

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВОДПРОЕКТ – ЧЕРНІГІВ»**

14000 м. Чернігів, вул.П'ятницька, 11 а, оф.9
e-mail:vodproekt.chernihiv@gmail.com
т. 67-66-33, 0-50-313-45-91

**Замовник – Управління капітального будівництва
Чернігівської міської ради**

№ 2018326400

*(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)*

**ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
РЕКОНСТРУКЦІЯ ОБ'ЄКТУ “ЕКОЛОГІЧНЕ ПОКРАЩЕННЯ
ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ ТА САНІТАРНОГО СТАНУ
ВОДОЙМИ №3 В РАЙОНІ ВУЛ. СТРИЛЕЦЬКОЇ
У М.ЧЕРНІГОВІ”**

Виконавець
Директор
ТОВ «Водпроект -Чернігів»



[Signature]
А.С. Клименко

Замовник
Начальник Управління
капітального будівництва
Чернігівської міської ради



[Signature]
В.І. Почеп

Чернігів, 2019 р.

ЗМІСТ

№ розділу	Найменування	Стор.
1.	Опис планованої діяльності	5
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2.	Цілі планованої діяльності	6
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	6
1.3.1.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих робіт	6
1.3.2.	Опис характеристик діяльності протягом виконання будівельних робіт	7
1.3.3.	Опис провадження планованої діяльності	9
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати, та інженерне забезпечення	9
1.5.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	10
2.	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	13
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності	14
3.1.	Характеристика річки Стрижень, водойми №3	14
3.2.	Кліматичні умови	16
3.3.	Інженерно-геологічні умови	16
3.4.	Гідрологічні умови	19
4.	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	22
4.1.	Опис впливу з боку планованої діяльності на здоров'я населення	22
4.2.	Опис впливу з боку планованої діяльності на стан фауни, флори та біорізноманіття	22
4.3.	Опис впливу з боку планованої діяльності на землі та ґрунти	26
4.4.	Опис впливу з боку планованої діяльності на води	27
4.5.	Опис впливу з боку планованої діяльності на повітря	28
4.6.	Опис впливу з боку планованої діяльності на кліматичні фактори	31
4.7.	Опис впливу з боку планованої діяльності на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	31
4.8.	Опис впливу з боку планованої діяльності на ландшафт	31
4.9.	Опис впливу з боку планованої діяльності на соціально-економічні умови	31
5.	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	32
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	32
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	33
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	34
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх	35

	технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	
10.	Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	36
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності	36
12.	Резюме нетехнічного характеру інформації, яке розраховане на широку аудиторію	37
13.	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	38
Додатки:		
1	Лист Комунального закладу «Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина» від 03.07.2019 року №01-18/57	41
2	Ситуаційний план	42
3	Викопіювання з генерального плану	43
4	Поперечні перетини ПП-1...ПП-6	44
5	Ордер на видалення зелених насаджень з актами обстеження зелених насаджень, що підлягають видаленню	47
6	Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин (довідка Чернігівського обласного центру з гідрометеорології № 01-27/53 від 10.01.2018 року).	50
7	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	51
8	Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля	57
9	Повідомлення про плановану діяльність, надруковане у газеті «Черниговские новости Семь Дней» від 29.03.2018 № 13(855)	59
10	Повідомлення про плановану діяльність, надруковане у газеті «Чернігівські відомості» від 28 березня 2018р. № 13(1410)	60
11	Фото «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошках оголошень за місцем планованої діяльності та в приміщеннях Чернігівської міської ради і Деснянської районної ради у місті Чернігові	62
12	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації від 26.04.2018р №04-10-1154	65
13	Лист департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 27.10.2017 р. №15-3610/8	66
14	Рибогосподарська характеристика водойми № 3 на р. Стрижень в м. Чернігові Управління державного агентства рибного господарства у Чернігівській області від 12.03.2018 р. №46.4-29/204-18	67
15	Висновок Управління державного агентства рибного господарства у Чернігівській області від 22.03.2018 р. №46.4-22/242-18	69
16	Погодження Державного агентства рибного господарства України від 08.05.2018 р. №2-4.4-17/2879-18	70
17	Лист ТОВ «Альянс міжрегіонального співробітництва» від 21.12.2017 року №49 про надання дозволу на тимчасове складування мулу та мінерального ґрунту на території земельної ділянки 1,22 га	72
18	Організація будівництва. Будівельний план. М 1:500	74
19	План зон санітарної охорони водозабору «Ялівщина»	75
20	Топографічна характеристика водойми №3 станом на 2006 рік	76
21	Топографічна характеристика водойми №3 станом на 2018 рік	77
22	Аналізи води у водоймі №3 на р. Стрижень, проведені в 2015 році при виконанні науково-дослідної роботи «Виготовлення екологічного обґрунтування річки Стрижень»	78

23	Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 12.03.2019р., виконаних лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Деснянського БУВР	79
24	Експертний звіт № 25-0083-18 від 11.06.2018 року Філії ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» у Чернігівській області	81
25	Протокол засідання технічної ради Деснянського БУВР від 08.05.2019р. №2	86
26	Лист щодо погодження проекту сектором Держводагентства в Чернігівській області	88
27	Лист щодо погодження проекту Чернігівською ОДА від 04.06.2019р. №03-07/3084	90
28	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт серія АРН№002239 від 14.08.2012 „Інженерно будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища ”	91

1. Опис планованої діяльності

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Річка Стрижень, мала річка, належить до басейну р. Десна і є її правобережною притокою першого порядку. Протікає річка по території Чернігівської області. Довжина р. Стрижень складає 32,4 км, площа водозбору 158 км², довжина в межах м. Чернігів – 8,25 км, на якій розташовані три водойми:

- Водойма №1 в гирлі р. Стрижень;
- Водойма №2 район вул. Героїв Чорнобиля;
- Водойма №3 район вул. Єськова.

У 2006 році ДП „Водземпроект” ВАТ „Чернігівводпроект” розроблено техніко-економічне обґрунтування заходів по поліпшенню екологічного стану р.Стрижень в м.Чернігів.

При цьому було визначено комплекс технічних заходів, котрі дали б можливість досягти максимального ефекту в поліпшенні екологічного стану р.Стрижень. Проект погоджений з усіма зацікавленими організаціями, одержав позитивний висновок Чернігівської обласної служби Укрінвестекспертиза № 55/92 від 14.09.07 р. та затверджений Чернігівською облдержадміністрацією(розпорядження №449 від 5.12.2007 р.)

Прибережна захисна смуга вздовж р. Стрижень в адміністративних межах м. Чернігів загальною площею 52,4552 га встановлена проектом землеустрою який розроблений ДП „Водземпроект” ВАТ „Чернігівводпроект” в 2010 році та затверджений дев'ятнадцятою сесією шостого скликання Чернігівської міської ради від 30 березня 2012 року.

Рішенням Чернігівської обласної ради (дев'ятнадцята сесія шостого скликання) від 28 березня 2014 року створений Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина загальна площа якого становить 168,7 га.

За даними Комунального закладу «Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина» лист від 03.07.2019 року №01-18/57 (Додаток 1) проект організації території РЛП «Ялівщина» не розроблявся.

Зважаючи, що зонування регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» не проведено, згідно зі статтями 16, 21 **Закону України «Про природно-заповідний фонд України»** для збереження і відтворення корінних природних комплексів, проведення науково-дослідних робіт та виконання інших завдань у заповідній зоні Парку, відповідно до проекту організації його території, допускається виконання відновлювальних робіт на землях з порушеними природними комплексами, а також здійснення заходів щодо запобігання змінам природних комплексів заповідника внаслідок антропогенного впливу – відновлення гідрологічного режиму, збереження та відновлення рослинних угруповань, що історично склалися, видів рослин і тварин, які зникають, тощо.

Зважаючи, що у заповідній зоні Парку допускається проведення робіт з відновлення гідрологічного режиму то такі роботи можуть проводитися і в інших функціональних зонах, тобто роботи з екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові яка знаходиться на території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» можуть здійснюватися, за умови недопущення нанесення шкоди природним комплексам та об'єктам, що охороняються та у встановленому порядку.

Водойма №3 на р. Стрижень зарегульована, загальна площа якої при НПР становить 17,4 га знаходиться на території регіонального ландшафтного парку «Ялівщина»

Планову діяльність „Реконструкція об'єкта „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові” передбачено проводити в ложі водойми №3 на площі 6,15 га шляхом її розчищення , способом гідромеханізації, а саме видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту.

Місцезнаходження існуючої водойми – м.Чернігів, водойма №3 на р.Стрижень – перед гідротехнічною спорудою (шахтним водоскидом) в районі вулиці Стрілецької.

Розчищення водойми №3 ведеться на площі 6,15 га, в районі шахтного водоскиду, де найбільша товща мулу та замуленого мінерального ґрунту. Глибина виїмки ґрунту на вказаній площі становить 1,1...1,4 м. Закладення укосів виїмки прийнято 1:6,0, з північної сторони - 1:10,0, ширина по дну перемінна в залежності від ширини водойми.

Об'єкт «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» входить до території регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» та межує:

- з півночі – ложе водойми №3;
- зі сходу територія лісопарку «Ялівщина»;
- з заходу – за межами Прибережної захисної смуги забудова м. Чернігова район вул. Єськова;
- з півдня – гідротехнічна споруда, шахтний водоскид, та ґрунтова дамба, яка розділяє водойму №2 та водойму №3 на р. Стрижень.

Додаток 1 - Лист Комунального закладу «Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина» від 03.07.2019 року №01-18/57.

Додаток 2- Виколювання з генерального плану проекту

Додаток 3- Ситуаційний план.

1.2. Цілі планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності є Реконструкція об'єкта „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові”. Проект має виражену екологічну направленість і спрямований на відновлення природного стану водойми та навколководної екосистеми розроблений в 2018 році ТОВ «Водпроект-Чернігів» відповідно до чинних норм, правил та стандартів з дотриманням природоохоронного законодавства.

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт серія АРН№002239 від 14.08.2012 «Інженерно будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» (Додаток 27)

Довжина в межах м. Чернігів р. Стрижень становить 8,25 км де розташовані три водойми, водойма №3 розташована в самі верхній точці де спостерігається найбільше накопичення мулових відкладів.

Тому з метою недопущення забруднення водойми № 2, незарегульованої частини русла р. Стрижень в межах м. Чернігова та водойми№1 які знаходяться нижче по течії і було прийнято рішення про розробку проекту планованої діяльності по видаленню мулу та замуленого ґрунту в водоймі №3.

Ціллю реалізації планованої діяльності є екологічне покращення стану водойми №3 та р.Стрижень шляхом впровадження комплексу технічних заходів, направлених, з одного боку, на зниження антропогенного тиску на річкові та заплавні екосистеми, і з другого – на відтворення природних властивостей русла, заплави і природних систем живлення річки, водойм в межах м. Чернігова.

Технічні заходи, які передбачені по видаленню мулу та замуленого мінерального ґрунту з ложе водойми на площі 6,15 га значно зменшать процес вторинного забруднення водної товщі сполуками фосфору та азоту, будуть сприяти покращенню кисневого режиму водойми та поліпшенню гідрологічного режиму, санітарного стану водойми №3 та р. Стрижень в межах м. Чернігова, створення умов для ефективного туризму, відпочинку та інших видів рекреаційної діяльності в природних умовах з додержанням режиму охорони заповідних природних комплексів і об'єктів, сприяння екологічній освітньо-виховній роботі.

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

Планована діяльність передбачає виконання екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р.Стрижень у м.Чернігові.

Реконструкція даного об'єкту не передбачає виконання демонтажних робіт та створює лише тимчасові обмеження, на період реконструкції.

Технічні заходи, які передбачені робочим проектом, направлені на покращення гідрологічного, санітарного та екологічного стану водойми №3 на р. Стрижень які значно покращать умови проживання та відпочинку жителів м. Чернігова та інших видів рекреаційної діяльності в природних умовах з додержанням режиму охорони заповідних природних комплексів і об'єктів.

1.3.1. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих робіт

В підготовчий період при виконанні розчищення водойми №3 на площі 6,15 га виконуються наступні роботи:

- облаштування ділянки виконроба;
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем;
- трасування та влаштування пульпопроводів;
- розбивання площі наміву на карти з влаштуванням первинних дамб обвалування;
- встановлення на карті наміву рейок для закріплення контрольних поперечників та створів ;
- улаштування водомірних рейок з прив'язкою до постійного репера;
- встановлення попереджувальних знаків по контуру ділянки проведення робіт ;
- встановлення попереджувальних дорожніх знаків;
- в разі необхідності облаштування тимчасових в'їздів (виїздів);
- видалення дерево-чагарникової рослинності;
- завезення на будівельний майданчик необхідних матеріалів та механізмів.

