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

Рослинний шар ґрунту товщиною 0,20 м на площі траншей і котлованів під споруди знімається до початку основних робіт і переміщується у відвали для тимчасового зберігання.

Загальний об'єм знятого рослинного ґрунту становить 80 м^3 , який в процесі будівництва використовується для відновлення родючості ґрунту по трасі закритого колектору дощової каналізації та прилеглої території з подальшим закріпленням посівом багаторічних трав.

5.6 Оцінка впливу на флору, фауну, біорізноманіття

Особливістю траси головного колектору дощової каналізації є те, що вона проходить по крутому схилу з перепадом відміток поверхні землі 42 м на довжині 70 м. Схил покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю.

Проектом прийняте рішення виконати будівництво головного колектору методом горизонтального буріння. При цьому існуюча дерево-чагарникова рослинність повністю зберігається, а земляні роботи на поверхні землі не виконуються.

Виконання передбачених проектом заходів в процесі будівництва і дотримання основних вимог в період експлуатації забезпечить поліпшення стану прилеглих земель та забезпечить збереження навколишнього природного середовища.

Шляхи міграції птахів і тварин в районі будівництва свердловини відсутні.

5.7 Вібраційний вплив

При будівельних роботах джерелами вібрацій будуть машини й механізми, що побудовані на технологіях з ударними та вібраційними навантаженнями – знесення дорожнього полотна або кам'яних споруд. Менший рівень вібрації створюють компресори, відбійні молотки, гусенична техніка. Величини віброприскорень від будівельної техніки в усіх октавах становлять $0,04 \dots 0,1 \text{ м/с}^2$ – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $L_{a,0} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ м/с}^2$.

Таким чином, будівельна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $L_{a,V} = 42,5 \dots 50,5 \text{ дБВ}$. Щодо населення непостійна тимчасова вібрація від будівельних дорожніх робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $GDP_{a,V} = 40 \text{ дБВ}$.

В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення при переході з ґрунту до фундаменту 0,56 або $20 \lg 0,56 = -5 \text{ дБВ}$, що зменшує вібраційний вплив до рівня $L_{a,V} \text{ фонд} = 40 \dots 45 \text{ дБА}$. Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня $GDP_{a,V} = 40 \text{ дБВ}$ має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела.

Таким чином, під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі будмайданчику.

Щодо конструкцій за критерій допустимості вібраційного впливу будівельних робіт приймається віброприскорення 3% ($0,294 \text{ м/с}^2$ або 59,8 дБВ) від прискорення вільного падіння для старих споруд 10% ($0,98 \text{ м/с}^2$ або 70,3 дБВ) - для сучасних стійких конструкцій.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

5.8 Світлове, теплове та радіаційне забруднення

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове, радіаційне забруднення, а також випромінювання не передбачається. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів – відсутні.

5.9 Поводження з відходами

В ході проведення робіт технологічні та господарсько-побутові потреби персоналу забезпечуються на майданчику робіт, що природно призводить до утворення відходів.

Сміття повинне збиратися роздільно в поліетиленові мішки. Зібране сміття підлягає здачі. Виробничі відходи накопичуються в металевих контейнерах на майданчику з твердим покриттям. Робота з кожним конкретним видом відходів регламентується ДСТУ 4462.3.02:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами».

Відповідальність за поведження з відходами, що утворюються при виконанні робіт несе підрядне підприємство, що виконує ці роботи. Підрядне підприємство самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого поведження з відходами згідно з чинним природоохоронним законодавством.

Побутові відходи збиратимуться в контейнери, які встановлені на спеціально відведеній території (сміттєзбірний майданчик) з наступним вивезенням на полігон ТПВ.

Будівельні відходи

Код згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – 4510.1.1. Назва згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – відходи матеріалів основних та речовин, які використовують у будівництві. До цього виду відносяться: уламки, пил, суміш гірських та інших порід, сміття, що підлягають збиранню, обробленню та видаленню, а також будівельні відходи, які по мірі накопичення передаватимуться організації відповідно до укладеного договору.

На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Технічний огляд, очищення та промивання кузовів, бетоновозів та інших будівельних машин, а також заправлення техніки на території будівельного майданчика об'єкту не передбачається та відбуватиметься у спеціально передбачених для цього місцях

Після закінчення робіт на всій площі, зайнятій під будівництво, необхідно прибрати будівельне сміття (пакувальна тара, залишки захисно-фільтруючих матеріалів, скловолокна та ін.) та утилізувати їх на полігоні ТПВ м. Чернігова. Побутові відходи збираються і утилізуються разом з відходами центральної бази підрядника.

Кількісні та якісні характеристики відходів, які утворюються під час будівництва наведені в таблиці.

Таблиця . Поводження з відходами

Код і назва відходів за ДК 005-96	Інша назва відходів	Клас небезпеки відходів	Кількість	Клас небезпеки відходів
4101.12 Глинистий розчин – бентонітового розчину		4	143,22 т	Полігон ММВ
4510.2.9.06 Будівельне сміття (розбирання існуючої споруди із збірного з/б)		4	0,6 т	Полігон ММВ
7720.3.1.01 Тверді пакувальні відходи	Пісок, забруднений нафтопродуктами	4	за фактом утворення	Полігон ММВ
4590.3.1.06 Ґрунти, забруднені нафтопродуктами, хімічними та біоречовинами, що підлягають збиранню, обробленню та видаленню	Ґрунт, забруднений нафтопродуктами	3	за фактом утворення	Передача спеціалізованим підприємствам на вторинну переробку згідно договору

7720.3.1.01	Відходи комунальні (міські) змішані, дрантя, рядно, клоччя просочене, у т. ч. сміття з урн	Тверді побутові відходи	4	0,3732 т	Полігон ММВ згідно договору
-------------	--	-------------------------	---	----------	-----------------------------

Таким чином, виходячи з наведених оцінок впливу на навколишнє середовище, плив при будівництві є допустимим.

5.10 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007 (далі по тексту «Методичні рекомендації...»).

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект.

Дані показники є основою для установа рівнів мінімального ризику – референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки. Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує (RfD), виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності «доза-відповідь» та спектру шкідливих ефектів.

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу небезпеки, HI, за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки окремих речовин:

$$HQ_i = C_i / RfC_i,$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ї речовини на границі житловій зони, mg/m^3 ;

RfC_i – референтна концентрація i -ї речовини, mg/m^3 , приймається згідно [МР 2.2.12-142-2007]. Для аміаку – 0,2; суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом – 0,1; метан – немає. Для речовин, для яких не встановлено безпечно референтну концентрацію, приймається значення граничнодопустимих концентрацій (ГДК).

Критерії для характеристики коефіцієнта небезпеки наведено в таблиці.

Таблиця 5.4.1.1 – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Згідно матеріалів методики, зазначений ризик лише характеризує ймовірність розвитку негативних наслідків у чутливих груп населення і перевищення референтної дози не обов'язково зумовить розвиток шкідливого ефекту.

Відповідно таблиці щодо оцінки не канцерогенного ризику: ризик шкідливих ефектів вкрай малий.

Відповідно додатку до п.4.3.2 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 речовини, яким властива канцерогенна дія, у викидах, які мають місце на території планового провадження робіт, відсутні.

Враховуючи вищенаведене, розрахунок ризику розвитку канцерогенних ефектів не проводився, а отже, по показникам впливу на здоров'я населення планова діяльність є прийнятною.

Оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів

У викидах забруднюючих речовин стаціонарними джерелами підприємства присутня речовина для якої властиві фактори канцерогенного потенціалу – бенз(а)пірен.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів здійснюється формулою:

$$CR = LADC \cdot UR$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м³ ;

UR – одиничний ризик, (мг/м³)⁻¹

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF, стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³):

$$UR_i (\text{м}^3 / \text{мг}) = SF_i (\text{мг/кг} \times \text{доба})^{-1} \times 1/70 \text{ кг} \times 20 (\text{м}^3 / \text{доба})$$

Так як, згідно п. 5.21 ОНД-86, розрахунок приземних концентрацій бенз(а)пірену в атмосферному повітрі проводити не доцільно, оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів не проводилась, так як вклад в забруднення атмосферного повітря буде вкрай малий.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Відповідно до ДБН А.2.2-1-2003 значення соціального ризику визначається за формулою:

$$Rs = CR_a \cdot V_u \cdot (N/T) \cdot (1 - N_p),$$

де Rs – соціальний ризик;

CRa – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох забруднюючих атмосферних речовин, $CRa = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

Vu – вразливість території від проявів забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, долі одиниці, $20,4/59,5 = 0,343$;

N – чисельність населення с. Седнів – 1103 чол.;

T – середня тривалість життя;

Np – коефіцієнт, що враховує зміну чисельності робочих місць, $Np = Np / N = 8/1103 = 0,0073$.

Середня тривалість життя прийнята відповідно до додатку И ДБН А.2.2-1-2003, T=70 років.

Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$>10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	$<10^{-6}$

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,343 \times 1103 / 70 \times 0,0073 = 3,945 \times 10^{-8}$$

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуд України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним ($<10^{-6}$) для населення прилеглих територій.

Отже, планова діяльність не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

5.11 Оцінка впливу на соціальне середовище.

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс направлена на покращення умов проживання населення в смт Седнів.

При виконанні будівельних робіт по реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод не передбачено використання техніки та будівельних матеріалів, що можуть мати негативний вплив на здоров'я населення.

5.12 Оцінка впливу на клімат і мікроклімат.

Клімат – характерна для даної місцевості багаторічна сукупність умов погоди. До основних кліматичних факторів, що мають екологічне значення, відносять температуру і вологість, вторинні кліматичні фактори – вітер, атмосферний тиск, відіграють значно меншу роль.

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

5.13 Основні напрямки нанесення збитків рибному господарству.

Річка Снов — права притока Десни. Впадає в річку Десна біля села Брусилів Чернігівського району Чернігівської області. Протяжність річки на території Чернігівської області становить 190 км., загальна площа басейну 8,7 тис.км².

В корінних водах р. Снов мешкає близько 40 видів риби, а саме: плітка, щука, карась сріблястий, плоскирка, укля, окунь, лин, краснопірка, бичок пісочник, бичок кругляк, гірчак, бистрянка російська, минь річковий, білизна, лящ, сом, йорж звичайний та інші види риби.

Нерест риби та нагул молоді більшості видів риби проходить на зарослих, добре прогрітих мілководдя річки. Однією з причин цього є багата кормова база як для мальків, так і для дорослих риби. Вона тут знаходить захист у прибережних заростях макрофітів, а також багату кормову базу.

На р. Снов промисловий вилов водних біоресурсів не здійснюється. Науково-дослідні роботи не проводяться, дана ділянка використовується для любительського рибальства.

В районі проведення робіт водна рослинність слаборозвинута, зимувальні ями відсутні, рибоводних підприємств немає. Рибогосподарська меліорація та акліматизація риби не проводиться.

Враховуючи прийняті технічні рішення, направлені на збереження існуючого гідрологічного та гідрохімічного режимів на землях водного фонду в період експлуатації та зменшення інтенсивного мулонакопичення в період будівництва величини збитків оцінюється як мінімальна.

5.14 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

Археологічні об'єкти.

Територія будівельного майданчику розташована в охоронній зоні пам'ятки археології місцевого значення X-XIII ст., XV-XVIII ст. "Середньовічна фортеця (Княжий Град)". Згідно листа Чернігівської обласної державної адміністрації Департаменту культури і туризму, національностей та релігій проведення будівельних робіт можливе лише за умови проведення охоронних археологічних досліджень в зоні реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс.

Вартість охоронних археологічних досліджень становить 352,96523 тис. грн., в т.ч. ПДВ 58,82754 тис. грн.

При проектуванні водовідведення поверхневих вод враховані вимоги чинного законодавства у випадку виявлення необлікованих пам'ятників археології (курганів та курганних могильників), щодо встановлення наступних охоронних зон: 50-ти метрові смуги по зовнішньому периметру об'єктів археології.

Застереження.

Враховуючи те, що археологічних об'єктів вони можуть бути зруйновані:

- рельєфні (наземні) ознаки пам'яток археології
- курганні насипи та поховання у міжкурганному просторі, та те що для об'єктів археології існують такі ризики і потенційні загрози:

- безповоротна втрата історичної інформації, яку несуть археологічні рештки, у разі виконання підготовчих земляних робіт в межах територій об'єктів археології без проведення превентивних (випереджуючих) пам'яток охоронних робіт (розкопок) з відповідним науковим дослідженням та документацією усіх поверхневих елементів об'єктів археології, ділянок давнього культурного шару і стаціонарних, заглиблених у «материк», об'єктів та вміщених у них артефактів;

• знищення цілісності об'єктів археології та верхніх горизонтів культурних нашарувань під час виконання будівельно-монтажних робіт і/або пересування важкої будівельної техніки, а також під час функціонування поливальних установок.

З метою захисту традиційного характеру середовища окремих пам'яток, їх комплексів (ансамблів) та збереженні їх цілісності, автентичності, захисті їх від шкідливих впливів господарської, іншої антропогенної діяльності, впливів природи, було проведено дослідження всіх офіційних і наявних матеріалів щодо наявності чи відсутності археологічних пам'ятників даної місцевості: охоронних зон, зон регулювання забудови, зон охоронюваного ландшафту, зон охорони археологічного культурного шару (Закон України "Про охорону культурної спадщини", ст. 32).

Природно -заповідний фонд.

На земельній ділянці, кадастровий номер 7425556000:01:000:0543, для забезпечення охорони об'єктів культурної спадщини для обслуговування майнового комплексу «Садиби родини Лизогубів» що межує з районом планової діяльності розміщений парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк; ботанічна пам'ятка природи - липа Т.Г.Шевченка; альтанка Глібова.

Лизогубівський парк - парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні, розташований в смт Седнів, площею 22 га. Статус дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 08.09.1958 року № 861; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 164. Перебуває у віданні Седнівської селищної ради. Статус дано для збереження давнього парку, який був частиною садиби Лизогубів та закладений у 1872 р.

Парк створено в англійському стилі на основі природної діброви. Головною його композиційною віссю є алея вікових каштанів. Територія унікальна своїм ландшафтом, її відвідували визначні письменники та митці, що гостювали в родині Лизогубів (Т . Шевченко, Л . Глібов, Б . Грінченко, Л . Жемчужников та ін .).

На території парку-пам'ятки, який безпосередньо межує з районом планової діяльності, охороняється багаторічна трав'яниста рослина – страусове перо звичайне, яка відноситься до переліку регіонально рідкісних видів рослин Чернігівської області.

Об'єкти культурної спадщини.

Липа Т.Г.Шевченка - ботанічна пам'ятка природи місцевого значення, площею 0,01 га. Статус присвоєно згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 27.04.1964 року № 236; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 164.

Пов'язана з життям Тараса Шевченка. Під нею любив працювати й відпочивати Шевченко, коли відвідував Седнів навесні 1846 року і в березні 1847 року за завданням Археографічної комісії при Київському університеті імені Святого Володимира.

На кінець 1990-х рр. вік дерева становив понад 600 років (за іншими даними, 600-річного віку липа досягла вже на час перебування Тараса Шевченка в Седневі).

Під деревом було встановлено мармурову меморіальну дошку з відповідним текстом, неподалік — пам'ятник Шевченкові: мармурове погруддя на чорному гранітному постаменті (загальна висота пам'ятника — 2,7 м; автор — Г. В. Бистровський). Пам'ятник і меморіальну дошку відкрито 1957 року.

У 70-х роках ХХ століття дерево тріснуло, вигнило всередині й розкололося. На початку ХХІ ст. крона і стовбурова частина загинули, але пізніше з коріння проросли молоді пагони.

Альтанка Глібова — восьмиколонна ротонда, знаходиться на схилі високого пагорбу над річкою Снов. Побудована у першій половині ХІХ століття. Є складовою частиною парку садиби Лизогубів. Свою назву отримала від імені відомого українського поета Л. І. Глібова, який гостював у Лизогубів і любив відпочивати у цій альтанці. Пам'ятка архітектури національного значення, охоронний номер 863/2.

Збудована на початку половині ХІХ століття на високому уступі берега річки Снов, з якого відкривається мальовничий краєвид на луки і ліси. Виконана у формах класицизму. Споруджена

з цегли, тинькована, типу ротонди. Вісім колон тосканського ордеру підтримують антаблемент, над яким — напівсферичний купол, критий залізом. Колони стоять на різновисокому, відповідно до рельєфу місцевості, цоколі.