В разі необхідності перевірити ділянку розчищення на вибухонебезпечність.

Ділянка виконроба розташовується за межами РЛП «Ялівщина» на правому березі р.Стрижень за границею прибережної захисної смуги.

Місце розташування ділянки виконроба приведено на Будівельному плані М1:500 (Додаток 18).

1.3.2. Опис характеристик діяльності протягом виконання будівельних робіт

Проектом планованої діяльності передбачається покращити санітарний стан та гідрологічний режим існуючої водойми №3 на р. Стрижень шляхом її розчищення.

Розчищення водойми №3 ведеться на площі 6,15 га. Глибина виїмки становить 1,1...1,4 м. Закладення укосів виїмки прийнято 1:6,0; з північної сторони - 1:10,0, ширина по дну перемінна в залежності від ширини водойми.

Розчищення виконується земснарядом марки MZ-11 1600/25. Об'єм винутого мулу складає 47400 м³, об'єм мінерального замуленого ґрунту – 15300 м³.

На лівому березі водойми біля дамби між водоймами №3 та №2 передбачене уположення укосу водойми. Намив ґрунту виконується на ділянці довжиною 102 м із закладенням укосу 1:10,0. Об'єм наміву складає 3400 м³.

Мул в об'ємі 47400 м³ та намитий ґрунт в об'ємі 11900 м³ тимчасово складається на ділянці, що виділена для цього. Лист ТОВ «Альянс міжрегіонального співробітництва» від 21.12.2017 року №49 про надання дозволу на тимчасове складування мулу та мінерального ґрунту на території земельної ділянки 1,22 га (Додаток 17).

Після водовіддачі (до 50%) розроблений мул із тимчасового відвалу в об'ємі 39960м³ вивозиться на відстань 10 км на полігон твердих побутових відходів м. Чернігова. Мінеральний ґрунт після просушування в об'ємі 2200 м³ використовується на підсіпку прилеглої території та 9700 м³ залишається в тимчасовому відвалі з метою подальшого вирівнювання земельної ділянки площею 1,22 га.

З ділянки для тимчасового складування ґрунту зрізується рослинний шар ґрунту товщиною 0,15 м в об'ємі 1110 м³ і складається у тимчасові відвали, а потім розрівнюється на прилеглий території.

Після розчищення водойми максимальна глибина ділянки розчищення буде складати 4,2 м, середня – 3,90 м.

Техніко - економічні показники об'єкта планованої діяльності «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

№№ пп	Найменування показників	Один. виміру	Кількість	Примітка
1	Замовник – Управління капітального будівництва Чернігівської міської ради			
2	Місцезнаходження існуючої водойми – м.Чернігів, водойма №3 на р.Стрижень – перед гідротехнічною спорудою (шахтним водоскидом) в районі вулиці Стрілецької			
3	Цільове призначення – екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р.Стрижень			
4	Клас наслідків (відповідальності)-СС 2, код об'єкту ДК БС 1271.7 (згідно державного класифікатору ДК 018-2000)			
5	Площа розчищення водойми №3	га	6,15	
6	Відмітка НПР (на шахтному водоскиді розташованому на вул. Стрілецька)	м.абс.	115,29	
7	Глибина води:			
	- максимальна	м	4,20	
	- середня	м	3,9	
8	Об'єми земляних робіт:			
	- виїмка мулу	м ³	47400	
	- виїмка мінерального ґрунту	м ³	11900	
	- налив мінерального ґрунту для влаштування уположеного укусу водойми	м ³	3400	
	- підсипка пониження мінеральним ґрунтом після просушування	м ³	2200	
	- вивезення мулу	м ³	39960	
9	Корчування дерев на місці підсипки	шт	39	
10	Загальна кошторисна вартість будівництва	тис.грн.	14262,827	
	в т.ч. : - БМР	тис.грн.	11254,989	
	- інші витрати	тис.грн.	663,381	
	- ПДВ	тис.грн.	2344,457	
11	Трудомісткість будівництва	тис.люд. год	38,171	прямі затрати
12	Тривалість будівництва	міс.	5	
13	Загальні витрати на природоохоронні заходи	тис. грн	134,257	

1.3.3. Опис провадження планованої діяльності

Провадження планової діяльності передбачає комплекс природоохоронних заходів для покращення санітарного стану та гідрологічного режиму існуючої водойми №3 на р. Стрижень шляхом її розчищення.

Згідно державного класифікатору ДК 018-2000 код даного об'єкту ДК БС 1271.7.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності виду і кількості матеріалів та природних ресурсів які планується використовувати та інженерне забезпечення

Планована діяльність передбачає виконання природоохоронних заходів шляхом виконання розчищення водойми №3 на р. Стрижень на площі 6,15 і потребує забезпечення матеріальними ресурсами лише в період виконання будівельних робіт.

Роботи з розчищення водойми.

Технічною частиною проекту передбачено провести роботи із розчищення водойми №3 землесосним снарядом MZ-11 1600/25 продуктивністю 140 м³ ґрунту в годину та максимальною дальністю транспортування пульпи до 1250 м.

Роботи виконуються на площі 6,15 га в об'ємі 62700 м³ з транспортуванням пульпи від 200 до 800м.

Розроблена пульпа транспортується в тимчасовий відвал, що знаходиться на правому березі р. Стрижень нижче дамби на відстані 300 м від водойми №3 в об'ємі 59300м³, та наливається на лівий укіс водойми біля дамби на ділянці довжиною 102 м із закладенням укосу 1:10 в об'ємі 3400 м³.

Для транспортування пульпи використовують труби сталеві електрозварні тонкостінні діаметром 325х6 мм. Вартість труб для влаштування пульпопроводів в кошторисній документації не враховується. Враховується тільки зношення труб діаметром 325х6 мм в кількості 170 м (21%) відповідно до ДБН Д 2.2-1-99 п. 1.1.8.26 технічної частини табл. 5 для I групи ґрунтів.

Відвал для тимчасового складування ґрунту має наступні параметри:

- середня ширина - 65 м;
- середня довжина - 105 м;
- висота – 2,2 м;
- закладення укосів - 1:1,5.

При заданих параметрах об'єм складування ґрунту становить 9,700 тис. м³.

Консистенція пульпи 1:8 (по літературним даним "Гідромеханізація меліоративних робіт", Москва, 1963р. стор.371 та стор. 67 т.III-13).

Втрати ґрунту при гідронамиві на карти намиву прийнята 5%, при намиві на уположення укосу – 20%.

Роботи по намиву відвалу ґрунту.

Для запобігання розтікання пульпи та підтоплення прилеглих територій, по периметру території складування розробленого ґрунту влаштовуються дамби обвалування із мінерального ґрунту. Висота дамб прийнята 0,7 м, ширина гребеня 0,5м, укіс - 1:1,5, об'єм мінерального ґрунту для влаштування зовнішніх дамб обвалування – 340 м³

Вздовж границь відвалу влаштовуються канали для відведення фільтраційних вод. Територія намиву має бути захищена від затоплення повеневими та зливовими водами.

Вся площа намиву ділиться на карти намиву. На кожній карті влаштовуються водозбірні колодязі, водоскидні трубопроводи та водовипуски. Водоскидні трубопроводи влаштовуються на картах після повного їх заповнення та осідання мулу, тим самим зменшується об'єм пульпи, який буде стікати знову у водойму.

Карти гідронамиву приведені на Будівельному плані М 1:500 (Додаток 18).

Влаштування розділювальної дамби для першої карти передбачається із мінерального ґрунту в об'ємі 80 м³. Для влаштування розділювальних дамб для інших карт та нарощування дамб обвалування ділянки та карт складування, буде використовуватись раніше розроблений ґрунт. Роботи по влаштуванню та заповненню наступних карт проводяться тільки після повного заповнення попередніх карт.

Трасування пульпопроводів, розміри та кількість ділянок та карт намиву, параметри дамб обвалування обов'язково уточнюються проектом виконання робіт (ПВР).

Після водовіддачі (до 50%) розроблений мул із тимчасового відвалу в об'ємі 39960 м³ вивозиться на відстань 10 км на полігон твердих побутових відходів. Мінеральний ґрунт після просушування в об'ємі 2200 м³ використовується на підсипку прилеглої території та 9700 м³ залишається в тимчасовому відвалі з метою подальшого вирівнювання земельної ділянки площею 1,22 га.

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

Потреба будівництва забезпечується:

1) Водопостачання для технічних цілей передбачається шляхом забору води із водойми №3 на р. Стрижень, а питна вода підвозиться із водопровідної мережі м. Чернігова і повинна відповідати вимогам державного стандарту ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

2) 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;

3) Трудові ресурси забезпечуються за рахунок основних працівників (робочих) будівельної організації із врахуванням специфіки робіт та кваліфікаційних вимог.

При здійсненні планованої діяльності – будь-які сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші ресурси не потрібні. Трудові ресурси забезпечуються за рахунок працівників (робочих) служби підприємства - підрядника.

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів) які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Всі відходи та викиди при виконанні Реконструкції об'єкта „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові” очікуються лише в період виконання підготовчих і будівельних робіт, який відповідно до робочого проекту буде становити –5 міс. Період подальшої експлуатації не передбачає ніяких відходів та викидів.

В проектній документації визначені обсяги відходів, які виникають під час будівельних робіт (в т. ч. підготовчих), а саме:

а) які утворилися під час підготовчих робіт: перед початком будівництва виконується обстеження берегової смуги, у т. ч. підводної зони, з метою виявлення та очищення території від великих сторонніх (затонулих) предметів. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів щодо їх кількості та виду згідно Класифікатору відходів ДК 005-96, а також здійснює їх передачу на утилізацію до відповідного полігону.

б) які утворилися під час проведення будівельних робіт: відходи побутові, які утворюються від будівельного персоналу, складають 4,725 т (за весь термін будівництва), код згідно Класифікатора ДК 005-96 - 7720.3.1.03. Тверді побутові відходи від будівельного персоналу збираються в спеціальні контейнери і далі вивозяться на полігон ТПВ м. Чернігів. Контейнери для збору сміття розташовуються на спеціально передбаченому обладнаному місці в межах території дільниці виконроба.

Збір господарсько-побутових стоків при побутовому обслуговуванні робочого персоналу будівельних організацій здійснюватиметься в спеціальні ємності та біотуалети які розташовані на дільниці виконроба.

При роботі будівельної техніки і механізмів (робота двигунів внутрішнього згоряння, земляні роботи, тощо) в атмосферу виділяються: оксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, метан, оксид азоту, сажа.

Підсумкові результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час проведення будівельних робіт приведені в розділі 4.5 даного звіту.

Згідно розрахунків (Додаток 7), викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період будівництва не перевищують гігієнічні нормативи.

Утворення відходів, викидів, стоків (скидів) після провадження планованої діяльності в період експлуатації не очікується.

Негативний вплив на довкілля при поводженні з відходами, стоками (скидами), з дотриманням санітарних правил їх збирання та тимчасового зберігання – відсутній.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період будівництва не перевищують гігієнічні нормативи, в період експлуатації – відсутні.

За порушення положень з охорони навколишнього природного середовища передбачається адміністративна, матеріальна та кримінальна відповідальність.

Оцінка фізичних впливів на довкілля від планованої діяльності

Можливі фізичні впливи, які можуть проявлятися від планованої діяльності - це шумове та вібраційне забруднення.

Фізичні впливи від планованих заходів на довкілля можливі тільки при виконанні підготовчих та будівельних робіт, при експлуатації запроектованих заходів впливи на довкілля не очікуються, оскільки відсутні джерела забруднення.

Основними джерелами шуму і вібрації на будівельному майданчику є задіяні будівельна техніка та механізми.

Шумове забруднення

В період проведення будівельних робіт джерелами шумового впливу буде працююча будівельна техніка.

Перелік одночасно працюючої будівельної техніки під час будівництва.

Таблиця 2.

Назва	Кількість
Екскаватор	1
Бульдозер	1

Для визначення тимчасового впливу шуму при будівництві проведено акустичний розрахунок (ДБН В.1.1-31:2013).

Рівень звукового тиску визначено у розрахунковій точці на відстані 25м від працюючої техніки.

Шумові характеристики будівельної техніки наведено в таблиці 3 .

Таблиця 3.

Назва	Кількість, шт.	Рівень звукової потужності дБ в октавних смугах з середньо геометричними частотами							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Екскаватор	1	90	90	91	89	89	87	85	84
Бульдозер	1	88	89	90	90	88	88	86	86

Розрахункові значення звукового тиску, який утворює працююча будівельна техніка у розрахунковій точці, наведені в таблиці 4.

Таблиця 4.

Назва	Кількість, шт.	Рівень звукового тиску дБ на відстані 25 м від працюючої техніки							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Екскаватор	1	0	0	0	42	42	40	38	30
Бульдозер	1	0	0	0	43	41	41	39	32

Сумарний рівень звукового тиску від одночасно працюючих будівельних машин:

Таблиця 5.

Назва	Рівень звукового тиску ДБ на відстані 25 м від працюючої техніки							
	63	125	2-50	500	1000	2000	4000	8000
Одночасно працююча техніка	0	0	0	46	45	44	42	35

Проведений розрахунок показує, що рівень звукового тиску у розрахунковій точці складає 46 ДБ і не перевищує нормативно допустимий рівень 55 ДБ.

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

Вібраційне забруднення

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц.

Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання згідно даного проекту – бульдозери, екскаватори, вантажні автомобілі, земснаряд ($N_{дв} = 600 \div 1200$ об/хв, $\gamma = 10,0 \div 20,0$ Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

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

- всі використовувані транспортні засоби та обладнання мають бути серійними, мати відповідні сертифікати шуму і вібрації при виготовленні на заводах - виробниках, що відповідають діючим 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 і т. п.). У тих випадках, де допустимо за технічними умовами, доцільно замінити підшипники кочення на підшипники ковзання, плоскоременні передачі з вшивним ременем – на клиновидні, редукторні передачі – на безредукторні, 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 (антифони). Вони виготовляються або у вигляді встановлених в зовнішній слуховий прохід вкладишів з м'яких звукопоглинальних матеріалів, або у вигляді навушників, що надягаються на вушну раковину;

- при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику рекомендується ставити спеціальний віброгасильний 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, покривають гумою або іншим м'яким матеріалом. Заходи по боротьбі з 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, передбачається 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; під час перерв обов'язково робити фізкультурні вправи (фізкультпаузи).

При дотриманні рекомендованих заходів боротьби із шумом та вібрацією, використанні сертифікованого обладнання та машин, можна зменшити або виключити негативний вплив цих чинників на стан здоров'я робочого персоналу.

Матеріали, вироби, які передбачаються проектною документацією, екологічно чисті та нейтральні по відношенню до навколишнього середовища.

Забруднення світлове, теплове, радіаційне, а також випромінення

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове, радіаційне забруднення, а також випромінювання планованою діяльністю при виконанні Реконструкції об'єкта „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові” не передбачається. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів відсутні.

2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Технічна альтернатива зазначеної планованої діяльності, покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 районі вул. Стрілецької можна досягти шляхом підняття нормального підпертого рівня (НПР) водойми на 1,5м .

Підняття НПР на 1,5м можливе лише після виконання будівельних робіт по реконструкції дамби та шахтного водоскиду, що потребує значних капіталовкладень та призведе до підтоплення території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина», прилеглої забудованої території навколо водойми, підтоплення території дачного кооперативу, автомобільної дороги, що приведе до значних екологічних та соціальних негативних наслідків.

Виходячи з вищенаведеного альтернатив планованої діяльності немає, а вибраний варіант планованої діяльності є найбільш актуальний для покращення гідрологічного стану та санітарного стану в екологічному оздоровленню даної водойми яка входить в Регіональний ландшафтний парк який створений з метою збереження в природному стані типових або унікальних природних комплексів та об'єктів, а також забезпечення умов для організованого відпочинку населення м. Чернігова.

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

3.1. Характеристика річки Стрижень, водойми №3

Річка Стрижень, мала річка, належить до басейну р. Десна і є її правобережною притокою першого порядку . Протікає річка по території Чернігівської області. Довжина р. Стрижень складає 32,4 км, площа водозбору 158 км², бере свій початок біля с. Осняки Ріпкинського району. Абсолютна відмітка поверхні місця витoku становить 150 м Балтійської системи висот(БС), гирлової ділянки – 104,9 м (БС), падіння річки 45,1 м, середньозважений похил 1,28 м/км.

Довжина в межах м. Чернігів – 8,25 км на якій розташовані три водойми:

- Водойма №1 в гирлі р. Стрижень;
- Водойма №2 район вул. Героїв Чорнобиля;
- Водойма №3 район вул. Єськова.

Об'єкт планованої діяльності водойма №3 має наступні характеристики:

- площа водойми 17,4 га;
- об'єм водойми при НПР 115,29 м (БС) становить 304,2 тис.м³;
- максимальна глибина 3,15 м;
- середня глибина 1,70м;
- довжина по фарватеру 1300м;
- середня ширина 148м;
- площа водозбірної території 137 км².

В результаті наукових досліджень проведених в 2017 році було встановлено, що водойма №3 на р. Стрижень має всі ознаки евтрофікації. У порівнянні з попередніми морфометричними показниками внаслідок замулення спостерігається зменшення максимальних та середніх глибин, загального об'єму, що призвело до збільшення площі мілководдя, що підвищує роль внутрішньоводоймових процесів у функціонування його гідроекосистеми.

Результати досліджень вмісту біогенних елементів свідчать, що вода забруднена сполуками азоту і фосфору. Переважне знаходження неорганічного азоту у вигляді амонійного азоту свідчить про недостатній вміст розчиненого кисню у воді, а перенасичення поверхневого шару води киснем є наслідком від фотосинтетичної активності водоростей і макрофітів.

В придонному шарі води, відмічаються високі концентрації амонійного азоту і неорганічного фосфору. Максимальний вміст амонійного азоту і неорганічного фосфору у придонному шарі становив відповідно 1,654 мг N/дм³ і 0,682 мг P/дм³.

Вміст і співвідношення неорганічних форм азоту та фосфору у воді водойми №3 р. Стрижень

Сезон	Форми неорганічного азоту (N _{неорг})						N _{неорг} , мг N/дм ³	P _{неорг} , мг P/дм ³	
	NH ₄ ⁺		NO ₂ ⁻		NO ₃ ⁻				
	мг N/дм ³	%	мг N/дм ³	%	мг N/дм ³	%			
Весна	п	<u>0,079–0,110</u> 0,096	53,6	<u>0,006–0,009</u> 0,007	3,9	<u>0,026–0,129</u> 0,076	42,5	<u>0,142–0,240</u> 0,179	<u>0,120–0,179</u> 0,142
	д	<u>0,305–0,327</u> 0,314	92,1	<u>0,005–0,013</u> 0,009	2,6	<u>0,012–0,024</u> 0,018	5,3	<u>0,322–0,365</u> 0,341	<u>0,654–0,682</u> 0,674
Літо	п	<u>0,199–0,407</u> 0,298	84,7	<u>0,011–0,013</u> 0,012	3,4	<u>0,016–0,059</u> 0,042	11,9	<u>0,210–0,436</u> 0,352	<u>0,295–0,332</u> 0,311
	д	<u>0,775–0,834</u> 0,801	95,6	<u>0,012–0,018</u> 0,015	1,8	<u>0,017–0,028</u> 0,022	2,6	<u>0,804–0,872</u> 0,838	<u>0,412–0,454</u> 0,435
Осінь	п	<u>0,075–0,117</u> 0,094	32,0	<u>0,010–0,017</u> 0,014	4,7	<u>0,175–0,193</u> 0,186	63,3	<u>0,260–0,327</u> 0,294	<u>0,191–0,405</u> 0,305
	д	<u>1,592–1,654</u> 1,630	91,3	<u>0,005–0,012</u> 0,008	0,4	<u>0,122–0,178</u> 0,148	8,3	<u>1,725–1,835</u> 1,786	<u>0,395–0,460</u> 0,439

Примітка: п і д – відповідно поверхневий і придонний шар; у чисельнику – граничні значення, в знаменнику – середнє значення.

Дефіцит розчиненого кисню у придонному шарі води призводить до вторинного забруднення водного середовища сполуками амонійного азоту і неорганічного фосфору, які надходять з донних відкладів. Це відбувається за градієнтом концентрації, оскільки їхній вміст у поровому розчині більший, ніж у водній товщі, і в середньому становить відповідно 7,7 мг N/дм³ і 1,9 мг P/дм³. В придонному шарі води вміст амонійного азоту не перевищував 1,63 мг N/дм³, а неорганічного фосфору – 0,674 мг P/дм³.

Вміст розчиненого кисню та значення рН, перманганатної (ПО) і біхроматної (БО) окиснюваності у воді водойми №3 р. Стрижень.

Сезон		рН	Розчинений кисень		ПО мг О/дм ³	БО мг О/дм ³
			мг О ₂ /дм ³	% насичення		
Весна	п	<u>8,70–8,82</u> 8,74	<u>13,0–13,4</u> 13,3	<u>156–158,8</u> 157,2	<u>9,8–10,5</u> 10,1	<u>25,0–27,2</u> 25,6
	д	<u>7,48–7,62</u> 7,56	<u>2,2–2,5</u> 2,4	<u>23,9–27,2</u> 26,1	<u>9,8–10,4</u> 10,2	<u>37,1–39,2</u> 38,4
Літо	п	<u>7,89–8,90</u> 8,52	<u>9,14–13,4</u> 11,3	<u>111–165</u> 136	<u>19,5–20,5</u> 20,1	<u>27,5–29,2</u> 28,8
	д	<u>7,49–7,62</u> 7,58	<u>2,1–2,5</u> 2,3	<u>24,3–28,9</u> 26,6	<u>14,6–15,3</u> 15,0	<u>25,0–25,9</u> 25,4
Осінь	п	<u>8,05–8,18</u> 8,12	<u>6,1–8,3</u> 7,2	<u>54,4–75,1</u> 64,9	<u>12,3–13,1</u> 12,6	<u>31,2–32,6</u> 32,1
	д	<u>8,09–8,20</u> 8,13	<u>7,0–7,7</u> 7,4	<u>63,1–69,4</u> 66,7	<u>12,7–13,8</u> 13,3	<u>31,4–33,0</u> 32,2

Примітка: п і д – відповідно поверхневий і придонний шар; у чисельнику – граничні значення, в знаменнику – середнє значення.

Негативні умови у придонних шарах води відбиваються на бентосних угрупованнях – видових склад і кількісні показники донних макробезхребетних були низькими.

Основними ознаками евтрофікації є масовий розвиток водоростей, що сягає рівня «цвітіння» води (у водоймі це відбувалось за рахунок масового розвитку синьозелених водоростей *Aphanizomenonflos-aquae* і *Anabaenaflos-aquae*). Площа заростання вищою водною рослинністю верхньої частини водойми також сприяє погіршенню стану водойми.

Таким чином, в умовах малих глибин, невеликого об'єму водойми, слабкої проточності, значного вмісту органіки у мулових відкладах, останні можуть ставати потужним джерелом вторинного забруднення, яке буде мати негативний вплив як на водойму так і на р. Стрижень в межах м. Чернігова.

Видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту з дна водойми №3 передбачається на площі 6,15 га, в районі шахтного водоскиду де найбільша їх товща згідно даних інженерно-геологічних вишукувань виконаних ТОВ «Водпроект-Чернігів» в 2018 році

При порівнянні результатів вимірювання водойми №3 проведених у 2006 році при розроблені «Техніко-економічного обґрунтування заходів по поліпшенню екологічного стану р.Стрижень в м.Чернігів» з даними геодезичних вимірювань 2018 року при виконанні Реконструкції об'єкта «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» було встановлено, що при відмітці НПР 115,29 площа водойми не змінилась і становить 17,4 га, а об'єм води (2006 рік – 354,00 т.м³), (2018 рік – 304,20 т.м³) зменшився на 49,80 тис. м³, що свідчить про замулення водойми. Графіки залежності площ та об'єму від відмітки наповнення (топографічні характеристики) водойми №3 наведені в додатку №20 та №21.

Без термінового проведення робіт по розчищенню відновити гідрологічний режим та санітарний стан водойми, створення умов для ефективного туризму, відпочинку та інших видів рекреаційної діяльності в природних умовах з додержанням режиму охорони заповідних природних комплексів і об'єктів, сприяння екологічній освітньо-виховній роботі неможливо.

Виконання робіт по розчищенню водойми буде нести лише тимчасовий вплив на довкілля, лише в період безпосереднього виконання будівельних робіт, період експлуатації передбачає лише моніторингові роботи.