На земельній ділянці, кадастровий номер не сформовано, що межує з районом планової діяльності розміщені: Кам'яниця Лизогубів; садиба Лизогубів; Воскресінська церква.

Кам'яниця Лизогубів — пам'ятка архітектури XVII століття, найстаріша мурована житлова будівля Лівобережної України. Розташована у смт. Седнів Чернігівської області. Як пам'ятка архітектури національного значення має охоронний № 863/1.

Кам'яниця є одноповерховою мурованою на підвалі будівлею. Розташована у центрі Седнева в парку садиби Лизогубів на краю високого правобережного плато річки Снов. Неповдалік від будівлі міститься Воскресінська (Різдва Богородиці) церква.

Пам'ятка архітектури прямокутна в плані, витягнута з півночі на південь, симетрична, п'ятикамерна. За своєю розпланувально-просторовою структурою є розвитком традиційного типу українського народного житла — хати на дві половини. Розпланувальна система анфіладна. Кімнати перекрито циліндричними та зімкненими склепіннями з розпалубками. Будинок був житловим, про що свідчать збережені рештки пічного опалення. В стінах є численні ніші, що мали як господарське, так і конструктивне призначення. Напівпідвальний поверх за розплануванням ідентичний першому, з тією лише відмінністю, що під ганком улаштовано тайник — прямокутну камеру з двома нішами.

Будинок має високий цоколь і високий щипцевий дах із трикутними фронтонами на причілках. Стіни розчленовано глибокими арковими віконними нішами й завершено помірним карнизом. Будинок муровано з цегли на вапняно-піщаному розчині, потиньковано і побілено. Дах по дерев'яних кроквах укрито покрівельною сталлю.

Споруджено будівлю у 1690 році на території садиби чернігівського полковника Якова Лизогуба за його замовленням тією ж артіллю майстрів, яка в той же час зводила седнівську церкву Різдва Богородиці. Первісно дах був укритий гонтом. У другій чверті XIX століття замість ганку на головному фасаді збудовано укріплену контрфорсами вежу з готичними вікнами, завершену смугою декоративних машикулів та зубців-мерлонів. Такою кам'яницю змалював у 1846 році Тарас Шевченко, котрий гостював у тодішнього власника садиби Андрія Лизогуба. У вересні 1930 року пам'ятку детально дослідив і обміряв пам'яткознавець Стефан Таранушенко. Будинок частково зруйновано в 1941-1943 роках під час Другої світової війни. Реставрацію завершено у 1967 році.

Після реставрації (1967 р.) в кам'яниці було відкрито пивний бар, що дуже обурило громадськість. Через деякий час бар закрили, а будівлю залишили без господаря, що призвело до її зuboжіння: було вибито вікна, зірвано підлогу та двері.

У 2001 році кам'яницю було відреставровано силами ВАТ "ЕК «Чернігівобленерго» на честь десятиріччя незалежності України.

Садиба Лизогубів — комплекс споруд та інших об'єктів, що створювався у седнівському маєтку Лизогубів з кінця XVII до початку XX ст.; філія Чернігівського обласного історичного музею імені В.В. Тарновського^[1] (2014).

Розташована вздовж високого правого берега р. Снов у південній частині Седнева. Почала формуватися наприкінці XVII ст., коли містечко стало маєтністю козацько-старшинської родини Лизогубів. Перший власник — Яків Лизогуб. На його замовлення було зведено низку житлових, культових і господарських споруд, розпочато облаштування парку. У середині XIX ст. садиба перетворюється на мальовничий архітектурно-парковий ансамбль. У 1830-х рр., після залишення державної служби, тут оселився Андрій Лизогуб, сюди ж переїхав і його брат Ілля. У кінці 1860-х рр. маєток перейшов до Дмитра Лизогуба, пізніше до Федора Лизогуба.

У садибі Лизогубів у різні роки бували багато діячів культури: Тарас Шевченко (навесні 1846 і 1847 років), Лев Жемчужников, Леонід Глібов, Борис Грінченко, Опанас Сластіон та ін., певний час мешкали революціонери-народники Андрій Желябов і Софія Перовська.

Частина споруд дійшла до наших днів у перебудованому вигляді. З первісного етапу історії садиби збереглися Воскресенська (початково — Різдва Богородиці) церква, що була родинною усипальнею Лизогубів, і кам'яниця, обидві — 1690 рік. На місці дерев'яного житлового будинку в XIX ст. споруджено одноповерховий цегляний. Збереглися також перебудований флігель, невеликий грот, кам'яний місток («Красний міст», споруджений 1812 року на честь перемоги над Наполеоном) через старовинний рів, залишки оранжереї — фундамент та підпирні стіни. З малих форм паркового ансамблю збереглася також альтанка Глібова (1-а половина XIX ст.).

Після націоналізації в 1918 році центральну частину садиби передано селищній школі: головний будинок і флігель використовувались як навчальні корпуси, прилеглу територію парку було пристосовано для занять із фізкультури та військової підготовки. Кам'яниця і більша частина парку перебувала у віданні НВО «Чернігівеліткартопля», середню частину території займає протитуберкульозний санаторій, південну — Будинок творчості й відпочинку Спілки художників України (з 1964 р.).

На території садиби 1904 року коштом Федора Лизогуба та на пожертви громадськості було відкрито один з перших в Україні пам'ятників Т. Шевченкові (скульптор М. О. Гаврилко; у радянських довідкових джерелах зазначалося: «скульптор — напевно, Ф. Балавенський»); гіпсове погруддя на двометровому гранітному постаменті стояло біля Красного мосту, у 1924 перенесене на центральний майдан селища, під час нацистської окупації знищене. Нині в межах парку садиби Лизогубів є два пам'ятники Т. Шевченку — біля «Шевченкової липи» (відкрито 1957) і перед головним будинком (1976). У 2010 р. на території садиби споруджено новий пам'ятник поету.^[2]

На фасаді будинку Лизогубів встановлено меморіальну дошку з текстом про перебування тут Т. Шевченка, ще одна пам'ятна мармурова дошка з написом «У цій садибі у 1846 і 1847 роках жив Т. Г. Шевченко» міститься на воротах садиби.

Воскресенська церква (до 1880 року — Різдва Богородиці) — православний храм Московського патріархату у смт Седнів Чернігівського району Чернігівської області.

Філарет Гумілевський у своєму нарисі з історії Седнева наводить запис у Євангелії московського друку 1688 року, що його «надал черниговській полковник пан Яков Лизогуб, до храму Рождества Пресвятой Богородицы от его в месте Седневе новосозданном»^[1] і приписку самого Лизогуба про передачу цього Євангелія до Борзни: «а в Седневе до именованного храма моим коштом сооруженного иншие два евангелія надане»^[2]. І далі Філарет Гумілевський зазначає: «Храм построен в 1690 г., как видно по акту 1692 г.»^[2]. Також необхідно вказати, що у побудові храму Різдва Богородиці брали участь і місцеві жителі. А. Балака у своїй праці «Город Сновеск ныне м. Седнев» (1902) наводить розповідь місцевого старожила М. Шишки про те, що «баба его, по прозвищу Бакаювна, за деньги, когда была еще девочкой лет 11–13, носила цеглу (кирпич) на эту церковь, т.е., подносила ее рабочим, и получала от какой-то Гелёски, помагавшей постройке храма, по шелягу»^[3].

1856 року біля храму коштом седнівського поміщика І. Лизогуба прибудована дзвіниця^[4].

17 березня 1880 року рішенням Консисторії храм перейменований з Різдва-Богородичного у Воскресенський^[2].

У храмі знаходилися копії картин «Madonna de la Segiolla» Рафаеля, «Різдво Христове» Маротті та «Спаситель» Дольче. Місцеві ікони Спасителя та Різдва Богородиці були написані А. Лизогубом^[1] — близьким приятелем Т. Шевченка. До соборного храму містечка Седнів на початку XIX століття потрапив і оригінал портрету Феодосія Углицького кінця XVII століття^[5]. Стіни всередині храму прикрашали розписи на біблійні теми з відповідними написами.

1924 року у криптах храму було виявлено понад 40 муміфікованих тіл небіжчиків, більшість з яких належала представникам родини Лизогубів. Збереженість тіл та історико-культурна цінність знахідок з їх трун викликали зацікавленість наукової громадськості на рівні Всеукраїнської академії наук.

1935 року Воскресенський храм був закритий і надалі використовувався як комора^[6].

У 80-х роках XX століття розпочалася відбудова та реставрація Воскресенського храму у Седневі. У грудні 1990 року внаслідок клопотання о. Євгенія (Халімонова) та віруючих Седнева Воскресенську церкву було передано новоствореній православній громаді. Архієпископ Чернігівський і Ніжинський Антоній настоятелем седнівського храму висвятив священника Є. Халімонова. Невдовзі з Києво-Печерської Лаври за участю настоятеля храму Є. Халімонова, М. Киселя та І. Пекура були привезені мощі одного з Лизогубів. Після панахиди труна з прахом була встановлена у склепі, де знаходиться і тепер. У храмі відновилося богослужіння. Зусиллями віруючих і священника було встановлено новий іконостас, відремонтовано клироси, придбано церковне начиння [13].

У плані хрещата, дев'ятикамерна, одноверха (хоча седнівський краєзнавець Д. Кисіль на основі народних переказів стверджував, що куполи стояли і на чотирьох великих притворах^[7]). Незвичайне композиційне вирішення: рамена хреста знижені, між ними — нижні камери; у середохресті — баня на високопіднятому двоярусному восьмигранному підбаннику. Фасади й підбанник декоровано ступінчастими нішами різної форми і профільованими карнизами. Стрілчасті вікна оформлено лиштвами традиційної чернігівської форми. Портали південної та північної прибудов мають два яруси, у верхніх ярусах яких — ніші складної форми, що призначалися для розпису.

На земельній ділянці, кадастровий номер 7425556000:01:000:0165, для експлуатації навчально-виховного комплексу, на якій буде здійснюватися планова діяльність розміщена ботанічна пам'ятка природи Богданів дуб, площею 0,01 га. Статус дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 06.04.1971 року № 168; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 164; від 31.07.1991 року № 159. Статус дано для збереження одного екземпляра вікового дуба.

5.15 Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Планована діяльність не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки. Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 19.03.2008 р. № 212 «Про затвердження критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за ступенем ризику їх господарської діяльності для навколишнього природного середовища та періодичності здійснення заходів державного нагляду (контролю)» дана господарська діяльність — з незначним ступенем ризику та не підлягає державному обліку.

В разі виникнення надзвичайної (аварійної) ситуації, спричиненою поривом напірного трубопроводу, буде мати місце утворення ділянок з ознаками затоплення. Негативні наслідки не будуть виходити за межі об'єкту, постраждалих від аварійної ситуації не передбачається, тому рівень надзвичайної ситуації оцінюється як об'єктовий.

Для усунення даної надзвичайної ситуації передбачаються наступні заходи:

- виконання робіт з усунення пошкоджень в місці пориву спеціалізованими будівельними бригадами;
- відкачування води з оглядових колодязів для проведення відновлювальних робіт;
- після відновлення цілісності колектору проводяться роботи з засипки місця пориву та планування поверхні землі.

Враховуючи рельєф території, то дане унеможливорює підтоплення ділянки планової діяльності.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

5.16 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської 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.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

На прилеглої території крупні підприємства – забруднювачі відсутні.

Перевищення санітарно-епідеміологічних нормативів шуму, якості атмосферного повітря, ґрунтів та водних об'єктів не передбачається. Згідно даних управління екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, поточний стан атмосферного повітря в районі розташування планованої діяльності відносно стабільний. Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонових забруднень атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що концентрації всіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не перевищують їх гігієнічні нормативи. Кумулятивний вплив на об'єкти довкілля малоїмовірний.

Викиди планованої діяльності не матимуть впливу на клімат. Значне виділення інертних газів, теплоти, вологи в процесі здійснення планованої діяльності не відбувається, тому змін мікроклімату не передбачається. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих викидів на фауну і флору, в районі розміщення ділянки планованої діяльності не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Вплив на територію, яка має особливе природоохоронне значення вплив відсутній. Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонових забруднень атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень над нормативами граничнодопустимих концентрацій.

Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.17 Технологія і речовини, що використовуються

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

Потреба будівництва в машинах, механізмах, будівельних матеріалах приведена в ресурсних кошторисах.

Забезпечення будівництва матеріалами передбачене з підприємств будіндустрії.

Транспортування матеріалів до об'єкту будівництва виконується автотранспортом.

Для забезпечення будівництва стиснутим повітрям використовується пересувний компресор, а кисень для зварювальних робіт на об'єкт доставляється в балонах автотранспортом з забезпеченням правил та норм техніки безпеки.

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

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН 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 і водогосподарського 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;

- вкопювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності; - умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;
- даних по підприємствах-аналогах.

Всі методи, що використовувались під час прогнозування, можна об'єднати у дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Методом індукції встановлено причинні зв'язки предметів і явищ. Індуктивним методом встановлено риси подібності і відмінності між об'єктами, робляться перші спроби узагальнення.

При дедуктивному методі, навпаки, йдуть від загального до часткового. Індуктивний і дедуктивний методи пов'язані між собою.

При відсутності кількісних даних про об'єкт прогнозування, достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Аналогія (передбачення по аналогії, метод загальних тенденцій) — передбачає, що в достатній мірі усвідомлює поточну ситуацію, щоб шукати для неї аналогії на основі досвіду, а найчастіше за допомогою аналогій з досить добре відомими подібними явищами і процесами, і здатна, спираючись на референтну ситуацію, встановити основні риси, які дають підставу говорити про збіг напрямку розвитку подій.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Крім того принагідно застосування нормативного методу. Його суть полягає в техніко-економічному обґрунтуванні прогнозів із застосуванням норм і нормативів.

Контролювання і аналізування змін, які відбуваються в природних комплексах внаслідок відведення дощових вод. Для цього необхідно підтримувати систему дощової каналізації в постійному робочому стані, здійснювати систематичний нагляд за роботою всіх споруд, підтримувати їх в належному технічному стані, проводити поточний та капітальний ремонт, з метою усунення всіх неполадок в роботі споруд.

Загальне оцінювання впливу на природні комплекси здійснюється за допомогою:

- порівняння даних про стан природних комплексів у природних умовах (до проведення робіт) і в техногенних умовах (через 3-5 років після завершення робіт);
- порівняння інформації про стан природних комплексів за техногенних умов з аналогом, розташованим поза зоною впливу (на прилеглих зонах);

- встановлення фактичної зони впливу на прилеглі землі і порівняння з проектною (прогнозованою).

Кількісне оцінювання еколого-меліоративного 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 (екстраполяція, трендова модель, тренд-аналіз, інтерполяція, моделювання, експерименти, підбірка показників, тощо), ґрунтовані 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 тим чи іншим чином використовувалися в процесі як проектування так і при виконанні даного звіту з оцінки впливу на довкілля.

У зв'язку з тим, що як на місці планової діяльності, та у найближчих населених пунктах – спостереження за станом атмосферного повітря Чернігівським обласним центром з гідрометеорології не проводяться, величини фонових концентрацій забруднюючих речовин визначені згідно «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затверджених Наказом Міністерства природи України 30.07.2001 р. № 286, згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації та Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області.

З метою оцінки впливу на довкілля використовуються методи, які описані в методиках, що зазначені нижче.

Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно з:

- додатком И та Ж ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.

- 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, а також за пороговими значеннями викидів згідно «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря» затвердженої Наказом Мінприроди України від 10.05.2002 р. № 177.

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.

При прогнозуванні кількісних та якісних показників утворення відходів, внаслідок впровадження планованої діяльності використовувались діючі на території України норми витрат, а саме: Постанова КМУ від 10.12.2008 №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВІСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

При виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності з передбачений ряд заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля.

Період будівництва

При проведенні будівельних робіт повинні бути передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища (поверхневих, підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

Всі рухомі елементи механізмів і зони роботи транспортних засобів повинні бути огороженими. Доступ сторонніх за межі огорожі категорично заборонений.

Розробка і транспортування ґрунту виконується тільки в світлі години доби, або при наявності освітлення.

Місця проходу людей через траншеї обладнуються пішохідними містками, освітленими в нічний час.

Ґрунт, розроблений із котлованів і траншей, потрібно розміщувати на відстані не менше 0,5 м від бровки виїмки.

До робіт по зварюванню металоконструкцій допускаються робітники, навчені безпечним методам робіт та мають технічну підготовку у відповідності до ДБН А. 3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення”

Кваліфікація зварників повинна відповідати вимогам НПАОП 0.00-1.16-96 «Правил атестації зварників», затверджених наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці та мати спеціальне посвідчення на право зварювання.

Особливо необхідно звернути увагу на виконання робіт поблизу ліній електропередач та зв'язку. Робота під ними виконується під безпосереднім керівництвом інженерно-технічного працівника, відповідального за безпеку виконання робіт при наявності письмового дозволу організації-власника ліній і наряду-допуску та в присутності їх представника.

Всі машини, механізми та пристрої, які застосовуються при виконанні будівельно-монтажних робіт, повинні мати паспорти, інвентарні номери та бути в робочому стані.

Особлива увага звертається на додержання правил техніки безпеки при роботах на воді, під водою, на льоду, а також на укосах .

Керівник робіт зобов'язаний забезпечити на об'єкті виконання всіма працівниками правил охорони праці та техніки безпеки у відповідності до закону України “ Про охорону праці”.

Потенційно небезпечними в пожежному відношенні на будові можуть бути:

- землерийні машини і механізми;
- тимчасові будівлі на території ділянки виконроба (вагончики контейнерного типу),
- відпрацьовані ПММ.

В зв'язку з цим, згідно ДБН А. 3.2-2-2009 „Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення ” підрядник зобов'язаний забезпечити пожежну безпеку на будівельному майданчику, ділянках робіт і робочих місцях згідно з вимогами п.8.4 НАПБА.01.001-2015 „Правила пожежної безпеки при виконанні будівельно-монтажних робіт”, забезпечивши їх первинними засобами пожежогасіння.

Особливу увагу звернути:

- землерийні машини та механізми повинні бути в робочому стані і укомплектовані вогнегасниками;
- з обслуговуючим персоналом провести інструктаж з пожежної безпеки в установленому порядку;
- на території ділянки виконроба встановити щит з набором протипожежного інвентарю (ящик з піском, порошкові та пінні вогнегасники, багри, відра), згідно норм;
- у вагончиках (виконробське та побутове приміщення) повинні бути вогнегасники, системи опалення та енергопостачання облаштовуються з врахуванням пожежної безпеки і блискавкозахисту;
- виконробське та побутове приміщення облаштувати стендами з нормативними документами з пожежної безпеки;
- для розпалу та опалення забороняється використовувати ПММ.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт передбачено:

- видалення з меж будівельного майданчика всіх тимчасових споруд;
- прибирання від залишків відходів, що утворилися під час виконання будівельних робіт;

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення будівельних робіт, покладається на спеціалізовані організації, що виконують ці роботи.

Більш детальні вимоги та заходи з пожежної безпеки підрядник встановлює проектом виконання робіт, виходячи з конкретних умов будівництва, набору споруд на території ділянки виконроба та часу виконання робіт.

Період експлуатації

Головною задачею експлуатації являється забезпечення безаварійного відведення дощових вод. Для цього необхідно підтримувати систему дощової каналізації в постійному робочому стані, здійснювати систематичний нагляд за роботою всіх споруд, підтримувати їх в належному технічному стані, проводити поточний та капітальний ремонт, з метою усунення всіх неполадок в роботі споруд.

Виконання поточного і капітального ремонтів здійснюється на основі річних планів, що складаються службою експлуатації і затверджуються керівництвом.

Непостійність гідравлічного режиму в колекторах дощової каналізації, випадкове попадання в труби сторонніх предметів, викликає необхідність періодичного очищення мережі.

В дощових мережах часто спостерігається накопичення осаду в сезони року, що характеризуються незначними дощами. Під час злив, а також при весняному таненні снігу осад частково або повністю вимивається.

Необхідно періодично здійснювати очищення дощоприймальних та відкритих лотків механізованим способом або вручну з вивезенням на сміттєзвалище міста.

Колектори дощової каналізації діаметром 300...400 мм найкраще прочищати гідродинамічним способом, який полягає в розмиванні та виносі осаду струменем води, що подається під великим тиском безпосередньо в трубу по шлангу від спеціальних машин. Вода по шлангу з насадкою через нижній колодязь ділянки колектору подається в трубу і потужним струменем води розмиває осад і змиває його. Гідродинамічне прочищення дає можливість повністю механізувати роботи.

Періодичність прочищення залежить від місцевих умов і коливається від одного разу в кілька років до 2-3 разів на рік.

Видалення сміття з каналізаційної мережі повинні здійснювати аварійна бригада у складі не менше трьох чоловік, котрі повинні бути оснащені спеціальним аварійним запасом обладнання, інструменту та інвентарю (сигнальні знаки, щити для огороження ділянки робіт, вірьовки довжиною 30 м, каски, електричні ліхтарі, спецодяг і т.д.).

Для підтримання каналізаційної мережі а робочому стані необхідно здійснювати поточний і капітальний ремонт.

Поточний ремонт включає ліквідацію дрібних пошкоджень – заміну люків, перевлаштування горловин колодязів, заміну скоб і т.д.

До капітального ремонту відносяться роботи, що виконуються з повним або частковим руйнуванням колодязів, труб і необхідністю повної або часткової заміни мережі.

При виникненні загрози затоплення території вище ремонтної ділянки необхідно організувати постійне перекачування дощових вод.

Всі будівельні роботи на мережі потрібно виконувати з дотриманням „Правил техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання і водовідведення населених місць”.

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля негативного впливу на довкілля від виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності не передбачається.

З врахуванням дотримання вищенаведених заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля, при виконанні підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності очікується допустимий вплив на повітряне та водне середовище, ґрунти, кліматичні фактори, допустимий вплив зумовлений операціями у сфері поводження з відходами, відсутність впливу на стан фауни, флори, біорізноманіття, матеріальні об’єкти, ландшафти та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

➤ *Заходи щодо охорони поверхневих вод*

Дощові стоки, що підлягають відведенню, поступають з території Седнівського навчально-виховного комплексу.

Територія представляє собою забудовану до 50% територію, на якій розташований сам навчально-виховний комплекс, допоміжні споруди, доріжки і площадки з твердим покриттям

Вода під час дощів стікає з дахів будівель, площадок і доріжок. До будівництва комплексу територія була в природному стані і більша частина води яка випадала на водозбірну площу усмоктувалась в землю. Після будівництва згаданих споруд інтенсивність стоку різко збільшилась і вода не встигає усмоктуватись в землю.

Однак жодних споруд, які викликали б забруднення поверхневих та підземних вод на території водозбірної площі немає.

Відновлення нормального функціонування дощової каналізації попередить розмивання схилу та забруднення дощової води частками ґрунту, що поліпшить екологічний стан водоприймача р. Снов, тобто припинить його замулення.

Р. Снов з існуючими спорудами на ній відноситься до середніх річок.

Нормативна ширина прибережної захисної смуги у відповідності до ст.88 «Водного кодексу України» і ст.60, 61 «Земельного кодексу України» - 50 м.

Враховуючи те, що даним проектом не встановлено меж прибережної захисної смуги вздовж р. Снов то використовуємо нормативне значення.

Запроектовані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р. Снов і руйнування русла річки.

Контроль з боку місцевої влади та установ екологічного нагляду за веденням господарської діяльності в межах ПЗС у відповідності до вимог Водного кодексу України (заборона скиду господарсько-побутової каналізації, застосування добрив та пестицидів; миття і обслуговування транспортних засобів та техніки; влаштування звалищ сміття, гною, рідких і твердих відходів виробництва).

➤ *Заходи щодо охорони ґрунту*

З метою припинення ерозійних та зсувних процесів на схилі, вище якого розташований Седнівський навчально-виховний комплекс проектом передбачено:

- будівництво головного колектору дощової каналізації;
- будівництво закритого та відкритих (лотки) колекторів дощової каналізації на території навчально-виховного комплексу;
- спорудження стінки із фундаментних блоків для захисту схилу від попадання дощових вод.

Крім того для ліквідації частини промоїни, що утворилась за період починаючи з 2012 року і до даного часу проектом прийняте рішення саму верхню частину промоїни довжиною до 15 м ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом, а по ньому виконати кріплення каменем фракцією 70...150 мм, середньою товщиною 1 м.

Ці заходи припиняють ерозійні процеси та забезпечать стійкість схилу проти зсувних процесів.

З метою попередження негативного впливу на ґрунт і збереження його рослинного шару проектом передбачені нижчеперелічені заходи.

Площадка для тимчасового складування матеріалів і конструкцій, стоянки транспортної та будівельної техніки передбачені з твердим покриттям.

Територія будівельної площадки після закінчення будівельно-монтажних робіт очищається від сміття.

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

Рослинний шар ґрунту товщиною 0,20 м на площі траншей і котлованів під споруди знімається до початку основних робіт і переміщується у відвали для тимчасового зберігання.

Загальний об'єм знятого рослинного ґрунту становить 80 м³, який в процесі будівництва використовується для відновлення родючості ґрунту по трасі закритого колектору дощової каналізації та прилеглої території з подальшим закріпленням посівом багаторічних трав.

➤ *Заходи щодо охорони рослинного і тваринного світу*

Особливістю траси головного колектору дощової каналізації є те, що вона проходить по крутому схилу з перепадом відміток поверхні землі 42 м на довжині 70 м. Схил покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю.

Проектом прийняте рішення виконати будівництво головного колектору методом горизонтального буріння. При цьому існуюча дерево-чагарникова рослинність повністю зберігається, а земляні роботи на поверхні землі не виконуються.

Для створення умов життя птахів рекомендується в процесі експлуатації виконувати наступні рекомендації:

- виключити використання отрутохімікатів у місцях можливого гніздування;
- не залишати на полях невикористані добрива і хімікати та протравлене насіння.

Виконання передбачених проектом заходів в процесі будівництва і дотримання основних вимог в період експлуатації забезпечить поліпшення стану прилеглих земель та забезпечить збереження навколишнього природного середовища.

Шляхи міграції птахів і тварин в районі будівництва свердловини відсутні

➤ *Заходи щодо охорони умов життєдіяльності людини*

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс направлена на покращення умов проживання населення в смт Седнів.

При виконанні будівельних робіт по реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод не передбачено використання техніки та будівельних матеріалів, що можуть мати негативний вплив на здоров'я населення.

➤ *Заходи щодо охорони оточуючих об'єктів техногенного середовища*

На об'єкти техногенного середовища – вплив відсутній.

➤ *Утилізація відходів при будівництві*

Після закінчення робіт на всій площі, зайнятій під будівництво, необхідно прибрати будівельне сміття (пакувальна тара, залишки захисно-фільтруючих матеріалів, скловолокна та ін.) та утилізувати їх на полігоні ТПВ м. Чернігова. Побутові відходи збираються і утилізуються разом з відходами центральної бази підрядника.

У зв'язку з вищенаведеним компенсаційні заходи не передбачаються.

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

Згідно із описом та оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

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.

Можливий негативний вплив природно-кліматичних умов із-за сильних вітрів (шквал), що супроводжуються сильним дощем з крупним градом та сильними пиловими бурями.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій, під час виконання будівельних робіт належать:

- виникнення локальної пожежі в разі порушення протипожежних заходів (паління, розпалювання вогнищ та використання відкритого вогню, тощо);
- порушення режимів експлуатації будівельних машин та обладнання;
- порушення цілісності технологічного обладнання (розрив, руйнування);
- помилкові дії персоналу.

У зв'язку з вищевикладеним, для провадження даної планованої діяльності передбачена система заходів безпеки, спрямована на запобігання виникнення аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на довкілля при аваріях, що включає технічні та організаційні заходи, в тому числі:

- будівельно-конструктивні, передбачені нормами і правилами при організації виробництва;
- забезпечення вимог пожежної безпеки на об'єкті;
- підвищену вимогу до надійності будівельних машин та обладнання;
- постійне спостереження і періодичний контроль за станом обладнання в процесі виконання робіт;
- періодичний контроль за технічним станом механізмів та обладнання;
- захист від прямих ударів блискавок та захисне занулення і заземлення технічного обладнання;
- суворе дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки; - розташування машин та обладнання так, що забезпечує безпеку і зручність його обслуговування і ремонт;

У разі виникнення аварії на поруч розташованих об'єктах територія об'єкта будівництва не потрапляє до зони можливих надзвичайних ситуацій.

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійних ситуацій, розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкіллю, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

Відповідно до вимог наказу МНС України від 15.05.2006 № 288, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 05.07.2006 за №785/12659 «Про затвердження Правил улаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення» об'єкт не підлягає обладнанню системами раннього виявлення надзвичайних ситуацій.

Для запобігання стороннього втручання у діяльність об'єкта, як запобіжний захід, рекомендовано передбачити забезпечення будівельного майданчика охороною. Комплексна оцінка рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації будівельних машин та обладнання діяльність є безпечною

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань не виявлено.

Державні стандарти України, державні будівельні норми, чинні інструктивно-методичні матеріали (збірники методики щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах під час будівництва об'єкту та його експлуатації, збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами), що були застосовані під час виконання робочого проекту «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області» дозволяють досить точно визначити ступінь впливу на довкілля планової діяльності.

Рішення прийняті з урахуванням сучасних наукових, методичних та технологічних досягнень. Науково-методологічне та методичне підґрунтя, а також передбачити ділянки впливу планованої діяльності та заходи для зменшення негативного впливу на довкілля.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Інформування громадськості про плановану діяльність - реконструкції системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, реєстраційний номер справи 20219248626, було оприлюднено на офіційному веб-сайті в мережі Інтернет уповноваженого територіального органу – Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації.

Також, повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено шляхом опублікування в двох друкованих засобах масової інформації (газета «Деснянська правда», випуск від 23.09.2021 р. №32 (28794) та газеті «Наш край», випуск від 23.09.2021 р. №75-76, а також розміщенням на дошках оголошень Седнівською селищною радою – вул. Я. Лизогуба, 21, смт. Седнів, Чернігівського району, вул. Я. Лизогуба, 27, смт. Седнів Чернігівського району.

Згідно з наявною інформацією від уповноваженого територіального органу - Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації з дня офіційного оприлюднення в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, протягом терміну, визначеного пунктом 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля не надійшло.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРІНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРІНГУ

Для розробки заходів, спрямованих на усунення негативних наслідків втручання людини в навколишнє природне середовище буде організовано екологічний моніторинг.

Моніторинг – це комплексна система спостережень, збору, обробки, систематизації та аналізу інформації про стан навколишнього середовища, яка дає оцінку і прогнозує його зміни, рекомендації для прийняття управлінських рішень.

Залежно від призначення здійснюється загальний (стандартний), оперативний (кризовий) та фоновий (науковий) моніторинг навколишнього природного середовища.

Комплекс екологічного моніторингу має такі підсистеми: біосферний, геохімічний і біологічний.

Екологічний моніторинг здійснюється на наступних рівнях: локальному, регіональному, національному та глобальному.

Організація моніторингу при проведенні планованої діяльності і є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища, здійснюється суб'єктом господарювання.

Запропоновані заходи включають два завдання:

- науково-технічне, направлений на оцінку еколого-економічної ефективності застосовуваних і перспективних процесів, пристроїв, технологій і природоохоронних заходів;

постійний контроль в районі проведення робіт за виконанням заходів, передбачених планованою діяльністю, реальним станом навколишнього середовища, з метою виявлення джерел забруднення та їх ліквідації.

При реалізації планованої діяльності здійснюється локальний екологічний моніторинг, який заключається в постійному візуальному контролі за станом збереження та поводження з відходами, що виникають, а також за станом ґрунтів та земель на межі майданчика будівництва на потрапляння небезпечних речовин.

Для планованої діяльності, в період експлуатації, передбачено здійснення післяпроектного моніторингу, який виражається в постійному періодичному контролі та нагляді.

Спостереження за станом вод

Спостереження за режимом ґрунтових вод меліорованих земель включають спостереження на території планової діяльності і прилеглих до неї землях. До складу спостережень входить:

- вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових вод;
- вимірювання складу і властивостей ґрунтових вод.

Спостереження за проявами екзогенних процесів.

Спостереження за проявами екзогенних процесів проводяться щороку на території планової діяльності.

До складу спостережень за проявами екзогенних процесів входять спостереження за процесами ерозії, суфозії, подоутворення, карстопроявів, яругоутворення, зсувів, змитостей тощо.