3.2. Кліматичні умови

М. Чернігів розміщене в зоні з помірно-континентальним кліматом з відносно сухим холодним періодом і більш вологим – теплим. Зареєстровані максимальна і мінімальна температури повітря відповідно становлять +39°C і –34°C.

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 – 56 см.

Найбільша глибина промерзання ґрунту – 140 см.

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 °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

Згідно ДБН В.1.2-2:2006 додаток Е характеристичні значення навантажень і впливів для м. Чернігів наступне: вітрове навантаження – 410 Па, снігове навантаження – 1720 Па, товщина стінки ожеледі – 16 мм, вітрове навантаження при ожеледі – 160 Па.

3.3. Інженерно-геологічні умови

За геоморфологічним районуванням ділянка розташована на правобережжі р. Десна в межах Чернігівського Полісся, в заплаві р. Стрижень.

Абсолютні відмітки русла р. Стрижень 112,5-115,6 м, висота схилів змінюється від 2,0 м до 8,0 м.

Згідно ДБН В.1.1-12-2006 карт ОСР 2004 А ділянка вишукувань розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності. За сейсмічними властивостями ґрунти ділянка вишукувань відносяться до IV категорії.

За результатами виконаних робіт встановлено, що за інженерно-геологічними умовами ділянка відноситься до III категорії складності, товща ґрунтів - неоднорідна, в її межах виділено 8 інженерно - геологічних елементів:

ГЕ 1 – насипний ґрунт супіщано-піщаного складу з включенням будівельного сміття та рослинних залишків;

ГЕ 2 – мул;

ГЕ 3- пісок різнозернистий насичений водою з домішкою рослинних залишків замулений коричнево-жовтий;

ГЕ 4 - супісок текучий з домішкою рослинних залишків замулений сіро-синій;

ГЕ 5- суглинок текучий з домішкою рослинних залишків замулений сіро-синій ;

ГЕ 6 – заторфований ґрунт;

ГЕ 7 - пісок різнозернистий щільний та середньої щільності коричнево-жовтий ;

ГЕ 8 - супісок пластичний.

Нормативні характеристики фізико-механічних показників ґрунтів наведені у зведеній інженерно-геологічній колонці (таблиця 2).

Рівень води р. Стрижень в межах ділянки вишукувань в листопаді 2017р. знаходився на відмітці 115,5 м. Величина рівня води регулюється шахтними водоскидами.

Вода річки (за арх. даними) відноситься до гідрокарбонатно-кальцієвого типу, помірно жорстка, лужна.

Глибина промерзання ґрунтів максимальна - 1,20 м, середня - 0,8 м.

До сучасних інженерно - і гідрогеологічних процесів і явищ розвинених на ділянці вишукувань відноситься:

- можливе затоплення заплави повеневими водами;
- заболочуваність берегів і присутність замулених ґрунтів;
- можливе виникнення зсувів берегів.

3.4. Гідрологічні умови

Таблиця 2 - ЗВЕДЕНА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНА КОЛОНКА																				
Індекс генезиса і вік ґрунту	Літологічний розріз і номер інженерно-геологічного елементу	Назва ґрунту згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95)	Нормативні значення ґрунтів											№№ пунктів ДБН Д.2.2-1-99 в залежності від трудності розробки						
			Д. од.																	
tiv	1	насіпний ґрунт суцільно-піщаного складу з включенням будівельного сміття та рослинних залишків	Природна вологість	W _L	Границя текучості	W _p	Границя розкочування	І _p	Число пластичності	І _L	Показник текучості	ρ _s	Щільність часток ґрунту	ρ	Щільність сухого ґрунту	Щільність	Щільність	Втрата при прожарюванні	26А,Б	
			W	W _L	W _p	І _p	І _L	ρ _s	ρ	ρ _d	u	e	S _r	W _{sat}	ρ ^{''}	%	%			
I-aIV	2	мул	0,69	0,41	0,26	0,15	2,8												6,7	
			0,26						2,64	2,00	1,59	39,9	0,663	1,04	0,25	2,00± 0,01			2,6	29А,Б
aIV	3	пісок різнозернистий насичений водою з домішкою рослинних залишків замулений коричнево-жовтий	0,28	0,27	0,22	0,06	1,22	2,65	1,92	1,49	43,9	0,780	0,98	0,30	1,92± 0,04			4,0	36А	
			0,31*	0,36*	0,24*0,11*	0,65*	2,68*	1,87*	1,43*	2,68*	1,87*	46,8*	0,880*	0,95*	0,33*	1,87± 0,03				35А
aIV	4	супісок текучий з домішкою рослинних залишків замулений сіро-синій	0,82					2,55	1,49	0,82	68,0	2,128	0,99	0,83	1,37± 0,02			40,7	36А, 35А	
			0,21						2,65	2,06	1,70	35,9	0,560	1,01	0,21	2,05± 0,01				29А
aIV	5	заторфований ґрунт	0,17	0,19	0,16	0,03	0,33	2,65*	1,99*	1,73*	34,6*	0,53*	0,75*	0,2*	1,99± 0,02				36А	
aIV	6	пісок м'який щільний насичений водою темно-сірий																		
aIV	7	супісок пластичний сіро-синій																		
aIV	8																			

*- дані записані з архівних матеріалів

Річка Стрижень протікає з півночі на південь і розподіляє м. Чернігів на західну та східну частини, що межують відповідно з басейнами р. Білоус та безпосередньо р. Десна.

Басейн р. Стрижень представляє собою рівнину, розчленовану балками та ярами. В будові р. Стрижень виділяються заплава шириною до 300м та перша надзаплавна тераса шириною 500м. Русло в межах міста проходить під лівим корінним схилом. Берег лівого схилу високий, обривистий, правий схил долини більш пологий.

Гідрографічні характеристики басейну р. Стрижень приведені нижче в таблицях.

Відомість гідрографічних даних

Таблиця 1

Місцезнаходження створу	Площа водозбору (F км ²)	Довжина водотоку (L ₂ км)	Ухил середньо-зважений (J,%)	Залісненість	
				км ²	%
гирло р. Стрижень	158	32,4	1,28	12,6	8

Нижче, в таблицях 2-6 приводяться основні гідрологічні характеристики р. Стрижень по створу в її гирлі, а також необхідні дані по р.Десна – таблиці 7,8

Розподілення стоку на протязі року, тис.м³

Таблиця 2

№ стоку	Місяці												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік

P-50%

гирло р. Стрижень	365	221	4440	1768	615	308	154	106	163	269	432	769	9610
-------------------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

P-75%

гирло р. Стрижень	252	155	2784	1421	536	194	97	64	110	162	278	407	6460
-------------------	-----	-----	------	------	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	------

P-90%

гирло р. Стрижень	139	87	1949	1014	396	126	61	43	61	91	161	222	4350
-------------------	-----	----	------	------	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	------

Максимальні витрати та об'єми стоку повеневих та зливових вод

Таблиця 3

Забезпеченість P, %	Максимальні витрати, м ³ /с		Максимальні об'єми, млн. м ³	
	повеневих вод	зливових вод	повеневих вод	зливових вод
1	77,2	36,2	25,5	8,40
2	67,8	31,1	23,4	7,14
3	56,4	27,8	17,3	6,38
5	46,1	23,4	17,5	5,38
10	33,5	17,6	14,0	4,03
25	17,8	10,2	9,21	2,35

Мінімальні середньомісячні витрати літньо-осінньої межні

Таблиця 4

Створ	Витрати, м ³ /с		
	Забезпеченість, %		
	75	90	95
гирло р. Стрижень	0,026	0,022	0,015

Побутові витрати

Таблиця 5

Створ	Витрати, м ³ /с		
	Забезпеченість, %		
	10	25	50
гирло р. Стрижень	0,46	0,34	0,26

Високі літньо-осінні витрати

Таблиця 6

Створ	Витрати, м ³ /с	
	Забезпеченість, %	
	10	25
гирло р. Стрижень	12,0	6,94

Таблиця 7

Забезпеченість, P,%	Н, м.абс.	
	Гирло р.Стрижень	
Максимальні рівні р. Десна		
1		112,50
2		112,15
3		111,83
5		111,65
10		111,25
25		110,60
50		109,80
Рівні побутового періоду		
10		106,25
25		105,90
50		105,52
Мінімальні рівні літньо-осінньої межені		
75		104,10
90		103,92
95		103,82

Розподілення стоку на протязі року, тис.м³

Таблиця 8

№ стоку	Відмітки, м.абс.						
	106,5	107,0	108,0	109,0	110,0	111,0	111,5
Дати сходу води							
10	24.VI	18.VI	10.VI	2.VI	22.V	12.V	8.V
25	12.VI	7.VI	2.VI	27.V	15.V	5.V	1.V
50	3.VI	29.V	23.V	19.V	6.V	28.IV	26.IV
75	27.V	22.V	17.V	12.V	29.IV	23.IV	22.IV
90	22.V	16.V	10.V	4.V	23.IV	18.IV	17.IV
Тривалість стояння води, діб							
10	101	86	69	53	30	18	15
25	84	73	59	47	25	14	12
50	70	62	50	40	20	10	8
75	61	54	41	29	13	6	5
90	53	47	34	18	8	4	2

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

Вплив з боку планованої діяльності на фактори довкілля можливий лише в період виконання будівельних робіт по реконструкції об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» від роботи земснаряду, будівельної техніки та механізмів (земляні роботи, рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки та механізмів, шум та ін.).

Зважаючи, що альтернативного варіанту зазначеної планованої діяльності, покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької можна досягти шляхом підняття нормального підпертого рівня (НПР) водойми на 1,5м, що викличе значні підтоплення території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина», прилеглої забудованої території навколо водойми, підтоплення території дачного кооперативу, автомобільної дороги та приведе до значних екологічних та соціальних негативних наслідків, що значно погіршить умови проживання жителів м. Чернігова на прилеглий території, в даному звіті фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку альтернативного варіанту планованій діяльності не розглядалась.

4.1. Опис впливу з боку планованої діяльності на здоров'я населення

Зважаючи, що на прилеглий території до об'єкта планованої діяльності проживає близько 70 тис. жителів м. Чернігова, планова діяльність передбачає комплекс заходів які виконуються при реалізації даного проекту, що направлені на покращення екологічного, санітарного стану водойми №3, які значно покращать умови проживання населення м. Чернігова та позитивно вплине на стан їхнього здоров'я.

Ділянка виконання робіт розчищення розташована в ложі водойми на відстані 15-20 м від берегової лінії, 80-90 м від житлової забудови, а ділянка тимчасового накопичення мулу на відстані 100-120м.

Можливість негативних фізичних впливів такі як шумове, вібраційне, світлове, теплове, радіаційне забруднення, а також випромінювання з боку планованої діяльності в період виконання будівельних робіт на здоров'я населення виключена.

При виконання будівельних робіт не передбачено використання ні техніки ні будівельних матеріалів, що можуть мати негативний вплив на здоров'я населення.

4.2. Опис впливу з боку планованої діяльності на стан фауни, флори та біорізноманіття

Відповідно до планованої діяльності по реконструкції об'єкта „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові” техногенний вплив на флору, фауну та біорізноманіття ділянки проведення робіт по розчищенню водойми передбачено мінімальний.

Вплив на стан фауни

Фауна – це історично сформована сукупність видів тварин, що живуть у певній області та входять до всіх її біогеоценозів.

Так як основний комплекс робіт з розчищення водойми шляхом видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту з території водойми №3 на р. Стрижень способом гідронамиву, передбачає виконання основних робіт в акваторії водойми з короткостроковим впливом будівельної техніки на ділянці тимчасового зберігання намитого ґрунту за межами прибережної захисної смуги, вплив на фауну прибережної території Водойми №3 на р.Стрижень даної ділянки, де мешкають, комахи та плазуни практично відсутній.

В акваторії водойми в основному мешкають представники родини качкових – крижень, чирянка велика, чирянка мала, лиска.

Зважаючи що загальна площа водойми №3 становить 17,4 га, а видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту виконується на площі 6,15 га поза межами гніздування та

проживання птахів з відступом від берегової лінії на 15-20 м в період літньої межени, вплив на птахів, які знаходяться в акваторії водойми, під час виконання будівельних робіт практично відсутній.

Ділянка виконання робіт знаходиться поза межами шляхів весняної та осінньої міграції птахів.

Для даної ділянки виконання робіт різноманітною являється іхтіофауна.