За результатами проведеної оцінки впливів на довкілля визначено, що під час планованої діяльності, в період підготовчих та будівельних робіт 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 є допустимий.

Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Планованою діяльністю передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області, з метою припинення ерозійних процесів на схилі який примикає до території комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку - пам'ятки садово паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», що дасть змогу забезпечити відвід стічних вод з території і Парку, не допустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію об'єкту природно-заповідного фонду.

Рельєф території навчально-виховного комплексу рівнинний з вираженим уклоном в сторону схилу який має крутий ухил, на довжині 70 м перепад відміток становить 42м в сторону річки Снов. Схил заліснений.

Планованою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з понижених місць території навчально-виховного комплексу закритим колектором дощової каналізації з улаштуванням дощоприймальних колодязів, перехват і збирання поверхневих вод вздовж схилу паралельно існуючій огорожі передбачено відкритими колекторами дощової каналізації із залізобетонних лотків. Лотки перекриваються залізобетонними плитами, а в понижених місцях

дощоприймальними решітками. Крім лотків, для недопущення попадання дощових вод на схил, між існуючою огорожею і лотками передбачена стінка із фундаментних блоків.

Зібрані поверхневі води з території навчально-виховного комплексу через колодязі відстійники збираються оглядовий колодязь і відводяться головним колектором в підніжжя схилу на провий берег річки Снов. Зважаючи що траса колектору проходить по крутому схилу, перепад відміток поверхні землі 42м, який покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю, будівництво колектору передбачається методом направленою горизонтального буріння з збереженням дерево-чагарникової рослинності на схилі. Протяжність головного колектору дощової каналізації становить 90 м із труб ПЕ 100 SDR 17 400х23,7 ПРОТЕКТ.

Сполучення головного колектору з мінімальними рівнями р. Снов 50% забезпеченості передбачено спеціальною спорудою із монолітного бетону.

Верхів'я промоїни, протяжністю до 15м яка утворилася на схилі в наслідок протікання потоку передбачається ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом з кріпленням камінним накидом ухилом як на примикаючому схилі.

Роботи по улаштуванню головного колектору виконуються спеціальною буровою установкою направленою горизонтального буріння. Земляні роботи по улаштуванню колекторів та колодязів виконуються одноковшевим екскаватором, монтажні роботи автокраном. Без провадження планованої діяльності зупинити ерозійні процеси неможливо.

Відповідно до десятого абзацу пункту 11 частини 3 статті 3(...прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Транскордонний вплив відсутній.

Основним завданням при розробці звіту з оцінки на довкілля було проаналізувати усі фактори довкілля на які впливатиме планована діяльність, а також оцінити чи відбуватиметься даний вплив в межах допустимих норм встановлених законодавством України.

Таким чином, нижче розглядаються фактори довкілля на які буде спричинено вплив на довкілля під час виконання підготовчих та будівельних робіт.

Валовий викид на період проведення будівельно-монтажних робіт при роботі спецтехніки, зварювальних роботах складе 0,564284 т. Перевищень величин приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фону над нормативами ГДК не очікується.

Рівні шуму, що створюються роботою будівельної техніки та механізмів складають 37,02 дБА та не перевищує нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. В період проведення будівельних робіт використана автомобільна техніка не зробить шкідливого шумового впливу на межі найближчої житлової забудови.

При виконанні будівельно-монтажних робіт передбачається утворення наступних видів відходів:

- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (3 клас небезпеки);
- відходи, одержані у процесах зварювання (4 клас небезпеки);
- ґрунт та пісок, забруднені нафтопродуктами (3 клас небезпеки);
- відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (4 клас небезпеки);
- глинистий розчин – бентонітовий розчин (4 клас небезпеки).

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні будівельних робіт, несе підрядна організація, що виконує ці роботи.

- *здоров'я населення* – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

- *стан фауни, флори, біорізноманіття землі (у тому числі вилучення земельних ділянок)* – негативний вплив не передбачається.

- *грунт*. Передбачуваний об'єм земляних робіт становить 309,0 м³. В процесі будівельних робіт використовуватиметься ґрунт з прокопу та влаштованого котловану під кріплення. Додаткове розроблення ґрунту не передбачається. Після завершення робіт будівельна ділянка буде прибрана, місця стоянки машин і механізмів, а також інші ділянки, де були допущені порушення поверхні землі в процесі будівництва будуть приведені до природного стану. Видобуток піску, будь-яке користування надрами, розорювання земель або вилучення земельних ділянок даним планованою діяльністю не передбачається.

- *вода*. Негативний вплив на водне середовище може бути пов'язаний з тимчасовим скаламутнення вод річки при виконанні земляних робіт. Скаламучена вода після завершення робіт буде розбавлена природним стоком, що призведе до початкового стану річки. Забезпечення господарсько-побутових та питних потреб працівників водопостачання здійснюватиметься за рахунок привозної води. Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься в громадський туалет. Утворення виробничих стічних вод та скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

- *атмосферне повітря* – вплив на атмосферне повітря відбуватиметься внаслідок викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин від працюючого будівельного транспорту та механізмів, що маневрує по території ділянки планованої діяльності. В результаті розрахунку розсіювання забруднюючих речовин концентрації забруднюючих речовин від викидів спецтехніки під час проведення будівельних робіт не перевищуватимуть встановлені граничнодопустимі нормативи. Стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря плановані роботи не передбачають. Вплив на атмосферне повітря оцінюється як короткочасний та допустимий. Після завершення будівництва вплив на атмосферне повітря відсутній.

- *кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)* – негативних впливів не передбачається.

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.

Повідомлення про планову діяльність було опубліковано в місцевих ЗМІ, а також було розміщено у місцях доступних для громадськості. На підставі прийнятих технічних і конструктивних рішень, статистики аварійних ситуацій, можна передбачити, що при будівництві і подальшій плановій діяльності об'єкта, екологічний ризик мінімальний. Але при дотриманні замовником проектних рішень при експлуатації об'єкту і передбачених природоохоронних рішень, екологічний ризик і негативна дія на довкілля знижені до нуля.

Поводження з відходами

Під час виконання будівельно-монтажних робіт всі побутові відходи, у т. ч. сміття з урн (код згідно з ДК 005:96 – 7720.3.1.01) по мірі накопичення передаватимуться на полігон ТПВ. Вплив об'єкту в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимий.

- *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається.

- *ландшафт* – негативних впливів не передбачається.

- *соціально-економічні умови* – позитивний вплив – споживання населенням якісної сільськогосподарської продукції, створення нових робочих місць.

При виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачено ряд заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля.

Реалізація планованої діяльності призначена для припинення ерозійних процесів на схилі який примикає до території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс, передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території Седнівського навчально-виховного комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку - пам'ятки садово паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», що дасть змогу забезпечити відвід стічних вод з території і Парку, не допустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію об'єкту природно-заповідного фонду. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході планованої діяльності не порушуються.

Шумове навантаження

Основними джерелами утворення шуму на об'єкті є працюючі двигуни механізмів та техніки. Розрахунковий рівень шуму від такої техніки не перевищує нормативно допустимий рівень L.A.екв. день/ніч = 55/45 дБа (табл. 1 ДБН Б 1.1-31:2013).

Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання згідно даного проекту – бульдозери, екскаватори, вантажні автомобілі, вібраційна техніка ($N_{дв} = 600 \div 1200$ об/хв, $\gamma = 10,0 \div 20,0$ Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
3. Закон України «Про відходи».
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
6. Водний кодекс України.
7. Земельний кодекс України.
8. Закон України «Про охорону культурної спадщини».
9. Закон України «Про меліорацію земель».
10. ПКМУ від 13.12.2017 р. № 989 «Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
11. ПКМУ від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».
12. ДСП 173-96. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173.
13. ДСТУ 2730:2015 «Захист довкілля. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії».
14. ВНД 33-5.5-09-2001 «Система контролю якості зрошувальних і забрудненості дренажних та скидних вод».
15. Наказ Державного комітету України по земельних ресурсах «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів» від 06.10.2003 р. № 245.
16. «Положення про моніторинг ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення», затверджене Наказом Міністерства аграрної політики України від 26.02.2004 р. № 51.
17. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Утверждены Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды. № 192, 04.08.1986.
18. «Інструкція з організації та здійснення моніторингу зрошувальних та осушуваних земель», затверджена Наказом Державного комітету України по водному господарству № 108 від 16.04.2008 р.
19. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
20. «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені в.о. головного державного санітарного лікаря України С. В. Протасом 03.03.2015 р.
21. «Список орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (Постанова Державного санітарного лікаря України від 15.04.13 р. № 9).
22. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджені Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309, 27.06.2006.
23. ДК 005-96. Державний класифікатор відходів. – Київ: Держстандарт України, 1996.
24. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 р. № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».
25. ДБН Д.1.1-4-2000 «Вказівки щодо використання ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи».

26. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07.
27. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ, 2004 р.
28. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин і парникових газів у повітря від транспортних засобів», Київ, 2008 р., затверджена наказом Держкомстату України № 452 від 13.11.2008 р.
29. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неогранизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 1982 г.
30. Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання, електро-, газорізання та напилювання металів», Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва, м. Київ, 2003 р.
31. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
32. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
33. ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
34. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
35. ДСТУ 4277-04 «Норми і методи вимірювання вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів, що працюють на бензині або газовому паливі».
36. ДСТУ 4276-04 «Норми і методи вимірювань димності у відпрацьованих газах автомобілів з дизелями або газодизелями».
37. Постанова Кабінету Міністрів України від 19.03.2008 р. № 212 «Про затвердження критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за ступенем ризику їх господарської діяльності для навколишнього природного середовища та періодичності здійснення заходів державного нагляду (контролю)».
38. «Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затверджений Наказом Мінприроди України 30.07.2001 р. № 286.

Виконавці звіту з оцінки впливу на довкілля:

Керівник Товариства з обмеженою
відповідальністю
«ЧЕРНІГІВЕКОПРОЕКТ»:

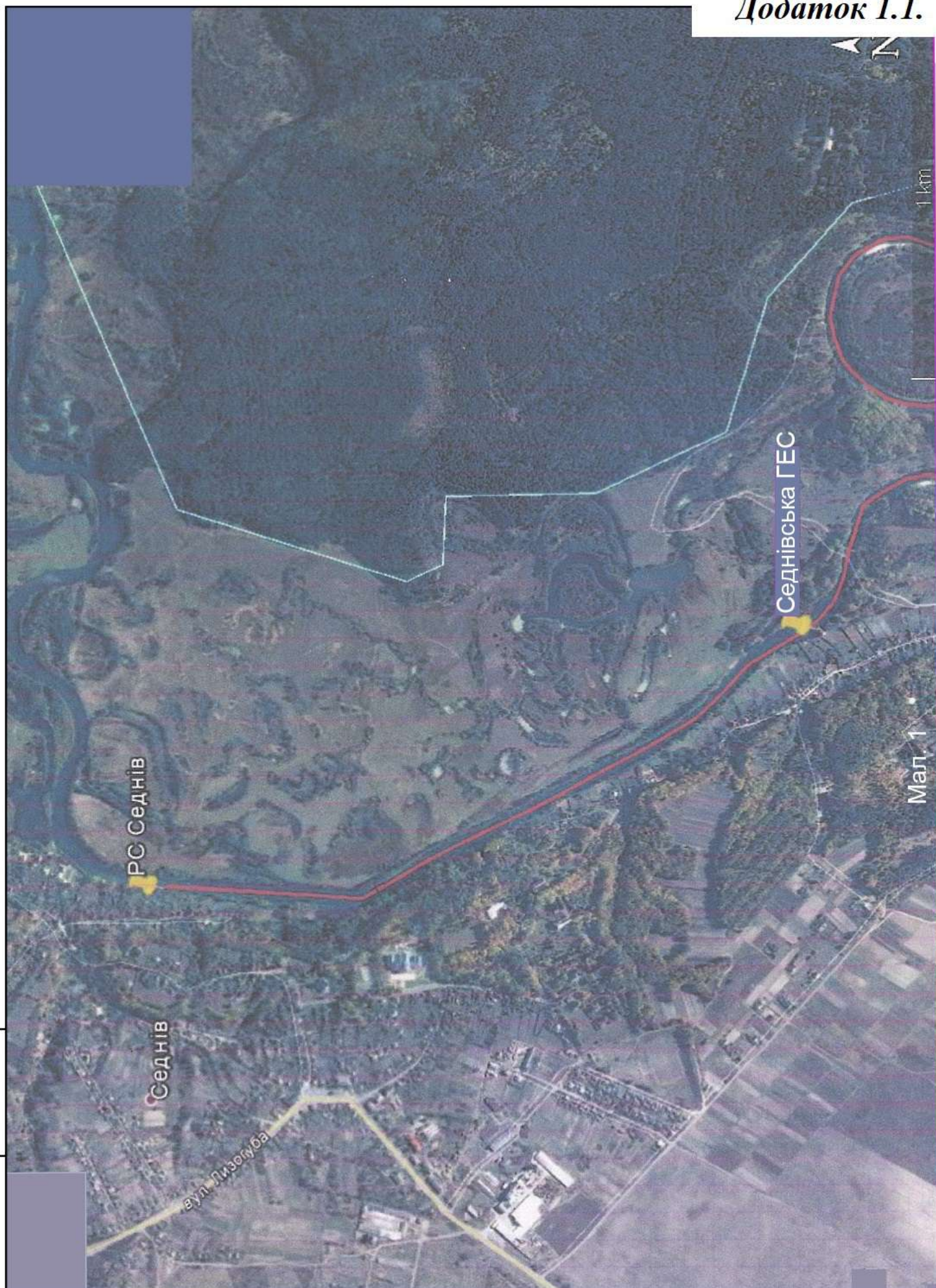
_____ А.Л.Прокопенко

Відповідальний виконавець,
магістр публічного управління
та адміністрування:

_____ А.Л.Прокопенко

Виконавець:
магістр, менеджер
проектів ЄС у фінансовій
перспективі.

_____ О.М. Кунтиш



СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт. Седнів, вул. Глібова, буд. 12, Чернігівського району Чернігівської області

М 1:10 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

— колектор дощової каналізації, що проектується



ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ

Аркуш	Найменування	Примітка
20.21-01-3К	Зовнішні мережі каналізації	Водовідведення поверхневих вод

Додаток 1.3.

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План	
3	Поздовжній профіль по головному колектору ГДК	
4	Поздовжній профіль по колектору 1Дк	
5	Поздовжні профілі по колектору 2Дк та 3Дк	
6	Вузол 1. План. Розріз.	
7	Вихідна споруда закритого головного колектору. План.Розрізи 1-1...4-4	
8	Вихідна споруда закритого головного колектору. Арматурно-опалубне креслення. План.Розрізи 1-1...3-3	
9	Решітка дощоприймальна	
10	Технологічна карта влаштування закритого колектору методом горизонтально направленою буріння	

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЗБІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ТА БЕТОННИХ ВИРОБІВ

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1	Серія 3.900.1-14 вип. 1	Кільце стінове КС10.9а	2	550	
2	Те ж	Кільце стінове КС15.9а	3	880	
3	- // -	Кільце стінове КС15.9б	1	800	
4	- // -	Кільце стінове КС20.9	1	1480	
5	- // -	Кільце стінове КС20.9б	1	1100	
6	- // -	Кільце стінове КС7.3	4	130	
7	- // -	Кільце опірне КО6	3	50	
8	- // -	Плита днища ПН10	2	450	
9	- // -	Плита днища ПН15	2	950	
10	- // -	Плита днища ПН20	1	1480	
11	- // -	Плита перекриття 1ПП15-1	2	680	
12	- // -	Плита перекриття 2ПП20-1	1	1200	
13	ТМП 902-09-46.88	Плита перекриття КЦПЗ-10	1	275	
14	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	Блоки бетонні ФБС24.3.6-т	86	970	
15	Серія 3.006.1-2.87 вип. 1	Лоток ЛЗ-8	29	1500	
16	Те ж	Лоток ЛЗ-8-1 (L=3000)	1	750	
17	Серія 3.006.1-2.87 вип. 2	Плита П5-5	20	470	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.4.-1-99	Меліоративні системи та споруди	
ДБН В.2.5-12:2019	Планування і забудова територій	
ДБН В.2.5-75:2013	Каналізація. Зовнішні мережі та споруди	
ТПР 902-09-46.88	Основні положення проектування камери і колодці дождевої каналізації. Альбоми II, III.	
ДСТУ Б В.2.5-46:2010	Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби залізобетонні безнапірні. Технічні умови.	
ДСТУ Б В.2.5-26:2005 (ГОСТ 3634-99)	Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливостічних колодязів. Технічні умови.	
	Документи, які додаються	
20.21-01-ЗКВ.С1	Сітка арматурна С1	
20.21-01-ЗКВ.С2	Сітка арматурна С2	
20.21-01-ЗКВ.С3	Сітка арматурна С3	
20.21-01-ЗКВ.С4,С4а	Сітка арматурна С4, С4а	
20.21-01-ЗКВ.С5,С5а	Сітка арматурна С5, С5а	
20.21-01-ЗКВ.КР1	Каркас плоский КР1	
20.21-ЗК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО СИСТЕМІ ДОЩОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ

Найменування системи	Розрахункова витрата води			Примітка
	м³/добу	м³/год	л/с	
Колектор дощової каналізації			92,0	

Будівельно-монтажні роботи вести відповідно до вимог ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".

ПЕРЕЛІК ВИДІВ РОБІТ, ДЛЯ ЯКИХ НЕОБХІДНО СКЛАСТИ АКТИ НА ПРИХОВАНІ РОБОТИ:

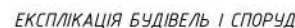
- підготовка основи під труби і колодязі;
- відроїзоляція внутрішньої поверхні стін і днища колодязів;
- приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки;
- приймання закінчених бетонних конструкцій з оцінкою їх якості;
- замонопичування стиків збірних елементів;
- запакування та герметизація швів і стиків між трубами і стінами колодязів;
- приймання змонтованих конструкцій споруд.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

ГДК -колектор дощової каналізації, що проектується

20.21-01-3К

Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернівецької районної ради Чернівецької області за адресою: ст. Седнів, вул. Глибова,12 Чернівецького району Чернівецької області. Користування					
Зм.	Кільк.	Арж.	№доку.	Підпис.	Дата.
Розробив	Виховець				10.21
Перевірив	Гудим				10.21
ГіП	Клименко				10.21
Водовідведення поверхневих вод				Стадія	Архив.
				РП	1 10
Загальні дані				ТОВ "ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ"	



№ по плану	Найменування будівель і споруд	Кількість споруд на об'єкті	Найменування показників					Примітка
			Довжина, м	Ширина, м	Висота, м	Глибина, м	Діаметр, мм	
1	Дощоприймальний колодязь	2				0,90	1000	
2	Закритий колектор дощової каналізації	1	68				300	
3	Закритий головний колектор дощової каналізації	1	90				400	
4	Оглядовий колодязь	2				1,80	1500	
5	Оглядовий колодязь	1				1,80	2000	
6	Відкритий колектор дощової каналізації (лотки)	2	175	0,60		0,30		
7	Вихідна споруда закритого головного колектору дощової каналізації	1	2,25	0,8-1,5				

Розміри дані в метрах

						20.21-01-ЗК						
						Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Сейдівський навчально-виховний комплекс Чернівецької районної ради Чернівецької області за адресою: смт. Сейдів вул. Глибока, 12 Чернівецького району Чернівецької області. Корупційного						
	Зм	Київк	Арх	№ док	Підпис	Дата			Сторін	Аркуш	Аркуші в	
	Розробив	Буховець				10.21	Водовідведення					
	Перевірів	Гудим				10.21	поверхневих вод		РП	2		
	ГІП	Клименко				10.21						
							План. М 1:500		ТОВ "ВОДПРОЕКТ - ЧЕРНІЇВ"			



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

30.09.2021 № 08-08/3005

На № 2809-2

від 28.09.2021

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ЧЕРНІГІВЕКОПРОЕКТ»

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації (далі – Департамент) розглянув ваш лист №2809-2 від 28.09.2021 та повідомляє, що 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 «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт.Седнів, вул.Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області» в Департаменті відсутня.

На території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», який безпосередньо межує з районом планованої діяльності, охороняється багаторічна трав'яниста рослина – страусове перо звичайне, яка відноситься до переліку регіонально рідкісних видів рослин Чернігівської області.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ



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

30.09.2021 № 08-08/3006

На № 2809-1

від 28.09.2021

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ЧЕРНІГІВЕКОПРОЕКТ»

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації розглянув ваш лист №2809-1 від 28.09.2021 та повідомляє, що з районом планованої діяльності «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт.Седнів, вул.Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області» безпосередньо межує парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», загальною площею 22,0 га, створений Постановою бюро Чернігівського обкому КП України і виконкому обласної ради депутатів трудящих від 08.09.1958 №861.

Території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення планованої діяльності відсутні.

Додатки: 1.Положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва «Лизогубівський (Седнівський) парк»;
2. Охоронне зобов'язання;
3. Картосхема.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом директора Департаменту екології
та природних ресурсів Чернігівської
облдержадміністрації

від « 04 » листопада 2020 р. № 5

ПОЛОЖЕННЯ
про парк-пам'ятку садово-паркового
мистецтва місцевого значення
«Лизогубівський (Седнівський) парк»

1. Загальні положення

1.1. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк» (далі – Парк-пам'ятка) створена рішенням Чернігівського облвиконкому 08.09.1958 року № 861.

1.2. Парк-пам'ятка входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення та використання.

1.3. Місце знаходження Парку-пам'ятки – Чернігівський район Чернігівської області.

1.4. Парк-пам'ятка це старовинний парк, заснований наприкінці 17 ст. на базі природної діброви на високому березі р.Снов. В парку вікова каштанова алея, чимало багатвікових дерев.

Рішення щодо охорони та збереження об'єкта:

- рішення Чернігівського облвиконкому від 10.06.1972 № 303;
- рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 № 454;
- рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 № 164.

1.5. Загальна площа Парку-пам'ятки **22 га**.

1.6. Парк-пам'ятка розташована в смт Седнів, Чернігівського району, Чернігівської області.

1.7. Землекористувач — Седнівська селищна рада.

1.8. Територія оголошена Парком-пам'яткою не вилучається у землекористувача, який здійснює на ній свою діяльність у відповідності з цим положенням, іншими нормативними документами і несе відповідальність за належне її утримання з дотриманням встановленого режиму території Парку-пам'ятки.

1.9. Землекористувач на території Парку-пам'ятки у своїй діяльності керується Конституцією України, Лісовим, Земельним та Водним кодексами України, законами України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про природно-заповідний фонд України», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», іншими законодавчими і нормативно-правовими актами та цим Положенням.

1.10. Межі Парку-пам'ятки встановлюються в натурі, оформляються відповідними знаками та інформаційними матеріалами в порядку, визначеному законодавством. Відомості про обмеження у використанні таких земельних ділянок, що встановлені законом та нормативно-правовими актами, в частині додержання природоохоронних вимог, вносяться до Державного земельного кадастру в установленому законом порядку та обов'язково враховується у схемі планування території області, містобудівній документації, схемі землеустрою і техніко-економічного обґрунтування використання та охорони земель відповідної адміністративно-територіальної одиниці.

1.11. До встановлення меж Парку-пам'ятки в натурі його межі визначаються відповідно до проекту створення.

Утримання та реконструкція Парку-пам'ятки проводиться за проектами, що розробляються спеціалізованими науковими та проектними установами і затверджуються органом, у підпорядкуванні якого перебуває Парк-пам'ятка, за погодженням з обласною державною адміністрацією.

1.12. Адреса землекористувача:

- 15522, Чернігівська обл., Чернігівський р-н, смт Седнів, вул. Я. Лизогуба, буд. 21.

2. Мета створення і завдання Парку-пам'ятки

2.1. Парк-пам'ятка створена з метою охорони, збереження та відтворення цінних колекцій природних комплексів.

2.2. Основним завданням Парку-пам'ятки є:

- збереження генофонду рослинного світу;
- проведення наукових досліджень і спостережень на території Парку-пам'ятки;
- підтримка загального екологічного балансу в регіоні;
- поширення екологічних знань, тощо.

3. Режим території та охорона

3.1. Відповідно до Закону України "Про природно-заповідний фонд України" та інших законів на території Парку-пам'ятки забороняється будь-яка діяльність, що суперечить меті та завданням Парку-пам'ятки, передбаченим цим Положенням, і загрожує збереженню природного комплексу, у тому числі:

- на території Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва забороняється будь-яка діяльність, що не пов'язана з виконанням покладених на них завдань і загрожує їх збереженню;
- використання земельних ділянок не за цільовим призначенням;
- знищення (спалювання) рослинності та її решток;
- будь-яке засмічення та забруднення території;
- інші види робіт, що можуть призвести до порушення природних зв'язків та ходу природних процесів, втрати наукової, природоохоронної та естетичної цінності природного комплексу, що охороняється.

3.2. На території Парку-пам'ятки дозволяється у встановленому порядку:

- забезпечення проведення екскурсій та масовий відпочинок населення, здійснюється догляд за насадженнями, рубки реконструкції та догляду з підсадкою дерев і чагарників ідентичного видового складу, замість загиблих, вживаються заходи щодо запобігання самосіву, збереження композицій із дерев, чагарників і квітів, трав'яних газонів;
- господарська та інша діяльність, що не суперечить завданням Парку-пам'ятки і проводиться з додержанням вимог режиму території;
- використання території Парку-пам'ятки в оздоровчих, рекреаційних та освітньо-виховних цілях, проведення науково-дослідних робіт з додержанням встановленого цим Положенням режиму території;
- заходи щодо попередження і ліквідації негативних екологічних наслідків аварій та ліквідація інших шкідливих впливів;
- збереження та відновлення природних комплексів тощо;
- здійснення протипожежних заходів, що не порушують режиму Парку-пам'ятки.

3.3. Спеціальне використання природних ресурсів у межах території Парку-пам'ятки здійснюється відповідно до чинного законодавства.

3.4. Забезпечення режиму охорони території земельних ділянок у межах Парку-пам'ятки здійснюється Землекористувачем.

3.5. У разі зміни форми власності на землю, на якій знаходиться Парк-пам'ятка, Землекористувача або його назви, Землекористувач зобов'язаний повідомити про це орган виконавчої влади в сфері охорони навколишнього природного середовища з метою переоформлення охоронного зобов'язання.

3.6. Режим охорони території Парку-пам'ятки враховується при розробці регіональних та інших планів, проектів, схем з розвитку будівництва, землевпорядній документації, тощо.

3.7. Державний контроль за додержанням режиму території Парку-пам'ятки здійснюється державним органом уповноваженим згідно чинного законодавства.

3.8. Громадський контроль за додержанням режиму охорони території Парку-пам'ятки здійснюється громадськими інспекторами з охорони довкілля.

4. Відповідальність за порушення чинного законодавства

4.1. Порушення природоохоронного законодавства у межах Парку-пам'ятки тягне за собою дисциплінарну, адміністративну, цивільну або кримінальну відповідальність згідно із законодавством України.

5. Зміна меж, категорії та скасування статусу

5.1. Зміна меж, категорії та скасування статусу Парку-пам'ятки проводяться відповідно до чинного законодавства України.



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
Департамент екології та природних ресурсів

ОХОРОННЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

від 05.02.2020 № 21/36-578

1. Охоронне зобов'язання оформлене відповідно до статті 53 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», рішення Чернігівського облвиконкому від 08.09.1958 № 861, рішення Чернігівського облвиконкому від 10.06.1972 № 303, рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 № 454, рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 № 164.

2. Цим охоронним зобов'язанням Седнівській селищній раді передається під охорону та дотримання встановленого режиму територія парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва «Лизогубівський (Седнівський) парк» загальною площею 22,0 га, який розташований у межах смт Седнів Чернігівського району Чернігівської області.

3. Землекористувач (землевласник) зобов'язаний:

- дотримуватись встановленого режиму для території (об'єкта) природно-заповідного фонду, в тому числі Положення до нього;
- не здійснювати у межах території (об'єкта) природно-заповідного фонду забороненої господарської діяльності;
- вживати заходів щодо попередження і ліквідації екологічних наслідків аварій та шкідливого впливу на територію (об'єкт) природно-заповідного фонду;
- дотримуватися вимог щодо використання території (об'єкта) природно-заповідного фонду;
- забезпечити охорону та збереження цінних природних комплексів території (об'єкта) природно-заповідного фонду.

4. Землекористувач (землевласник) забезпечує охорону та збереження території (об'єкта), що перебуває у його користуванні (власності).

5. Охоронне зобов'язання оформлено у двох примірниках, з яких перший зберігається у землекористувача (землевласника), другий – у Департаменті екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації.

6. Передано під охорону:

Директор

М.П.

Катерина САХНЕВИЧ





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВпр-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

30.09.2021 № 04-20/3010 На № 2809-3 від 28.09.2021

ВЕЛИЧИНИ
фонових концентрацій забруднювальних речовин
(визначені розрахунковим методом)
Департамент екології та природних ресурсів
Чернігівської обласної державної адміністрації
(назва організації, яка визначає величину фонової концентрації)Місто (населений пункт): смт Седнів, Чернігівський район, Чернігівська область
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонової концентрації:

Діюче – Седнівська селищна рада
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонової концентрації, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:
діоксид азоту, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил),
діоксид сірки, метан.

Величини фонової концентрації визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні

Згідно "Порядку визначення фонової концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8), затверджених Наказом Міністерства природи 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністерством України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонової концентрації забруднювальних речовин (в мг/м³):

Умовні координати розрахункового прямокутника 1000x1000	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	діоксид азоту	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	метан	20	20	20	20	20	20	20	20

Директор

(посада)

(підпис)

Катерина САХНЕВИЧ

(ПІП)

Територіальні органи Держпродспоживслужби:

Нагальний Головного управління
Держпродспоживслужби
в Чернігівській області

(посада)

(підпис)

(ПІП)



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ
СПОЖИВАЧІВ

Держпродспоживслужба

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. 1 Травня, 180, м. Чернігів, 14034
тел./факс (4622) 3-01-19,
E-mail: post@dpssc.gov.ua,
сайт: <https://dpssc.gov.ua>
код згідно ЄДРПОУ 40310334

STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMERS PROTECTION
SSUFSCP

**MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP
IN CHERNIHIV REGION**

180,1 May str., Chernihiv, 14034,
phone/fax: (4622) 3-01-19,
E-mail: post@dpssc.gov.ua,
WEB: <https://dpssc.gov.ua>
код згідно ЄДРПОУ 40310334

№ 2-33-28/594 від 20.10. 2021 р. На № _____ від _____ 20 ____ р.

Керівнику
ТОВ «ЧЕРНІГІВЕКОПРОЕКТ»
А. ПРОКОПЕНКУ

вул. Магістратська, 4, офіс 43
м. Чернігів, 14000

Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області розглянутий Ваш лист (вх. № 9047/01-12 від 06.10.2021) щодо погодження величин фонових концентрацій забруднювальних речовин для Седнівської селищної ради, виданих Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації від 30.09.2021 № 04-20/3010 та повідомляємо наступне.

Керуючись «Порядком визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (п. 5.2), затвердженим Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 № 286, зареєстрованим Міністерством юстиції України 15 серпня 2001 № 700/5891 та Наказом Міністерства охорони здоров'я № 52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439, Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області погоджує величини фонових концентрацій забруднювальних речовин: діоксид азоту, оксид вуглецю, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил), діоксид сірки, метан

для Седнівської селищної ради (діюче підприємство) за адресою:
вул. Я. Лизогоба, 21, смт Седнів, Чернігівський район, Чернігівська область в
наведених нижче концентраціях.

Найменування речовини	Концентрація							
	Напрямки вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
діоксид азоту	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
метан	20	20	20	20	20	20	20	20

Начальник



Юрій ПАВЛІШЕН



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
МЕЛІОРАЦІЇ ТА РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства
у Чернігівській області
(Чернігівський рибоохоронний патруль)
вул. П'ятницька, 69, м. Чернігів, 14005, тел./факс: (0462) 727-135
e-mail: chngrp@darg.gov.ua

від 01.10.2021 р. № 49.4-27/1036 -21

на № 2809-4 від 28.09.2021 р.

Директору
ТОВ «Чернігівеконпроект»
Прокопенко А.
вул. Магістратська, 4, офіс 43, м.
Чернігів, 14000

**Рибогосподарська характеристика
р. Снов в районі сел. Седнів Чернігівського району Чернігівської області**

Для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля планової діяльності «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально – виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: сел. Седнів, вулиця Глібова, будинок, 12, Чернігівського району Чернігівської області», надаємо рибогосподарську характеристику р. Снов.