У відповідності до наказу Управління охорони, використання і відтворення водних біоресурсів та регулювання рибальства в Чернігівській області № 20-о від 17 березня 2017 р., ділянка річки Стрижень, на якій планується проведення робіт, не відноситься до особливо цінних нерестовищ. Зимувальні ями на вказаній водоймі відсутні, концентрація риб в зимовий період рівномірна на поглиблених ділянках водойми.

Нерест водних біоресурсів відбувається на мілководдях цієї водойми, тут же проходить і нагул молоді риб.

На вказаній водоймі р. Стрижень промисловий вилов не здійснюється, науково – дослідні роботи не проводяться, дана ділянка р. Стрижень використовується рибалками – аматорами. Рибоводних підприємств в розташуванні даної водойми немає, роботи по рибогосподарській меліорації та акліматизації не проводяться.

Відповідно до рибогосподарської характеристики водойми № 3 на р. Стрижень в м. Чернігові Управління державного агентства рибного господарства у Чернігівській області від 12.03.2018 р. №46.4-29/204-18 (Додаток 14) види риб, що мешкають у цій водоймі: карась, щука, окунь, короп, плітка, товстолоб, білий амур, сом, судак, йорж, лин, верховодка.

Таким чином, в забезпеченні біотопів для реалізації вимог до критичних періодів життєвого циклу риб, значення цієї водойми може бути визначено, як несуттєве.

За даними спостережень Інституту рибного господарства НААН України проведених влітку 2017 року, чисельність і біомаса фітопланктону р. Стрижень формувалась головним чином за рахунок розвитку зелених водоростей порядку *Volvocales*, представлених видом *Pandorina morum*. Значно меншу роль у формуванні чисельності та біомаси фітопланктону відігравали синьозелені та діатомові водорості.

Синьозелені водорості у річці були представлені видами: *Aphanizomenon flos-aquae*, *Anabaeta affinis*, діатомові дрібними одноклітинними видами (*Navicula* sp., *Cyclotella* sp. та інші). Продукція фітопланктону за вегетаційний сезон може скласти 1755 кг/га при біомасі 1,170 г/м³.

Основу чисельності та біомаси зоопланктону у водоймі формували коловертки, дещо в меншій мірі – веслоногі ракоподібні. Гіллястовусі ракоподібні у річці не набули значного розвитку. Основу біомаси коловерток формували види: *Asplanchna priodonta*, *Brahionus calyciflorus*, *Polyarthra* sp., а веслоногих ракоподібних - *Cyclops* juv. та його *Nauplii* стадії. Гіллястовусі ракоподібні в річці були представлені видом - *Bosmina longirostris*. Продукція зоопланктону за вегетаційний сезон може скласти 539 кг/га при біомасі 1,797 г/м³.

Біоценоз водойми був представлений переважно личинками *Chironomidae*, *Oligochaeta* та п'явками. Основу біомаси макрозообентосу формували личинки *Chironomidae* та п'явки. Дещо меншу роль у формуванні біомаси м'якого макрозообентосу відігравали *Oligochaeta*. Продукція м'якого зообентосу за вегетаційний сезон може скласти 99,8 кг/га при біомасі 1,664 г/м².

Проведення робіт на акваторії водойми порушує природні умови існування і відтворення риб та інших гідробіонтів, що наносить шкоду водним біоресурсам.

Такі роботи негативно впливають на розвиток ряду організмів фіто-, зоопланктону, бентосу; деякі види риб зникають зі складу біоценозу під дією підвищеної мутності та забруднення токсикантами, другі зменшують свою чисельність та біомасу, порушуються цикли їх розвитку та ріст.

Значна частина кормових організмів, особливо донних, знищується, що погіршує умови нагулу молоді та дорослих особин.

В результаті роботи гідромеханізмів відбувається збільшення концентрації зважених мінеральних речовин у товщі води, утворення підвищеної мутності, що насамперед діє на якість води, змінює її колір та прозорість.

Гранична концентрація зважених речовин для фітопланктону складає 25мг/л, зоопланктону – 20мг/л, бентосу 25мг/л. Безпосередньо на іхтіофауну впливають зважені речовини, концентрація яких більше 30мг/л.

Зважені речовини пошкоджують організми зі слабким апаратом колообертання, шипуваті форми роторного та рачкового планктону. У рачків-фільтраторів засмічується також фільтраційний апарат. Все це призводить до якісних змін та кількісному зменшенню кормової бази риб. Деякі види переходять до розряду рідкісних та навіть випадають зі складу зоопланктону. Зоопланктон на ділянках річок з підвищеним складом зважених речовин значно бідніші в якісному та кількісному відношенні.

Більш за все при наміванні ґрунту страждає бентос. Зняття ґрунту веде до переформування біоценозів, порушує їх структуру, робить організми нестійкими до виживання.

Зниження чисельності, біомаси та видового складу бентосу пов'язане з прямою дією зважених речовин: на трофність субстрату, умови дихання та пошукові функції організмів. У воді з підвищеним складом зважених речовин зникають гаммриди, зменшується видова різноманітність та чисельність хірономід, в той час, як кількість олігохет збільшується. Внаслідок дії негативних факторів будівництва частина риб може загинути, а решта, тимчасово, буде вимушена покинути акваторію в місці проведення робіт.

У першу чергу збільшення зважених речовин діє на мальків та личинок. Що мають більш слабкий розвиток організму у порівнянні з дорослими особинами. У плідників риб в зоні проведення гідромеханізованих робіт відбуваються морфометричні зміни організму, зменшення вагових та розмірних показників, плодючості. Пошкодження нерестового субстрату приводить до знищення традиційних місць нересту риб, зниженню ефективності розмноження.

В районі проведення робіт водна рослинність слаборозвинена, зимувальні ями та нерестовища відсутні, рибоводних підприємств немає, рибогосподарська меліорація та акліматизація риб не проводиться.

Таким чином здійснення робіт негативно впливатиме тільки на стан кормової бази риб. Але цей вплив буде короткостроковим (на період проведення розчищення)

Внаслідок засипання частини дна в прибережній смузі будуть втрачені площі нагулу бентосоїдних видів риб, крім того, виїмка ґрунтів в руслі призведе до загибелі донних безхребетних на площі кар'єру. Зменшення планктонних організмів відбувається в зоні мутності під час намівання ґрунту та в об'ємі водноґрунтової суміші при роботі земснаряда. І хоча частина кормової бази буде втрачено на деякий час, екосистема з часом відновиться так як цей вплив буде короткостроковим (на період будівництва берегоукріплення).

Погіршення стану тваринного світу, пов'язаного зі зміною якості середовища проживання фауни під впливом планованої діяльності не відбудеться.

Під час проведення будівельних робіт вплив на фауну, з урахуванням компенсаційних заходів за можливі заподіяні збитки рибному господарству та з урахуванням спрямованих на збереження довкілля проектних рішень, оцінюється як мінімально-допустимий.

Рибогосподарська характеристика(Додаток14), висновок управління Державного агентства рибного господарства у Чернігівській області (Додаток 15), Погодження Державного агентства рибного господарства України (Додаток 16) додаються.

В період експлуатації не очікується погіршення умов життєдіяльності та існування представників фауни та відновлення її біопродуктивності в короткі терміни.

Вплив на стан флори

Географічне положення водойми №3 на річці Стрижень обумовлює різноманітність

рослинних угруповань та формування строкатого рослинного покриву. Ділянка планованої діяльності являє собою частину водойми №3 (6,15 га) на р. Стрижень, на який планується виконати комплекс робіт по покращенню її екологічного та санітарного стану.

Відповідно до досліджень виконаних науковцями Чернігівського національного педагогічного університету імені Т.Г.Шевченка в 2015 році встановлено, що водна та прибережноводна флора біотопів річки Стрижень на території м. Чернігів 131 вид, 79 родів, з 41 родини.

Основні судинні рослини прибережноводних та водних біотопів річки Стрижень в межах м. Чернігів наступні:

- Родина Хвощові: Хвощ річковий, Хвощ польовий.
- Родина Рогозові: Рогіз вузьколистий, Рогіз широколистий.
- Родина Їжачоголівкові: Їжача голівка зринувши.
- Родина Рдесникові: Рдесник сплюснутий, Рдесник кучерявий, Рдесник блискучий, Рдесник плаваючий, Рдесник гребінчастий, Рдесник пронзенolistий.
- Родина Частухові: Частуха подорожникові, Стрілолист стрілолистний.
- Родина Сусакові: Сусак зонтичний.
- Родина Жабурникові: Елодея канадська, Жабурник жаб'ячий, Різак звичайний.
- Родина Тонконогові: Мітлиця пагоноутворююча, Мітлиця собача, Лисохвіст тростниковидний, Лисохвіст лучний, Бекманія звичайна, Лепешняк плаваючий, Лепешняк великий, Леерсія рисовидна, Очеретянка звичайна, Очерет звичайний, Молінія голуба, Тонконіг болотний, Тонконіг однорічний, Грястиця збірна, Сетарія сиза, Щучник дернистий, Пирій повзучий.
- Родина Осокові: Осока гостра, Осока загострена, Осока побережна, Осока омська, Схеноплект озерний, Куга озерна, Болотниця болотна.
- Родина Ароїдні: Лепеха звичайна.
- Родина Ряскові: Ряска горбата, Ряска мала, Ряска три борозенчаста, Спіродела багатокоренева.
- Родина Ситникові: Ситник жаб'ячий, Ситник сплюснутий, Ситник розлогий, Ситник мілководний.
- Родина Півникові: Півники болотні.
- Родина Вербові: Верба біла, Верба три тичинкова, Верба кошикова, Верба ламка, Верба гостролиста, Тополя біла, Тополя тремтяча (осика), Тополя чорна.
- Родина Березові: Вільха клейка.
- Родина Кропивові: Кропива дводомна.
- Родина Коноплеві: Хміль звичайний.
- Родина Гречкові: Гірчак земноводний, Гірчак перцевий, Гірчак пташиний, Щавель прибережний, Щавель кінський, Щавель український.
- Родина Лободові: Лобода біла, Лобода сиза, Лобода багатонасінна, Лобода червона.
- Родина Гвоздичні: Слабник водяний, Зірочник болотяний.
- Родина Березкові: Плетуха звичайна.
- Родина Лататтеві: Глечики жовті.
- Родина Куширеві: Кушир занурений.
- Родина Жовтецеві: Жовтець вогнистий, Жовтець язиколистий, Жовтець золотистий, Жовтець повзучий, Жовтець їдкий, Жовтець отруйний, Рутвиця проста, Рутвиця блискуча.
- Родина Капустяні: Водяний хрін земноводний, Водяний хрін болотний.
- Родина Плакунові: Плакун вербровистий.
- Родина Подорожникові: Подорожник середній, Подорожник великий, Подорожник ланцетолистий.
- Родина Онагрові: Кипрій болотний, Кипрій волосистий.
- Родина Селерові: Омег водяний, Вех широколистий.
- Родина Первоцвіті: Вербозілля звичайне, Вербозілля лучне, Наумбургія китецевидна.
- Родина Розові: Перстач лежачий.

- Родина Шорстколисті: Незабудка болотна, Незабудка рідкоkwіткова.
- Родина Губоkwітні: Вовконіг європейський, Мята польова, Мята водяна, Шоломниця звичайна, Чистець болотний.
- Родина Ранникові: Вероніка грязьова, Вероніка довголиста, Авран лікарський.
- Родина Маренові: Підмаренник болотний, Підмаренник топяний, Підмаренник дутоплодий.
- Родина Гарбузові: Ехіносистіс лопатевий.
- Родина Астрові: Череда поникла, Череда листяна, Череда три роздільна, Чихавка звичайна, Нетреба ельбінська, Мати-й-мачуха, Bloшниця звичайна, Оман британський, Сухоцвіт багновий, Осот польовий.

Зважаючи, що видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту земснарядом передбачено в акваторії водойми №3 на площі 6,15 га з відступом від берегової лінії 15-20м де водна рослинність мінімальна, техногенний вплив на флору ділянки проведення будівельних робіт від запланованої діяльності передбачено мінімальний.

Перед початком будівництва, в процесі підготовчих робіт виконується обстеження берегової смуги, у т. ч. підводної зони, з метою виявлення та очищення території від великих сторонніх (затонулих) предметів.

Кількість дерев, що підлягають видаленню, визначалася комісією у складі представників замовника, дільниці по контролю за благоустроєм міста КП «Зеленбуд», екологічної інспекції (Додаток 5).

Згідно актів обстеження зелених насаджень, що підлягають видаленню від 19.03.2018 року Комунального підприємства «ЗЕЛЕНБУД» передбачено видалення 3 одиниць дерев задовільного якісного стану та передбачена відновлювальна вартість по їх видаленню в сумі 3631,40 грн. та 36 одиниць дерев незадовільного якісного стану, без відновлювальної вартості по їх видаленню.