Річка Снов – права притока Десни. Річка протікає на території двох країн – Росії та України. Свій початок бере біля села Сновське Новозибківського району Брянської області в Росії. Впадає в річку Десна біля села Брусилів Чернігівського району Чернігівської області. Протяжність річки на території Чернігівської області становить 190 км., загальна площа басейну 8,7 тис. км². Долина шириною 4–6 км, подекуди асиметрична, з підвищеними (до 20–25 м.) правими і пологими лівими схилами. Заплава широка, на деяких ділянках одностороння, частково заболочена, трапляються стариці. Русло сильно звивисте. Пересічна його ширина 25–30 м., у пониззі 50–70 м. Глибина річки досягає 5 - ти м. Живлення річки переважно снігове. Замерзає в листопаді - грудні, скресає в березні - квітні.

На берегах річки Снов ростуть змішані ліси, чагарники, польові та лугові рослини, трави різних видів. На заболоченій місцевості ростуть очерет та осока.

В цілому гідрологічний режим та морфометричні характеристики р. Снов є типовими для середньої зарегульованої річки, що зумовлює розвиток біотопів для річкової іхтіофауни.

Дякуючи наявності в нижній частині перешкоди, для міграції риби, у вигляді Седнівської ГЕС, річка Снов перетворилася в резерват, ізольований від розповсюдження нових видів риб, які останнім часом активно розселяються в басейні річок Десна та Дніпро.

В корінних водах р. Снов мешкає близько 40 видів риб, а саме: плітка, щука, карась сріблястий, плоскирка, укля, окунь, лин, краснопірка, бичок

пісочник, бичок кругляк, гірчак, бистрянкa російська, минь річковий, білизна, лящ, сом, йорж звичайний та інші види риб.

Нерест риби та нагул молоді більшості видів риби проходить на зарослих, добре прогрітих мілководдях річки. Однією з причин цього є багата кормова база як для мальків, так і для дорослих риб. Вона тут знаходить захист у прибережних заростях макрофітів, а також багату кормову базу.

Динаміка кількісних показників фітопланктону (а також зоопланктону, і, в меншій мірі, зообентосу) характеризується значною нестабільністю в окремі роки.

Помітну роль в формуванні біомаси фітопланктону відіграють зелені та в меншій мірі синьо – зелені водорості. Домінуючими видами є: *Melosira granulata* та *M. warians*, *Cyclotella* sp.

Сезонний хід динаміки зоопланктону звичайний для рівнинних річок. Основу біомаси зоопланктону стабільно формують цінні в кормовому відношенні гіллястовусі ракоподібні, коловертки, веслоногі ракоподібні та найпростіші, такі як, *Sida crystallina*, *Chydorus sphaericus*, *Ceriodaphnia* sp.

Різноманіття та достатньо висока кількість бентосних організмів обумовлені особливостями річки Снов. Тут превалюють плесові ділянки, мають місце озероподібні розширення, швидкості течії невеликі, річка перегороджена греблею, дно більшою мірою замулене. Всі ці фактори сприяють розвитку багатого бентосу. Традиційно домінуючою групою м'якого бентосу в р. Снов є найбільш цінні у кормовому відношенні личинки хірономід та олігохети. Лише на деяких прибережних біотопах основну роль у формуванні біомаси зообентосу відіграють придонні ракоподібні. Молюски в основному представлені *Dreissena* sp.

На р. Снов промисловий вилов водних біоресурсів не здійснюється. Науково – дослідні роботи не проводяться, дана ділянка використовується для любительського рибальства.

В районі проведення робіт правий берег річки порослий деревами та чагарниками, лівий берег переходить у луки з розвиненою водною рослинністю, зимувальні ями відсутні, рибоводних підприємств немає, рибогосподарська меліорація та акліматизація риб не проводиться.

При проведенні робіт необхідно дотримуватись наступних вимог:

1. Відповідно до вимог ст. 9 та 10 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», до початку робіт представити в Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у Чернігівській області проект проведення робіт з розділом ОВНС.
2. У разі нанесення збитків рибному господарству України під час проведення робіт на землях водного фонду, до їх початку повністю компенсувати збитки.
3. Виключити проведення робіт в нерестовий період, та в період нагулу молоді риб.

Начальник управління



Микола КАЛЕНЮК

АКТ

Щодо розміщення
Повідомлення про планову діяльність,
яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Відповідно до частини 3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» для інформування громадськості та підтвердження факту та дати розміщення та оприлюднення, Седнівською селищною радою комісією у складі: Керуючого справами (секретаря) виконавчого комітету Ячної К.М., начальника загального відділу Демянцевої С.М., 23 вересня 2021 року проведено розміщення з фотофіксацією на дошці оголошень в смт. Седнів Чернігівського району Чернігівської області, вул. Я. Лизогуба, 21 Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, а саме: «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд.12, Чернігівського району, Чернігівської області» для громадського обговорення з наданням зауважень і пропозицій.






(ПІБ)
(ПІБ)

АКТ

Щодо розміщення
Повідомлення про планову діяльність,
яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Відповідно до частини 3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», для інформування громадськості та підтвердження факту та дати розміщення та оприлюднення, Седнівською селищною радою комісією у складі: Керуючого справами (секретаря) виконавчого комітету Ячної К.М., начальника загального відділу Демянцевої С.М., 23 вересня 2021 року проведено розміщення з фотофіксацією на дошці оголошень за адресою: смт. Седнів Чернігівського району Чернігівської області, вул. Я. Лизогуба, 27 Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, а саме: «Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт. Седнів, вул. Глібова, буд.12. Чернігівського району, Чернігівської області», для громадського обговорення з наданням зауважень і пропозицій.



Ячної К.М.
(ПІБ)

Демянцева С.М.
(ПІБ)

Чернігівська обл, Чернігівський р-н, смт Седнів, вул. Я. Лизогуба, 21



Чернігівська обл, Чернігівський р-н, смт Седнів, вул. Я.Лизогуба, 27



Чернігівська обл, Чернігівський р-н, смт Седнів, вул. Я. Лизогуба, 27



(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності автоматично генеруються програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Седнівська селищна рада Чернігівського району Чернігівської області, код ЄДРПОУ 04412550, інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання: 15522, Чернігівська область, Чернігівський район, смт Седнів, вул. Я. Лизогуба, 21, тел. (0462) 68-27-31.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.
Планована діяльність, її характеристика.

Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Седнів, вул. Глібова, буд. 12, Чернігівського району Чернігівської області.

Технічна альтернатива 1.

З метою припинення ерозійних процесів на схилі, який примикає до території комунального закладу «Седнівський навчально-виховний комплекс», передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території Седнівського навчально-виховного комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку – пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Лизогубівський (Седнівський) парк», що дасть змогу забезпечити відведення стічних вод з території Парку, недопустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію об'єкта природно-заповідного фонду.

Рельєф території навчально-виховного комплексу рівнинний, з вираженим укліном в сторону схилу, який має крутий ухил, на довжині 70 м перепад відміток становить 42 м в сторону річки Снов. Схил заліснений.

Планованою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з понижених місць території навчально-виховного комплексу закритим колектором дощової каналізації з улаштуванням дощоприймальних колодязів, перехват і збирання поверхневих вод вздовж схилу паралельно існуючій огорожі передбачено відкритими колекторами дощової каналізації із залізобетонних лотків. Лотки перекриваються залізобетонними плитками, а в понижених місцях дощоприймальними решітками. Крім лотків, для недопущення потрапляння дощових вод на схил, між існуючою огорожею і лотками передбачена стінка із фундаментних блоків.

Зібрані поверхневі води з території навчально-виховного комплексу через колодязі відстійники збираються в оглядовий колодязь і відводяться головним колектором в підніжжя схилу на правий берег річки Снов. Зважаючи, що траса колектора проходить по крутому схилу, перепад відміток поверхні землі 42 м, який покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю, будівництво колектора передбачається методом направлення горизонтального буріння з збереженням дерево-чагарникової рослинності на схилі. Протяжність головного колектора дощової каналізації становить 90 м із труб ПЕ 100 SDR 17 400x23,7 ПРОТЕКТ.

Сполучення головного колектора з мінімальними рівнями р. Снов 50% забезпеченість передбачено спеціальною спорудою із монолітного бетону.

Верхів'я промоїни, протяжністю до 15 м, яка утворилася на схилі внаслідок протікання потоку, передбачається ліквідувати шляхом засипки мінеральним ґрунтом з крипленням камінням нахилом ухилом як на примикаючому схилі.

Роботи по улаштуванню головного колектора виконуються спеціальною буровою установкою направлено горизонтального буріння. Земляні роботи по улаштуванню колекторів та колодязів виконуються однокішним екскаватором, монтажні роботи автокраном.

Технічна альтернатива 2.

Будівництво головного колектора відведення поверхневих вод виконуватиметься відкритим способом по схилу з території навчально-виховного комплексу до підніжжя схилу на правий берег річки Снов.

Роботи виконуються однокішними екскаваторами та автокранами.

Однак, зважаючи на значну крутизну схилу та його залісненість, використання зазначеного способу є недоцільним.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська область, Чернігівський район, смт Седнів, територія комунального закладу «Седнівський навчально-виховний комплекс».

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається. Роботи виконуються на території навчально-виховного комплексу в смт Седнів.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню екологічного та санітарно-епідеміологічного стану території Седнівського навчально-виховного закладу та прилеглих територій, припиненню ерозійних процесів на схилі до річки Снов.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Довжина головного колектора 90 м, довжина закритого колектора дощової каналізації 68 м, довжина відкритого колектора – 181 м.

Дощоприймальні колодязі 2 шт., оглядовий колодязь 3 шт., вихідна споруда на головному колекторі 1 шт.

Об'єм земляних робіт – 820 м³.

Площа земельної ділянки планованої діяльності становить 3,9 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами.

Технічна альтернатива 1.

Обмеження планованої діяльності в період проведення будівельних робіт:

- дотримання значень граничних допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів;
- дотримання норм шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони;
- дотримання вимог проведення будівельних робіт на землях водного фонду;
- дотримання вимог проведення будівельних робіт в межах прибережної захисної смуги р. Снов;
- дотримання норм збирання та утилізації відходів відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм.

Щодо технічної альтернативи 2.

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами.

Для технічної альтернативи 1.

- Еколого-інженерна підготовка для планованої діяльності передбачає:
- польове обстеження;
 - інженерно-топографічні та інженерно-геологічні вишукування;
 - виготовлення проектної документації;
 - розроблення оцінки впливу на навколишнє середовище;
 - доставка на об'єкт необхідних механізмів.

До заходів захисту території при виконанні робіт належить:

- дотримання технологій, передбачених проектом;
- виконання робіт проводиться з врахуванням вимог по збереженню навколишнього середовища.

Для технічної альтернативи 2.

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля.

Щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності:

- на геологічне середовище – вищелачення ґрунту при виконанні земляних робіт;
- на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів;
- на клімат та мікроклімат – відсутній;
- на водне середовище – вплив тимчасовий, на час роботи будівельної техніки;
- на техногенне середовище – відсутній;

– на соціальне середовище – поліпшуються санітарно-екологічні та екологічні умови проживання населення;

– на рослинний та тваринний світ – збереження зелених насаджень;

– на ґрунт – заходи щодо збереження рослинного шару ґрунту в місцях його наявності;

– зняття родючого шару ґрунту з наступним поверненням;

– утворення будівельних відходів, які будуть передаватися на утилізацію.

Щодо технічної альтернативи 2.

Не розглядається.

Щодо територіальної альтернативи 1:

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля можливі на території земельної ділянки планованої діяльності в межах смт Седнів на території Седнівського навчально-виховного закладу та прилеглої схилу до р. Снов.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності відповідно до дев'ятого абзацу пункту 11 частини 3 статті 3 («...прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду») Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, до яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав)).

Транскордонний вплив на довкілля відсутній.

11. Планованою обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості:

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

– надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

– врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, з огляду на оцінку впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забораються розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості

для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля проводиться щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширення на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля:

Упродовж 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

При наданні таких зауважень та пропозицій, бажано вказати реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на проведення робіт на землях водного фонду.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської області державної адміністрації на адресу:

14000, проспект Мухоморова, 14 м. Чернігів, Україна, електронна пошта: deko_post@cg.gov.ua, телефон: +38 (0462) 67-48-72, контактна особа – Валентина Юрїєвна Ганжа, начальниця відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської області державної адміністрації.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання))

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання))

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Сєднівська селищна рада Чернігівського району Чернігівської області

код ЄДРПОУ 04412550

інформую про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. інформація про суб'єкта господарювання:

15522, Чернігівська область, Чернігівський район, смт Сєднів, вул. Я. Лизогуба, 21

тел. (0462) 68-27-31.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи:

Планована діяльність, її характеристика.

Реконструкція системи організованого водовідведення з території комунального закладу Сєднівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт Сєднів, вул. Глібова, буд. 12, Чернігівського району, Чернігівської області.

Технічна альтернатива 1.

З метою припинення ерозійних процесів на схилі який примикає до території комунального закладу Сєднівський навчально-виховний комплекс, передбачається реконструкція системи організованого водовідведення з території Сєднівського навчально-виховного комплексу. Крім того, ці роботи будуть виконуватися на території природно-заповідного фонду Парку - пам'ятки садово паркового мистецтва місцевого значення "Лизогубівський (Сєднівський) парк", що дасть змогу забезпечити відвід стічних вод з території і Парку, не допустити аварійної ситуації та шкідливого впливу на територію об'єкту природно-заповідного фонду.

Рельєф території навчально-виховного комплексу різнинний з вираженим укліном в сторону схилу який має крутий ухил, на дошки 70м перепад відміток становить 42м в сторону річки Сноє. Схил заліснений.

Планованою діяльністю передбачається відведення поверхневих вод з пониження місць території навчально-виховного комплексу закритим колектором дощової каналізації з улаштуванням дощоприймальних колодязів, перехватів і збирання поверхневих вод вздовж схилу паралельно існуючій огорожі передбачено відкритими колекторами дощової каналізації із залізобетонних лотків. Лотки перекиваються залізобетонними плитами, а в пониження місця дощоприймальними решітками. Крім лотків, для недопущення потрапляння дощових вод на схил, між існуючою огорожею і лотками передбачена стінка із фундаментних блоків.

Зібрані поверхневі води з території навчально-виховного комплексу через колодязі відстійники збираються оглядовий колодязь і відводяться зовнішнім колектором в підніжжя схилу на правий берег річки Сноє. Зважаючи що траса колектора проходить по крутому схилу, перепад відміток поверхні землі 42м, який покритий густою дерево-чагарниковою рослинністю, будівництво колектора передбачається методом направлення горизонтального буріння з збереженням дерево-чагарникової рослинності на схилі. Протяжність головного колектора дощової каналізації становить 90 м із труб ПЕ 100 SDR 17 400x23,7 ПРОТЕКТ.

Сполучення головного колектора з мінімальним рівнем р. Сноє 50% забезпеченості передбачено спеціальною спорудою із монолітного бетону.

Верхів'я проміли, протяжністю до 15м яка утворилася на схилі в наслідок протікання потоку передбачається ліквідувати шляхом записки мінеральним ґрунтом з кріпленням камінним нахилом ухилом як на примикаючому схилі.

Роботи по улаштуванню головного колектора виконуються спеціальною буровою установкою направленою горизонтального буріння. Земляні роботи по улаштуванню колекторів та колодязів виконуються одноковшовим екскаватором, монтажні роботи автокраном.

Технічна альтернатива 2.

Будівництво головного колектора відведення поверхневих вод виконуватиметься відкритим способом по схилу з території навчально-виховного комплексу до підніжжя схилу на правий берег річки Сноє.

Роботи виконуються одноковшовим екскаватором та автокранами. Однак, зважаючи на значну крутизну схилу та його залісненість, використання зазначеного способу є недоцільним.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи: Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська область, Чернігівський район, смт Сєднів територія комунального закладу Сєднівський навчально-виховний комплекс.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається. Роботи виконуються на території навчально-виховного комплексу в смт Сєднів.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності:

Реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню екологічного та санітарно-епідеміологічного стану території Сєднівського навчально-виховного закладу та прилеглих територій, припиненню ерозійних процесів на схилі до річки Сноє.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо):

Довжина головного колектора 90м, довжина закритого колектора дощової каналізації 68м, довжина відкритого колектора - 181м.

Дощоприймальні колодязі 3 шт, вихідна споруда на головному колекторі 1шт.

Обсяг земляних робіт - 820 м³.

Площа земельної ділянки планованої діяльності становить 3,9 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Технічна альтернатива 1.

Обмеження планованої діяльності в період проведення будівельних робіт:

- дотримання значень гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів;
- дотримання норм шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони;
- дотримання вимог проведення будівельних робіт на землях водного фонду;
- дотримання вимог проведення будівельних робіт в межах прибережної захисної смуги р. Сноє;

- дотримання норм зберігання та утилізації відходів відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм. Щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Для технічної альтернативи 1: Еколого-інженерна підготовка для планованої діяльності передбачає:

- пальове обмеження;
- інженерно-топографічні та інженерно-геологічні вишукування;
- виготовлення проектної документації;
- розроблення оцінки впливу на навколишнє середовище;
- доставка на об'єкт необхідних механізмів.

До заходів захисту території при виконанні робіт належить:

- дотримання технологій передбачених проектом;
- виконання робіт проводиться з врахуванням вимог по збереженню навколишнього середовища.

Для технічної альтернативи 2. Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1: Можливі впливи планованої діяльності:

- на геологічне середовище - вилучення ґрунту при виконанні земляних робіт;
- на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів;
- на клімат та мікроклімат - відсутній;
- на водне середовище - вплив тимчасовий, на час роботи будівельної техніки;
- на техногенне середовище - відсутній;
- на соціальне середовище - поліпшення санітарно-гігієнічних та екологічних умов проживання населення;
- на рослинний та тваринний світ - збереження зелених насаджень;
- на ґрунт - заходи щодо збереження рослинного шару ґрунту в місцях його наявності;
- знаттис родючого шару ґрунту з наступним поверненням;
- утворення будівельних відходів, які будуть передаватися на утилізацію.

щодо технічної альтернативи 2: Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1:

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля можливі на території земельної ділянки планованої діяльності в межах смт Сєднів на території Сєднівського навчально-виховного закладу та прилеглої схилу до р. Сноє, щодо територіальної альтернативи 2:

не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"):

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої

діяльності відповідно до дев'ятого абзацу пункту 11 частини 3 статті 3 (... прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду) Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зачеплених держав)):

Трансграничний вплив на довкілля відсутній.

11. Плановані обсяги досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля:

Відповідно до ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості:

Планованою суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, з огляду на оцінку впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтованість недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля продавець щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширення на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не признаються на дату, що припадає на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

Продовж 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

При наданні таких зауважень та пропозицій, бажано вказувати реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхиливши зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності:

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на проведення робіт на землях водного фонду

15. Всі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до:

Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, проспект Миру, 14 м. Чернігів, Україна 14000, електронна пошта: deko_post@cg.gov.ua, телефон: +38 (0462) 670-78-72, контактна особа - Ганка Валентина Юріївна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації.

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методичку ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумарій Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Седн#в 1 301 304 330 337 410 2903 31 0.5 2 5 0.5 1 1.5 - 10 - 1 10 Так Так/Ні 0			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	50.0	50.0	0
2	0.0	0.0	200.0	200.0	0.0	25.0	25.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Седн#в	27.4	-8.2	5.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				12.5	12.5	12.5	12.5	12.5

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
12.5	12.5	12.5

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарій)	Найменування речовини (Коди речовин. що входять у групу сумарій).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Колектор д.к.	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 304 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 410 Код р-ни 2903	301 330 Азоту діоксид Азоту оксид Ангідрид сірчистий Вуглецю оксид Метан Зола сланцева	0.4965 0.1878 0.0012 0.0271 0.3430 0.0007 0.0437	0.0701 0.0265 0.0335 0.0038 0.0484 0.0001 0.0060

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Опис фона
для речовини : Азоту діоксид

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

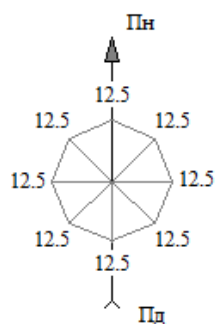
Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.1878
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	11.0232 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0265

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

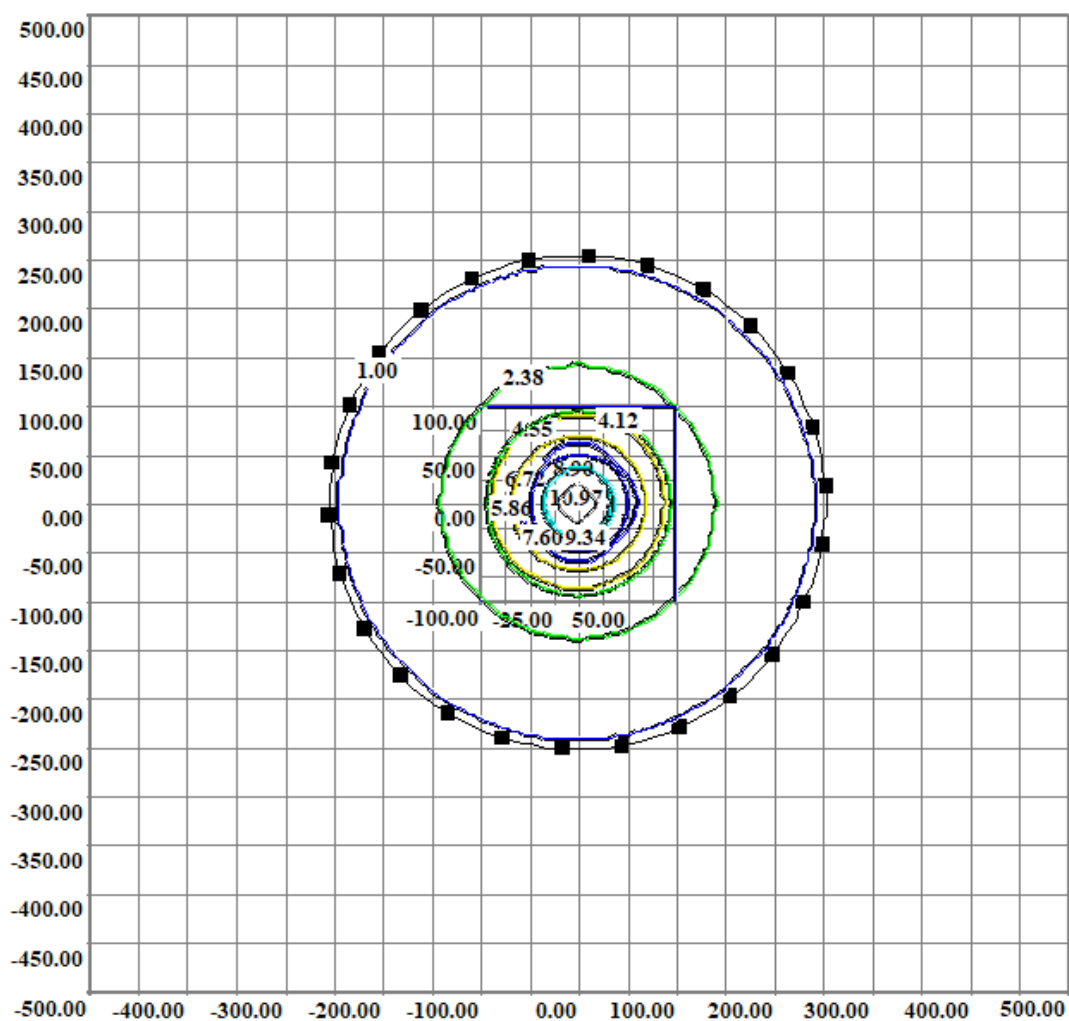
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
11.0232	0.0	0.0	0	0.9788	11.0232	10001
7.5493	0.0	50.0	90	1.4682	7.5493	10001
7.5493	-50.0	0.0	180	1.4682	7.5493	10001
7.5493	50.0	0.0	0	1.4682	7.5493	10001
7.5493	0.0	-50.0	270	1.4682	7.5493	10001
5.6907	-50.0	50.0	135	1.4682	5.6907	10001
5.6907	50.0	50.0	45	1.4682	5.6907	10001
5.6907	-50.0	-50.0	225	1.4682	5.6907	10001
5.6907	50.0	-50.0	315	1.4682	5.6907	10001
3.8132	0.0	100.0	90	1.4682	3.8132	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 2 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
11.0232	0.0	0.0	0	0.9788	11.0232	10001
10.7090	0.0	25.0	90	0.9788	10.7090	10001
10.7090	-25.0	0.0	180	0.9788	10.7090	10001
10.7090	25.0	0.0	0	0.9788	10.7090	10001
10.7090	0.0	-25.0	270	0.9788	10.7090	10001
9.3917	-25.0	25.0	135	0.9788	9.3917	10001
9.3917	25.0	25.0	45	0.9788	9.3917	10001
9.3917	-25.0	-25.0	225	0.9788	9.3917	10001
9.3917	25.0	-25.0	315	0.9788	9.3917	10001
7.5493	0.0	50.0	90	1.4682	7.5493	10001



Азоту діоксид
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
304	Азоту оксид	0.40000000

Опис фона
для речовини : Азоту оксид

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.001178
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0346 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0335

Розрахункові данні по речовині Азоту оксид
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Азоту оксид
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.05

Розрахункові данні по речовині Азоту оксид
На розрахун. площадці № 2

Розрахунок по речовині
Азоту оксид
у визначених точках розрах. площадки № 2 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.05

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Опис фона
для речовини : Ангідрид сірчистий

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

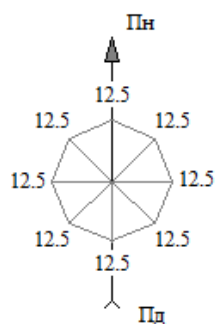
Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.02705
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.6351 - -
ХМ (м)	22.41
UM (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00382

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

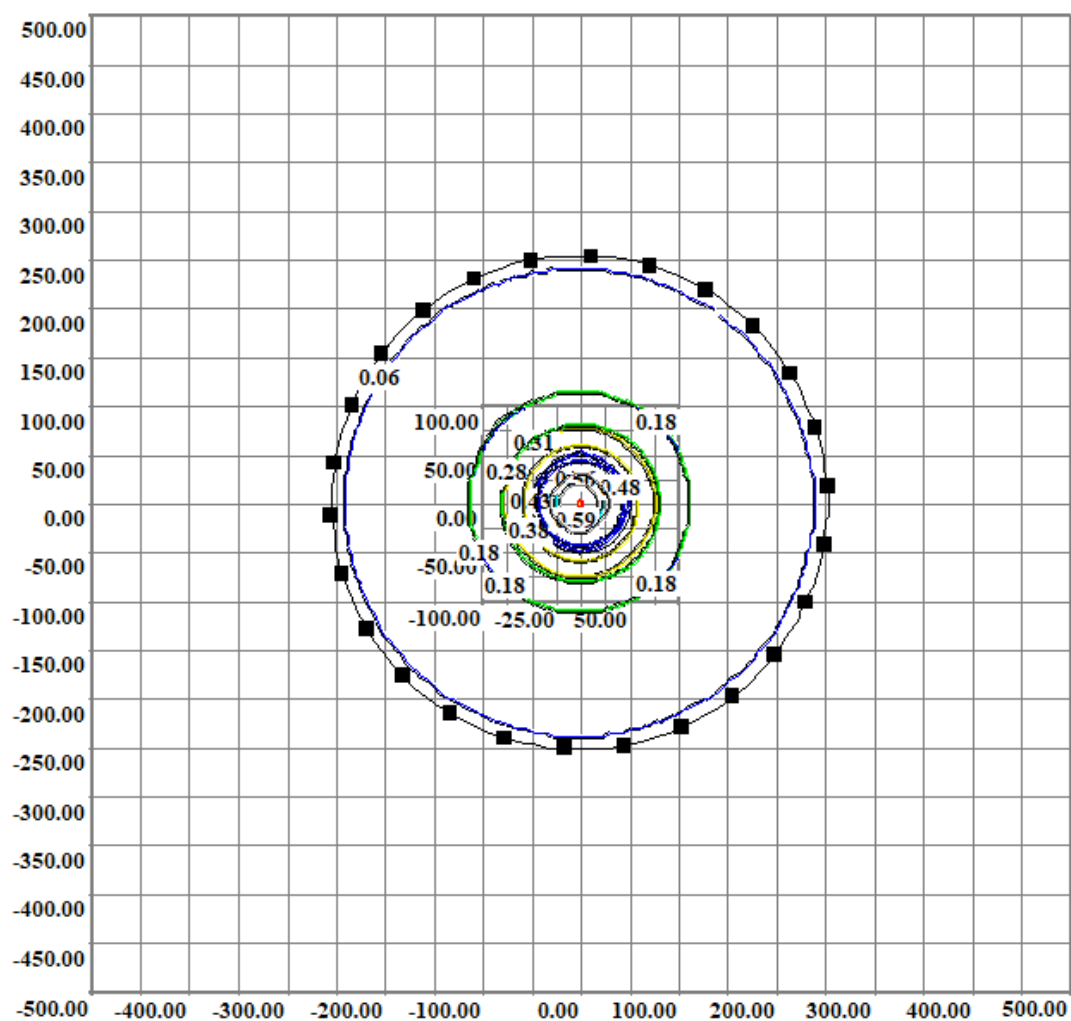
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.6351	0.0	0.0	0	0.9788	0.6351	10001
0.4349	0.0	50.0	90	1.4682	0.4349	10001
0.4349	-50.0	0.0	180	1.4682	0.4349	10001
0.4349	50.0	0.0	0	1.4682	0.4349	10001
0.4349	0.0	-50.0	270	1.4682	0.4349	10001
0.3279	-50.0	50.0	135	1.4682	0.3279	10001
0.3279	50.0	50.0	45	1.4682	0.3279	10001
0.3279	-50.0	-50.0	225	1.4682	0.3279	10001
0.3279	50.0	-50.0	315	1.4682	0.3279	10001
0.2197	0.0	100.0	90	1.4682	0.2197	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 2 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.6351	0.0	0.0	0	0.9788	0.6351	10001
0.6170	0.0	25.0	90	0.9788	0.6170	10001
0.6170	-25.0	0.0	180	0.9788	0.6170	10001
0.6170	25.0	0.0	0	0.9788	0.6170	10001
0.6170	0.0	-25.0	270	0.9788	0.6170	10001
0.5411	-25.0	25.0	135	0.9788	0.5411	10001
0.5411	25.0	25.0	45	0.9788	0.5411	10001
0.5411	-25.0	-25.0	225	0.9788	0.5411	10001
0.5411	25.0	-25.0	315	0.9788	0.5411	10001
0.4349	0.0	50.0	90	1.4682	0.4349	10001



Авіаційний сім'яний
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розки вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Опис фона
для речовини : Вуглецю оксид

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

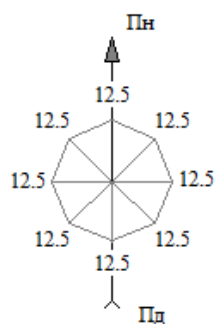
Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.3430
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.8053 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.04839