Вплив на стан біорізноманіття

Розглянуті фактори довкілля, на які буде здійснено вплив, безпосередньо пов'язані із біорізноманіттям. Передбачена проектом планована діяльність насамперед направлена на покращення екологічних, санітарних, гідрологічних характеристик стану водойми №3 на р. Стрижень, та на створення максимально безпечних умов для проживання населення та живих організмів, що в свою чергу являється опосередкованим заходом зі збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.

Під час проведення будівельних робіт вплив на біорізноманіття, з урахуванням компенсаційних заходів та з урахуванням спрямованих на збереження довкілля проектних рішень, оцінюється як мінімально-допустимий.

Будь-які дії нерозумного використання природних багатств та іншої діяльності людини, що можуть завдати непоправної шкоди біологічному та ландшафтному різноманіттю довкілля, даним проектом не передбачаються. Зважаючи, що водойма №3 знаходиться на території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» під час її експлуатації, після проведення будівельних робіт на біорізноманіття очікуються лише позитивні впливи.

4.3. Опис впливу з боку планованої діяльності на землі та ґрунти

При розчищенні водойми №3 на річці Стрижень відсутні фактори хімічного, біологічного та радіоактивного забруднень, що можуть вплинути на надра, додаткові заходи, що зменшують вплив діяльності об'єкта на надра не передбачено.

Проектом запланованої діяльності передбачено зняття рослинного шару ґрунту $V=1110 \text{ м}^3$ з площі майданчика тимчасового складування вийнятого мінерального ґрунту та мулу при розчищенні водойми №3 на річці Стрижень. Після закінчення робіт рослинний ґрунт повертається на попереднє місце, розрівнюється та засівається багаторічними травами.

Загальний об'єм вилученого ґрунту та мулу – 62,700 тис.м³, з них: 2,400 тис.м³ – використано для уположення укосу водойми, 1,200 тис.м³ – використано для підсипки пониження, 51,660 тис.м³ – вивезено на полігон ТПВ «Масани» м. Чернігова.

4.4. Опис впливу з боку планованої діяльності на води

Водне середовище ділянки будівництва представлене р. Стрижень (водойма №3).

Річка Стрижень, мала річка, належить до басейну р. Десна і є її правобережною притокою першого порядку.

Довжина р. Стрижень складає 32,4 км, площа водозбору 158 км².

Довжина в межах м. Чернігів – 8,25 км, на якій розташовані три водойми.

Об'єкт планованої діяльності водойма №3 район вул. Стрілецької має наступні характеристики:

- загальна площа водойми 17,4 га;
- об'єм водойми при НПР 115,29 м (БС) становить 304,20 тис.м³;
- максимальна глибина 2,95 м;
- середня глибина 1,70м;
- площа водойми на якій передбачається розчищення становить 6,15 га.

Нормативна ширина прибережної захисної смуги у відповідності до ст.88 «Водного кодексу України» і ст.60, 61 «Земельного кодексу України» на незарегульованому руслі р.Стрижень - 25 м, на водоймах – 50м.

Проект землеустрою щодо встановлення меж прибережної захисної смуги р.Стрижень розроблений ДП «Водземпроект» в 2011 році та затверджений рішенням Чернігівської міськради від 30.03.2012р. Загальна площа ПЗС р.Стрижень в межах м. Чернігова становить 52,4552 га, ПЗС винесена в натуру та закріплена знаками водоохоронними типу Б.

Запроектвані заходи не передбачають зміну рельєфу басейну р.Стрижень та водойми №3, руйнування русла річки.

Необхідний контроль з боку місцевих органів влади та установ екологічного нагляду за веденням господарської діяльності на цих ділянках 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).

Вміст середньої кількості фракцій ґрунту з діаметром часток менше ніж 0,05 мм, що викликають каламутність - 20% від обсягу ґрунту, що вилучається, кількість фракцій, що переходять у завислий стан для пісків – 1-2%.

Підвищення рівня каламутності під час днопоглиблення, переміщення і складування або дампу ґрунтів днопоглиблення носить короткочасний характер.

Фонові показники водного середовища відновлюються через 2-3 години після закінчення днопоглиблювальних робіт або дампу (скидання у відвал).

Вплив на водне середовище Водойми №3 на р. Стрижень під час проведення робіт по розчищенню водойми – тимчасовий. По закінченні робіт – в межах нормативного.

Аналізи води у водоймі №3 на р. Стрижень, проведені в 2015 році при виконання науково-дослідної роботи «Виготовлення екологічного обґрунтування річки Стрижень» (Додаток 22) та протокол вимірювань показників складу та властивостей води виконаних лабораторією моніторингу Деснянського БУВР (Додаток 23) додаються.

В районі вул. Героїв Чорнобиля на території лісопарку розташований водозабір «Ялівщина» КП «Чернігівводоканал» свердловини якого облаштовані на еоценовий водоносний горизонт та сеноман нижньокрейдний водоносний горизонт.

Об'єкт планованої діяльності водойма №3 знаходиться в зоні III поясу санітарної охорони даного водозбору але зважаючи, що водоносні горизонти перекриті значною товщею водотривких порід забруднення еоценового та сеноман нижньокрейдного водоносних горизонтів виключено.

План ЗСО водозбору «Ялівщина» (Додаток19).

4.5. Опис впливу з боку планованої діяльності на повітря

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

Плановані заходи є джерелом тимчасово-обмеженого забруднення навколишнього повітряного середовища лише під час проведення будівельних робіт, при експлуатації запроектованих заходів – впливи на повітряне середовище не очікуються, оскільки відсутні джерела забруднення повітряного простору.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин отримані в Чернігівському обласному центрі гідрометеорології (довідка Чернігівського обласного центру з гідрометеорології № 01-27/53 від 10.01.2018 року) - Додаток 6.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводились з урахуванням технологічної послідовності виконання робіт від неорганізованих джерел забруднення, а саме під час роботи будівельної техніки та механізмів (земляні роботи, рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки та механізмів) (Додаток 7). Вплив на повітряне середовище при роботі земснаряду МЗ-11 1600/25 продуктивністю 160 м³ ґрунту на годину (978 маш.годин) – тимчасовий та має локальний характер.

Основні забруднюючі інгредієнти в складі відпрацьованих газів ДВЗ технічного флоту 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

Обґрунтування кількісних та якісних характеристик впливу на навколишнє середовище.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів будівельної техніки.

В процесі розчищення водойми №3 на р.Стрижень задіяні:

- бульдозер – зрізування та розрівнювання рослинного шару ґрунту;

- екскаватор – влаштування первинних дамб обвалування для запобігання розтікання пульпи;

- земснаряд МЗ-11 1600/25 продуктивністю 160 м³ ґрунту в годину - розчищення та днопоглиблення водойми №3 на р.Стрижень на ділянці площею 6,15 га (довжиною 400 м), обсяг вилученого мулу та мінерального ґрунту 67,200 тис. м³, транспортування пульпи - до 800 м.

Спецмеханізми не працюють одночасно.

Потреба будівництва в основних (ведучих) механізмах складає:

- земснаряд - 978 маш.-годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 46024 л (39120 кг).

Викиди забруднюючих речовин та парникових газів при роботі спецмеханізмів – надходження в атмосферне повітря забруднюючих речовин та парникових газів або їхніх сумішей.

Забруднююча речовина - речовина хімічного або біологічного походження, що присутня або надходить в атмосферне повітря і може прямо або опосередковано справляти негативний вплив на здоров'я людини та стан навколишнього природного середовища.

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.

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

Загальна кількість витрати пального (дизпаливо) – 46024 л/період днопоглиблення (69438 кг/період днопоглиблення).

Результати розрахунків зводимо у таблицю.

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
	Оксид азоту	1	0,165	0,165
2903	Сажа	1,8	3,85	6,93

№ п/п	Назва	Витрата палива	
		кг/год	т/рік
1	Земснаряд	40,0	39,12

Код речовини	Назва речовини	Максимально разові викиди забруднюючих речовин, г/с
		Земснаряд
337	Оксид вуглецю (CO)	0,60
301	Діоксид азоту (NOx)	0,33
330	Ангідрид сірчистий (SO2)	0,048
410	Метан	0,0013
	Оксид азоту	0,0018
2903	Сажа (C)	0,077

Валові викиди ЗР в атмосферне повітря за період роботи спецтехніки:

Код речовини	Назва речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт
		Земснаряд (69,438т)
337	Оксид вуглецю (CO)	2,12
301	Діоксид азоту (NOx)	1,17
330	Ангідрид сірчистий (SO2)	0,17
410	Метан	0,0045
	Оксид азоту	0,0065
2903	Сажа (C)	0,27

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.

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

$M / ГДК > \Phi$, де Φ - 0,01 x Н, при Н > 10 м; $\Phi = 0,1$ при Н < 10 м,

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

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

Н- 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 – земснаряду МЗ-11 1600/25.

Код речовини	Назва речовини	Кількість викидів		ГДК мг/м ³	М/ГДК	Доцільність відносно $\Phi=0,10$
		г/с	т/рік			
337	Оксид вуглецю (СО)	0,60	2,12	5,0	0,12	Доцільно
301	Діоксид азоту (NOx)	0,33	1,17	0,2	1,65	Доцільно
330	Ангідрид сірчистий (SO ₂)	0,048	0,17	0,5	0,096	Не доцільно
2903	Сажа (С)	0,077	0,27	0,3	0,26	Доцільно

Розрахунок розсіювання при роботі будівельної техніки доцільний по всім заявленим показникам .

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 ПЛЮС».

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» та листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології № 01-27/53 від 10.01.2018 р.

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.

Розрахунок розсіювання при роботі будівельної техніки доцільний по діоксиду азоту та сажі згідно з проведеними розрахунками розсіювання забруднюючих речовин по програмі ЕОЛ Плюс, версія 5.3.8, концентрації на межі ПЗС не перевищують нормативні

Назва речовини	Максимальні приземні концентрації в долях ГДК
	На межі ПЗС
Діоксид азоту	0,73
Сажі	0,30
Оксид вуглецю	0,43
Ангідрид сірчистий	0,14

4.6. Опис впливу з боку планованої діяльності на кліматичні фактори

Роботи із розчищення водойми №3 на р. Стрижень передбачається виконувати землесосним снарядом продуктивністю 160 м³ ґрунту в годину та дальністю транспортування пульпи до 800 м. В результаті зазначених робіт зміни клімату та мікроклімату не очікуються.

4.7. Опис впливу з боку планованої діяльності на матеріальні об'єкти, включаючи архітектуру, археологічну та культурну спадщину.

На території планованої діяльності (водойма №3 на площі 6,15 га) відсутні будь-які матеріальні та архітектурні об'єкти.

Відповідно до листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації від 27.10.2017 року № 15-3610/8, в зоні планованої діяльності по робочому проекту „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м.Чернігові” зазначено, що дана ділянка розташована поза межами пам'яток археології та охоронних археологічних зон м. Чернігова (Додаток 13).

4.8. Опис впливу з боку планованої діяльності на ландшафт.

Відповідно до робочого проекту „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові”, розробленого в 2018 році ТОВ «Водпроект Чернігів», планована діяльність передбачає виконання будівельних робіт безпосередньо в акваторії водойми №3 на площі 6,15 га і не передбачає зміни ландшафту місцевості.

4.9. Опис впливу з боку планованої діяльності на соціально-економічні умови.

При дотриманні технічних рішень, діючих норм і правил техніки безпеки і природоохоронних заходів планованої діяльності об'єкта – негативний вплив на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності та в цілому на навколишнє соціальне середовище відсутній.

Роботи, пов'язані з розчищенням водойми (видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту), належать до природоохоронних заходів, виконання яких значно покращить соціально-економічні умови проживання населення м. Чернігова.

5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Межі зони впливу планованої діяльності на довкілля визначаються межами території об'єкту планованої діяльності.

В процесі підготовчих та будівельних робіт по екологічному покращенню гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул.. Стрілецької у м. Чернігові проявляються наступні види (рівні) впливу:

1) прямий, короткостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

- повітряне середовище – незначні викиди забруднюючих речовин та шумове навантаження;
- водне середовище – збільшення каламутності води та концентрацій завислих речовин в товщі води;
- ґрунти – можливе забруднення ґрунтів при недотриманні природоохоронних

заходів;

- навколишнє соціальне середовище – шумове навантаження;

2) побічний, короткостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на:

- флору та фауну, біорізноманіття – погіршення умов життєдіяльності та зменшення видового складу, чисельності представників гідробіонтів та організмів планктону і бентосу.