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

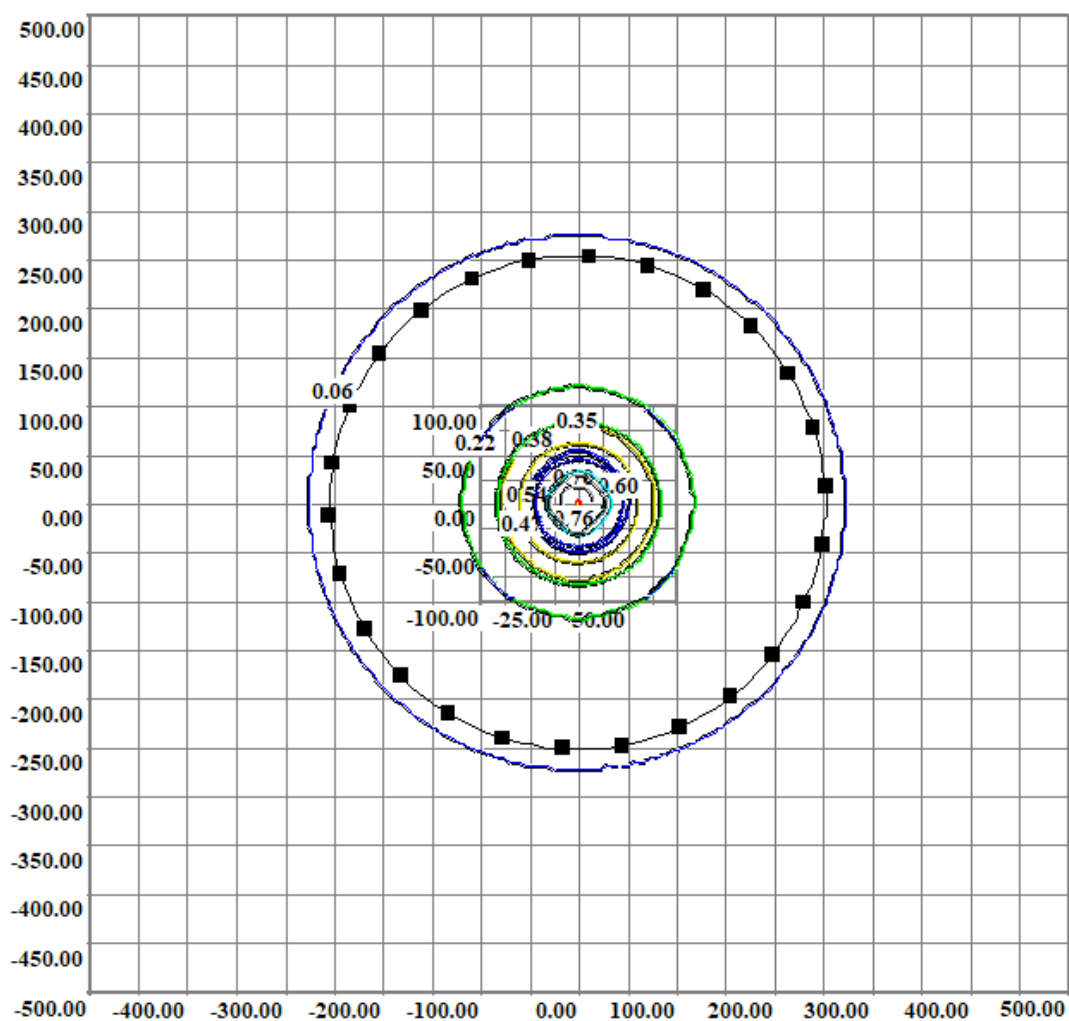
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.8053	0.0	0.0	0	0.9788	0.8053	10001
0.5515	0.0	50.0	90	1.4682	0.5515	10001
0.5515	-50.0	0.0	180	1.4682	0.5515	10001
0.5515	50.0	0.0	0	1.4682	0.5515	10001
0.5515	0.0	-50.0	270	1.4682	0.5515	10001
0.4157	-50.0	50.0	135	1.4682	0.4157	10001
0.4157	50.0	50.0	45	1.4682	0.4157	10001
0.4157	-50.0	-50.0	225	1.4682	0.4157	10001
0.4157	50.0	-50.0	315	1.4682	0.4157	10001
0.2786	0.0	100.0	90	1.4682	0.2786	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 2 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.8053	0.0	0.0	0	0.9788	0.8053	10001
0.7824	0.0	25.0	90	0.9788	0.7824	10001
0.7824	-25.0	0.0	180	0.9788	0.7824	10001
0.7824	25.0	0.0	0	0.9788	0.7824	10001
0.7824	0.0	-25.0	270	0.9788	0.7824	10001
0.6861	-25.0	25.0	135	0.9788	0.6861	10001
0.6861	25.0	25.0	45	0.9788	0.6861	10001
0.6861	-25.0	-25.0	225	0.9788	0.6861	10001
0.6861	25.0	-25.0	315	0.9788	0.6861	10001
0.5515	0.0	50.0	90	1.4682	0.5515	10001



Вуглецю оксид
 Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розки вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Опис фона
для речовини : Метан

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000731
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000056

Розрахункові дані по речовині Метан
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Метан
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.05

Розрахункові дані по речовині Метан
На розрахун. площадці № 2

Розрахунок по речовині
Метан
у визначених точках розрах. площадки № 2 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.05

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2903	Зола сланцева	0.30000000

Опис фона
для речовини : Зола сланцева

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Зола сланцева

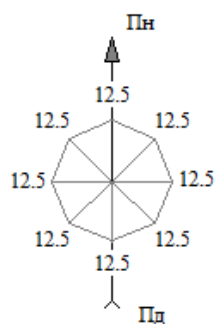
Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0437
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.7100 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0060

Точки найбільших концентрацій речовини Зола сланцева
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

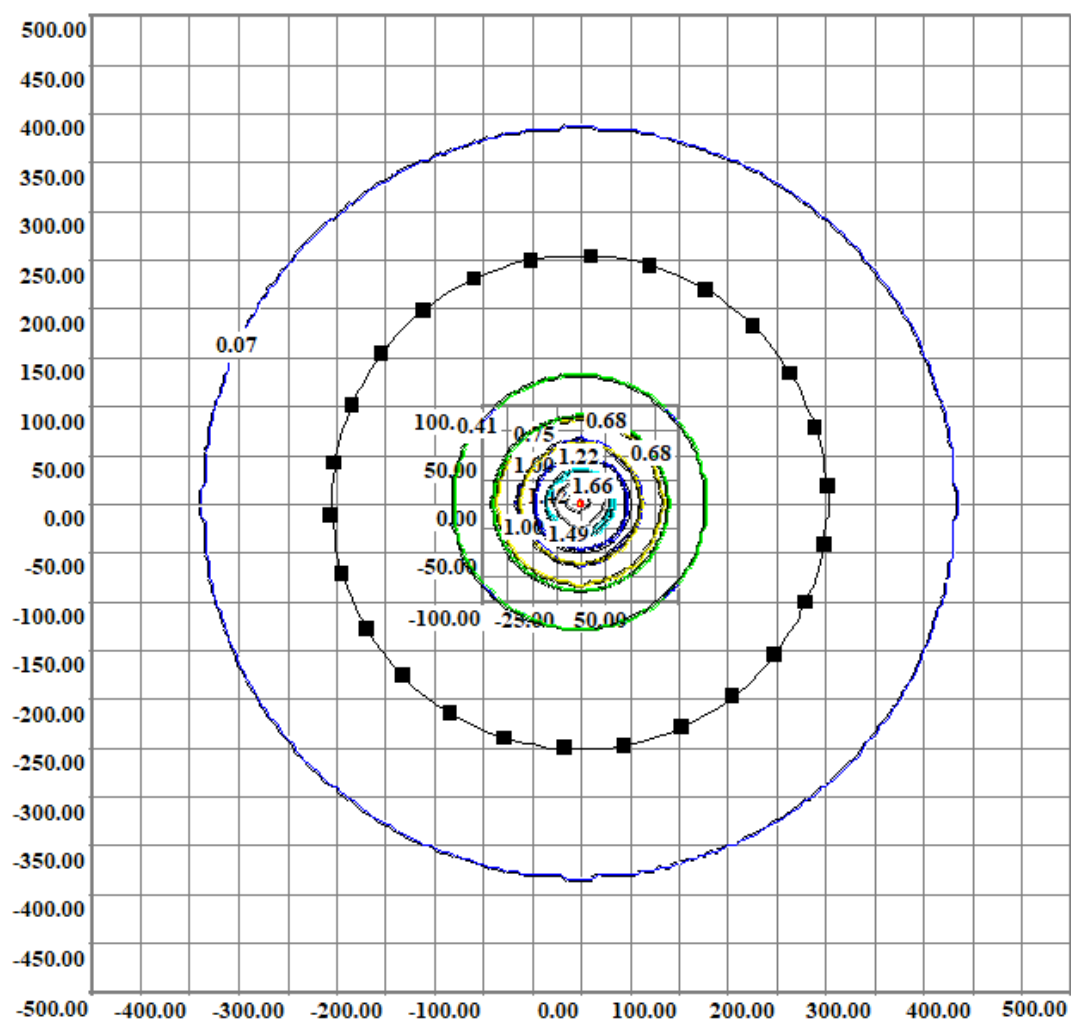
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
1.7100	0.0	0.0	0	0.9788	1.7100	10001
1.1711	0.0	50.0	90	1.4682	1.1711	10001
1.1711	-50.0	0.0	180	1.4682	1.1711	10001
1.1711	50.0	0.0	0	1.4682	1.1711	10001
1.1711	0.0	-50.0	270	1.4682	1.1711	10001
0.8828	-50.0	50.0	135	1.4682	0.8828	10001
0.8828	50.0	50.0	45	1.4682	0.8828	10001
0.8828	-50.0	-50.0	225	1.4682	0.8828	10001
0.8828	50.0	-50.0	315	1.4682	0.8828	10001
0.5915	0.0	100.0	90	1.4682	0.5915	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Зола сланцева
На розрахун. площадці № 2 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
1.7100	0.0	0.0	0	0.9788	1.7100	10001
1.6613	0.0	25.0	90	0.9788	1.6613	10001
1.6613	-25.0	0.0	180	0.9788	1.6613	10001
1.6613	25.0	0.0	0	0.9788	1.6613	10001
1.6613	0.0	-25.0	270	0.9788	1.6613	10001
1.4569	-25.0	25.0	135	0.9788	1.4569	10001
1.4569	25.0	25.0	45	0.9788	1.4569	10001
1.4569	-25.0	-25.0	225	0.9788	1.4569	10001
1.4569	25.0	-25.0	315	0.9788	1.4569	10001
1.1711	0.0	50.0	90	1.4682	1.1711	10001



Зона світлової
 Карта-схема



Нормативна світлова зона

Розрахункова світлова зона (з урахуванням рози вітрів)

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Опис фона
для групи сумації № 31

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 31

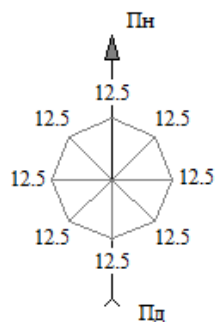
Код джерела - Технологічні параметри	***10001
Викид г/с	0.496549994
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	11.6583 - -
ХМ (м)	22.41
УМ (м/с)	0.98
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1183
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.0581
Діаметр (м)	0.1000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	33.8000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.070069999

Точки найбільших концентрацій групи сумарні № 31
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

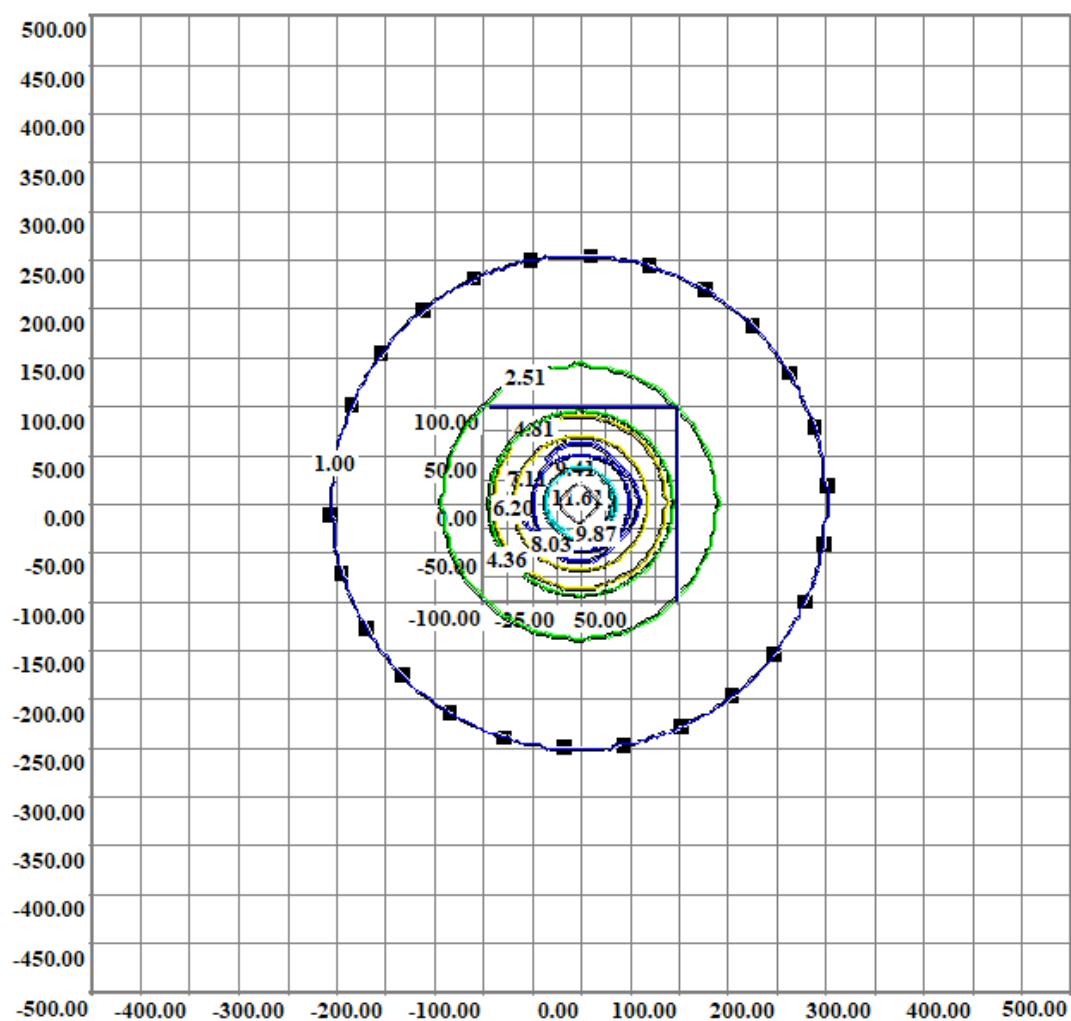
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
11.6583	0.0	0.0	0	0.9788	11.6583	10001
7.9842	0.0	50.0	90	1.4682	7.9842	10001
7.9842	-50.0	0.0	180	1.4682	7.9842	10001
7.9842	50.0	0.0	0	1.4682	7.9842	10001
7.9842	0.0	-50.0	270	1.4682	7.9842	10001
6.0186	-50.0	50.0	135	1.4682	6.0186	10001
6.0186	50.0	50.0	45	1.4682	6.0186	10001
6.0186	-50.0	-50.0	225	1.4682	6.0186	10001
6.0186	50.0	-50.0	315	1.4682	6.0186	10001
4.0329	0.0	100.0	90	1.4682	4.0329	10001

Точки найбільших концентрацій групи сумарні № 31
На розрахун. площадці № 2 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
11.6583	0.0	0.0	0	0.9788	11.6583	10001
11.3260	0.0	25.0	90	0.9788	11.3260	10001
11.3260	-25.0	0.0	180	0.9788	11.3260	10001
11.3260	25.0	0.0	0	0.9788	11.3260	10001
11.3260	0.0	-25.0	270	0.9788	11.3260	10001
9.9328	-25.0	25.0	135	0.9788	9.9328	10001
9.9328	25.0	25.0	45	0.9788	9.9328	10001
9.9328	-25.0	-25.0	225	0.9788	9.9328	10001
9.9328	25.0	-25.0	315	0.9788	9.9328	10001
7.9842	0.0	50.0	90	1.4682	7.9842	10001



Група суміші № 31
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)



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: dep@cult.gov.ua

15.02.18 № 15-533/8

На № _____ від _____

ТОВ «Водпроект-Чернігів»

Департамент розглянув Ваш запит від 06.02.2018 № 14 щодо розробки робочого проекту «Реконструкція системи організованого водовідведення поверхневих вод з території комунального закладу Седнівський навчально-виховний комплекс Чернігівської районної ради Чернігівської області за адресою: смт. Седнів вул. Глібова, 12 Чернігівського району Чернігівської області».

За результатами розгляду повідомляємо, що зазначена земельна ділянка розташована в охоронній зоні пам'ятки археології місцевого значення X-XIII ст., XV-XVIII ст. **Середньовічна фортеця (Княжий Град)**, № 6297, взятої на облік рішенням виконкому Чернігівської обласної ради № 856 від 28.12.1998.

З огляду на вище викладене проведення зазначених робіт можливе за наступних умов:

1. Погодження робочого проекту з Департаментом культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації.
2. Передбачення охоронних археологічних досліджень в зоні реконструкції системи організованого водовідведення поверхневих вод і отримання дозволу Департаменту на відновлення земляних робіт.

Будь-які земляні роботи, без проведення охоронних археологічних досліджень заборонені.

Директор Департаменту

О. В. Левочко