Впливи на інші фактори довкілля в процесі підготовчих та будівельних робіт будуть мати опосередкований характер.

Під час експлуатації планованої діяльності проявляються наступні види (рівні) впливу:

1) прямиї, довгостроковий, постійний, позитивний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

- водне середовище – покращення якості води в водоймі;

2) опосередкований, довгостроковий, постійний, позитивний вплив очікується на:

- геологічне середовище – збереження рослинного ґрунту та уположення (укріплення) укоси водойми мінеральним ґрунтом;

- біорізноманіття – створення максимально безпечних умов для проживання населення та живих організмів;

- навколишнє соціальне середовище – створення максимально безпечних умов для проживання та відпочинку населення, забезпечення безаварійного функціонування об'єктів господарювання.

Будь-які впливи на інші фактори довкілля в процесі експлуатації планованої діяльності відсутні.

Посилення або збільшення кумулятивного впливу від інших наявних факторів та даної планованої діяльності на довкілля не очікується.

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

В доступних нам літературних джерелах немає будь-яких прийнятих математичних методів прогнозування впливу на навколишнє природне та соціальне середовища такого специфічного виду діяльності, як розчистка водойм на малих річках від мулу, поліпшення умов відтворення водних живих ресурсів.

Також, немає методів пілотного моделювання та прогнозування. Не можливо використати й аналоговий метод, тому що в науковій літературі відсутні наукові дослідження по аналізу довгострокових змін водойм на малих річках після їх часткової розчистки та інших вказаних видів діяльності.

Тому, вважаємо можливим зробити експертний прогноз:

- розчистка безумовно приведе к оздоровленню гідрологічного та гідробіологічного стану не тільки на ділянках розчистки, але й на водоймі в цілому;

- розчистка водойми №3 не буде негативно впливати на будь-які компоненти навколишнього середовища;

- розчистка водойми на р. Стрижень буде мати позитивний вплив на соціальне середовище, так як значно поліпшить умови проживання населення м. Чернігова, що проживає на прилеглий території, та позитивно вплине на Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина».

Вихідними даними про ситуацію, що склалася, є матеріали лабораторних досліджень за станом водойми №3 та якістю води в ній.

В основу розробки Звіту з ОВД покладені наступні матеріали:

- Програма поліпшення екологічного стану міста Чернігова на 2018-2020 роки, затвердженої рішенням міської ради 30.11.2017 року № 25/IV-5;

- Звіт про науково-дослідну роботу «Виготовлення екологічного обґрунтування річки Стрижень» ;

- Звіт про науково-дослідну роботу «Проблема мулових відкладів у водоймі №3 річки Стрижень та можливі шляхи вирішення»

- матеріали топографо-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань виконаних в 2018 році.

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

З метою забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації тимчасового негативного впливу на нього, у складі запланованої діяльності передбачається комплекс ресурсозберігаючих, охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів.

Пріоритетно-основними з них є наступні:

1. Ресурсозберігаючі заходи

- раціональне використання земельних та водних ресурсів.

2. Охоронні заходи

2.1. У період проведення робіт з будівництва

- дотримання норм і вимог правил техніки безпеки;
- дотримання норм і вимог щодо прибережної захисної смуги;
- проведення моніторингу (спостережень) та контролю щодо впливу будівництва на довкілля.

2.2. У період функціонування об'єкта

- дотримання норм і вимог щодо прибережної захисної смуги;
- проведення післяпроектного моніторингу та контролю щодо впливу планованої діяльності на довкілля.

3. Захисні заходи

3.1. У період проведення робіт з будівництва

3.1.1. Основні

- проведення всіх видів будівельних робіт строго в межах ділянки запланованої діяльності;
- застосування екологічно безпечних будівельних технологій та матеріалів;
- застосування в період будівництва стандартизованого обладнання та техніки, відповідних чинним в Україні нормам і вимогам промислової безпеки;
- дотримання вимог техніки безпеки;
- екологічно безпечне поводження з відходами.

3.1.2. Додаткові

- здійснювати суворий контроль за дотриманням заходів, щодо запобігання забруднення прилеглої території;
- спалювання сміття на території або розпалювання відкритого вогню категорично заборонено.

3.2. У період функціонування об'єкта

- дотримання норм і вимог щодо прибережної захисної смуги;
- технічне обслуговування та ремонт гідротехнічних споруд.

4. Відновлювальні заходи

- відновлення прибережної території.

5. Компенсаційні заходи

Грошове відшкодування збитку рибному господарству складає 120,604 тис. грн.

При проведенні будівельних робіт забороняється використовувати транспортні засоби, в яких процентний вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативне.

Транспорт і будівельна техніка мають бути обладнані іскрогасниками для попередження вибухо-, пожежонебезпечної ситуації.

Крім того, пропонуються наступні пом'якшувальні заходи:

- забезпечення чіткого дотримання передбаченої проектом технології ведення робіт з будівництва;
- здійснення заходів з пилоподавлення;
- обмеження або призупинення будівельних робіт при несприятливих погодних

умовах.

Для зменшення негативного впливу на водне середовище в процесі планованої діяльності передбачено дотримуватися вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» і інших природоохоронних документів та рибогосподарських вимог, а саме:

- обов'язково погоджувати ділянки і терміни виконання проведення робіт з рибоохоронними органами;
- під час роботи ґрунторозроблювальних механізмів у воду не повинні потрапляти паливно-мастильні матеріали, виробничі і побутові відходи.

Для виключення забруднення ґрунту та водного середовища нафтопродуктами працюючих механізмів заплановані заходи, що унеможливають потрапляння ПММ (паливно-мастильні матеріали) в ґрунт та водне середовище – обстежуються всі з'єднання, аби не було течії ПММ, незгорілих фракцій.

Відпрацьовані і забруднені паливно-мастильні матеріали збираються в спеціальний посуд і відправляються на регенерацію в спеціально призначені місця (полігони), що мають відповідний дозвіл.

Комплекс рішень щодо впровадження заходів забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки відповідає вимогам екологічного та санітарного законодавства і забезпечує недопущення погіршення стану навколишнього середовища.

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

Рівні очікуваних впливів і впровадження передбаченого проектом комплексу заходів щодо забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки виключають можливість виникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайної екологічної ситуації.

Крім того, заходи з реконструкції об'єкту, видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту з дна водойми належать до природоохоронних і направлені на покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій, під час провадження планованої діяльності 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);
- стихійні лиха;
- помилкові дії персоналу;
- сукупність перерахованих вище факторів.

У зв'язку з вищевикладеним, у проекті «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» 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 даному 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;
- під час експлуатації регулярне обстеження та своєчасний ремонт гідротехнічної споруди(шахтного водоскиду).

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійних ситуації, розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкілля, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

Комплексна оцінка проектних рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації будівельних машин та обладнання – 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 ОВД були виявлені труднощі, які, в першу чергу, стосуються вибору критеріїв оцінки та їх ранжування за ступенем важливості по кожному із факторів впливу, виявлених до початку складання звіту.

Мається на увазі, що на даний час немає порівняльного медико біологічного аналізу щодо "питомої ваги" того, чи іншого фактору впливу на здоров'я людини, чи пріоритетності кожного з факторів, які впливають на природні компоненти довкілля та ступеню їхньої кумулятивної дії.

Без відповідної методики визначення цих величин прогностичні оцінки щодо розвитку подій у майбутньому на кожному із об'єктів носитиме дещо декларативний характер.

Зважаючи на те, що в даний час розпочались масові роботи по складанню звітів з ОВД, виникає нагальна потреба у якнайшвидшому забезпеченні робіт з підготовки таких звітів стандартами та нормативно -методичними документами, які б стосувались питань комплексного прогнозування впливу планованої діяльності на довкілля, проведення оцінки за видами впливів

Даний звіт складено на основі робочого проекту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» розробленого в 2018 році ТОВ «Водпроект -Чернігів».

10. Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Участь громадськості на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, забезпечувалась протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (далі Повідомлення, наведено в Додатку 11) на офіційному веб-сайті Єдиного реєстру.

Дата офіційного оприлюднення Повідомлення Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації в Єдиному реєстрі (далі Реєстр) – 26.03.2018 року, реєстраційний номер справи №2018326400.

Крім того, Повідомлення було опубліковано в друкованих засобах масової інформації (територія розповсюдження яких охоплює адміністративно-територіальні одиниці, які можуть зазнати впливу планованої діяльності):

- в газеті «Черниговские новости СемьДней» від 29.03.2018 № 13(855)Додаток 9).
- в газеті «Чернігівські відомості від 28 березня 2018р. № 13(1410 (Додаток 10);

а також було розміщено у місцях доступних для громадськості:

- на дошках оголошень за місцем планованої діяльності та в приміщеннях Чернігівської міської ради і Деснянської районної у місті Чернігові ради (Додаток 11);
- на дошках об'яв житлових будинках в районі водойми №3 по вул. Єськова.

Після оприлюднення в Реєстрі, в засобах масової інформації та в місцях доступних для громадськості Повідомлення стосовно проведення даної планованої діяльності зауваження і пропозиції від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля на адресу Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації не надходили. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації від 26.04.2018р №04-10-1154 (Додаток 12).

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Відповідно до проекту, з початку будівництва об'єкта планованої діяльності включаючи період експлуатації передбачено моніторинг за станом водойми №3, що забезпечує оцінку екологічних процесів, дієвості прийнятих проектом природоохоронних заходів, перевірку, уточнення, коригування оцінок і прогнозів.

Моніторинг планується виконувати силами експлуатуючої організації із залученням спеціалізованих організацій.

Моніторинг являє собою комплекс заходів, спрямованих на збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про стан берега, розвиток руслових процесів, якість води в водоймі, а також стан дамби та шахтного водоскиду водойми.

В програму моніторингу необхідно включати, інструментальні спостереження (зйомки), що допоможуть спостерігати і документувати стан водойми. Крім того, необхідно оцінювати якісний стан води р. Стрижень.

В звіті з моніторингу повинні бути визначені: періоди проведення спостережень за станом довкілля і природних ресурсів; методи та засоби вимірювання; порядок обробки, представлення та аналіз екологічної інформації.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації, яке розраховане на широку аудиторію

Відповідно до пункту 10 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23.05.2017 р. планована діяльність належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Транскордонний вплив відсутній.

Зважаючи, що водойма №3 на р. Стрижень розташована на території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» технічні рішення передбачають покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми з урахуванням еколого-економічних, санітарно-епідеміологічних та соціальних аспектів.

Виконання робіт по розчищенню водойми дозволить виконати проектні рішення зі значною економією коштів, часу і місця (території) не порушуючи природне існування річкової екосистеми та природний баланс навколишнього середовища.

Заходи з екологічного покращення Водойми №3 будуть здійснюватися будівельними організаціями згідно з проектом „Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м.Чернігові” розробленого в 2018 році ТОВ «Водпроект Чернігів» та у відповідності до вимог законодавчо-правових актів, нормативних документів та Законом України «Про природно-заповідний фонд України».

Джерелами впливу планованої діяльності на фактори довкілля є:

- в період будівництва – робота будівельної техніки та механізмів (земляні роботи, рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки та механізмів, шум та ін.);
- в період експлуатації – вплив відсутній.

В даному звіті розглядалися наступні фактори довкілля:

- клімат і мікроклімат;

- повітряне середовище;
- водне середовище;
- геологічне середовище;
- ґрунти;
- флора та фауна;
- біорізноманіття;
- навколишнє соціальне середовище.

Ступінь впливу планованої діяльності на фактори довкілля визначався для періодів будівництва та експлуатації.

При проведенні підготовчих та будівельних робіт, за обраним варіантом, впливи на більшість факторів довкілля (повітряне середовище, водне середовище, ґрунти, флора, фауна, біорізноманіття, соціальне середовище), з урахуванням спрямованих на збереження навколишнього середовища проектних рішень, оцінюються як мінімально-допустимі. Впливи на інші фактори довкілля в процесі підготовчих та будівельних робіт будуть мати опосередкований характер.

Після проведення будівельних робіт (період експлуатації) впливи на геологічне середовище, ґрунти, біорізноманіття та навколишнє соціальне середовище оцінюються як позитивні, на інші компоненти навколишнього середовища будь-які негативні впливи не передбачаються. Залишкові впливи відсутні.

Проект «Екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» включає комплексні (ресурсозберігаючі, охоронні, захисні, відновлювальні та компенсаційні) заходи щодо забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки.

Комплекс рішень щодо впровадження даних природоохоронних заходів відповідає вимогам екологічного та санітарного законодавства і забезпечує недопущення погіршення стану навколишнього середовища, довкілля.

З метою забезпечення збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про стан довкілля і природних ресурсів, прогнозування їх змін під впливом провадження планованої діяльності даним проектом передбачається система моніторингу за станом Водойми №3 на р.Стрижень.

Проведення моніторингу дозволить своєчасно відреагувати на зміну навколишнього середовища, для запобігання розвитку небезпечних екологічних процесів.

Участь громадськості на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, забезпечувалась протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (далі Повідомлення) на офіційному веб-сайті Єдиного реєстру.

Дане Повідомлення було опубліковано в місцевих засобах масової інформації, а також було розміщено у місцях доступних для громадськості.

Робочий проект «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» пройшов комплексну Держбудекспертизу (Додаток 20), отримав погодження:

- технічної ради Деснянського БУВР (Додаток 21);
- Державного водного агентства України (Додаток 22);
- Чернігівської обласної державної адміністрації (Додаток 23).

На підставі прийнятих технічних і конструктивних рішень, статистики аварійних ситуацій, можна передбачити, що при будівництві і подальшій плановій діяльності об'єкта, екологічний ризик мінімальний. При дотриманні замовником проектних рішень при експлуатації об'єкту і передбачених природоохоронних рішень зважаючи що водойма №3 розташована на території Регіонального ландшафтного парку «Ялівщина», екологічний ризик і негативна дія на довкілля знижені до нуля.

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

1. Водний кодекс України.
2. Земельний кодекс України.
3. Закон України «Про природно-заповідний фонд».
4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
5. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
6. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів».
7. Закон України «Про тваринний світ».
8. Закон України «Про відходи».
9. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
11. Постанова Кабінету Міністрів України 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. ДБН А.2.2-1-2003* «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд».
13. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад і зміст проектною документація на будівництво».
14. ДБН В.2.4-3:2010 «Гідротехнічні споруди. Основні положення».
15. ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ».
16. ДБН В.1.1-24-2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів».
17. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів». Київ, 1996 р.
18. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
- 19.. Збірка «Гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць». ВАТ«УкрНТЕК». Донецьк.
20. «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів». Державний комітет статистики України. Київ, 2008 р.
21. «Збірка методик розрахунків змісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». ВАТ «УкрНТЕК». Донецьк.
22. Паспорт р. Стрижень розроблений ВАТ «УКРВОДПРОЕКТ» в 2004 році.
23. Техніко-економічне обґрунтування «Поліпшення екологічного стану р. Стрижень в м. Чернігові» затверджено розпорядженням Чернігівської обласної адміністрації 5.12.2007 року № 449.

Виконавець 1

Клименко Анатолій Семенович
Головний інженер проекту

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



Виконавець 2

Ясна Наталія Миколаївна
Провідний інженер- проектувальник

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

Виконавець 3
Гудим Людмила Іванівна
Провідний інженер- проектувальник

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



(підпис)

ДОДАТКИ



УКРАЇНА
 ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
 КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 «РЕГІОНАЛЬНИЙ ЛАНДШАФТНИЙ ПАРК «ЯЛІВЩИНА»

Проспект Миру, 43, м. Чернігів, 14000, код ЄДРПОУ 39274754, E-mail: yalivschyna_rip@ukr.net

03.07.2019 № 01-18/57

На № 54 від 01.07.2019

Директору

ТОВ «ВОДПРОЕКТ - ЧЕРНІГІВ»

Клименку А.С.

Комунальний заклад «Регіональний ландшафтний парк «Ялівщина» Чернігівської обласної ради у відповідь на Ваш запит (лист від 01.07.2019 року № 54) повідомляє, що проект щодо організації території РЛП «Ялівщина» станом на сьогоднішній день не розроблений, а проект встановлення меж території РЛП «Ялівщина» знаходиться на погодженні в управління архітектури та містобудування Чернігівської міської ради.

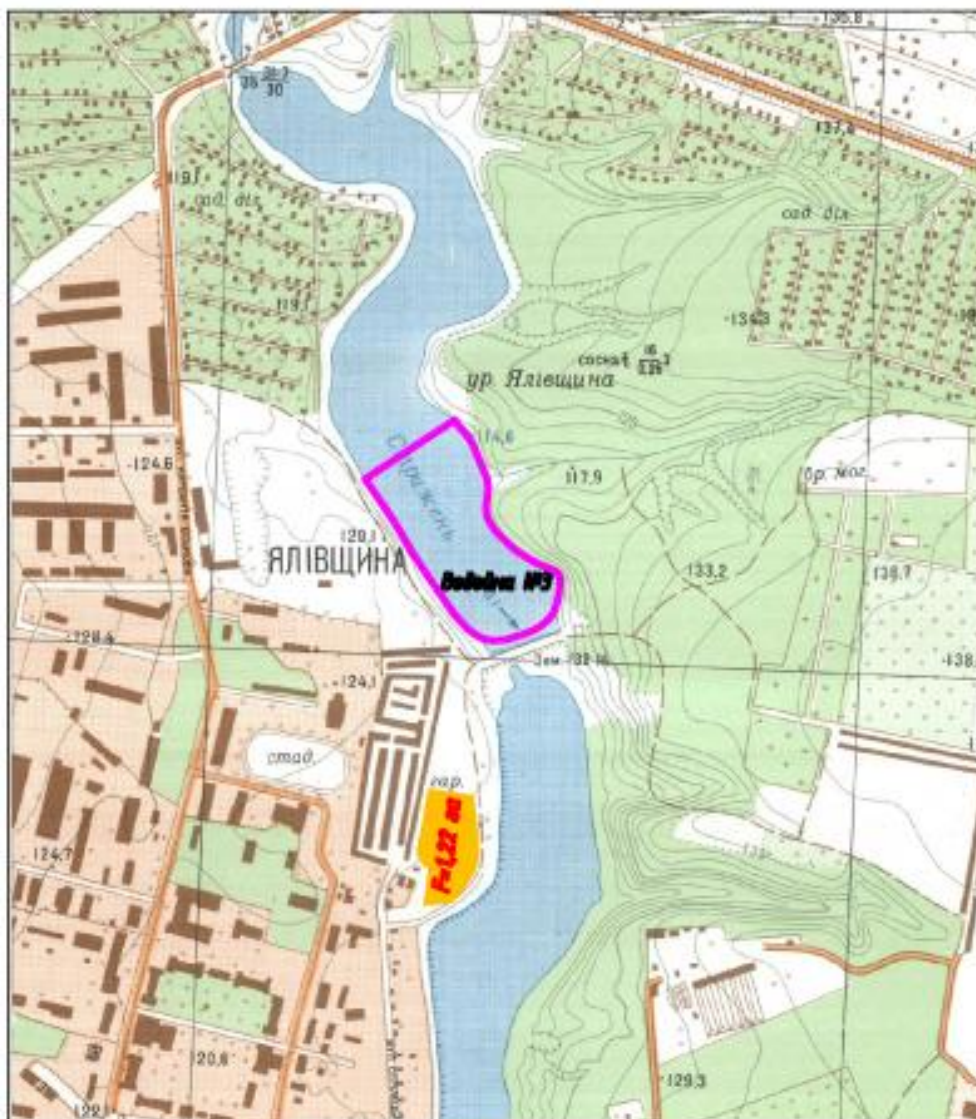
У 2014-2015 році науковцями кафедри екології та охорони природи Чернігівського національного педагогічного університету імені Т.Г.Шевченка (нині - Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г.Шевченка) було проведено науково-дослідні роботи з виготовлення екологічного обґрунтування річки Стрижень в межах та за межами м. Чернігова, що включала вивчення також і ставкової водойми № 3 на р. Стрижень. Дані дослідження виконувалися на замовлення Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради та Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації.

Директор
 КЗ РЛП «Ялівщина»

В. СВЕРДЛОВ

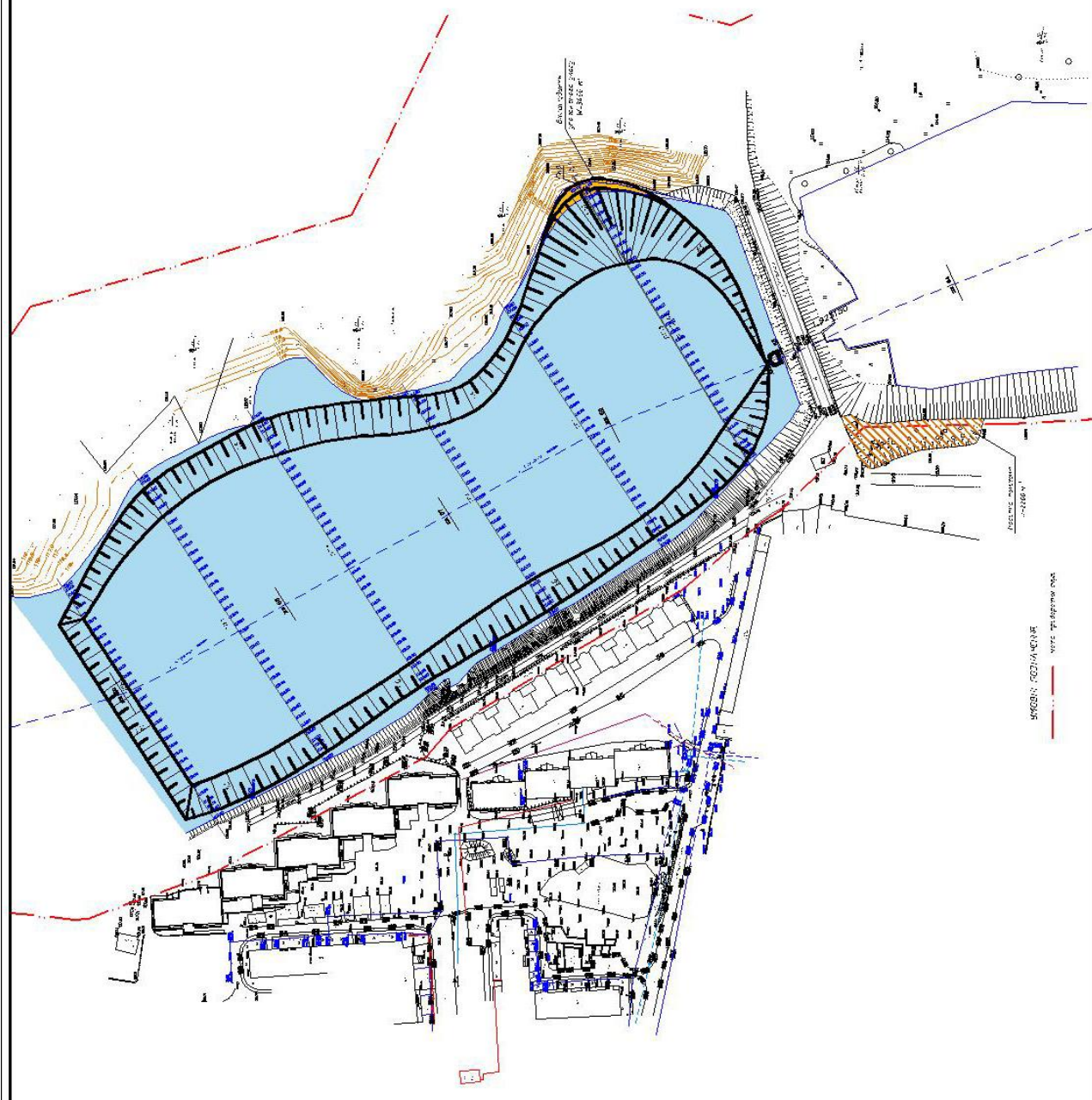
**Реконструкція об'єкту "Екологічне покращення
гідрологічного режиму та санітарного стану
водойми №3 на річці Стрижень в м.Чернігів"**

**СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
М 1:10 000**



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

-  - район робіт;
-  - ділянка для тимчасового складування ґрунту та мулу



ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№№ п/п	Назва показника	Одиниця вимірювання	Відсоток
1.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
2.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
3.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
4.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
5.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
6.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
7.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
8.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
9.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
10.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00

ВІСНОВІТЬ ДО СТІВНО БІЗНЕСПЛАНИ ІНВЕСТИЦІЙНИХ РОБІТ

№	Назва показника	Одиниця вимірювання	Відсоток
1.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
2.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
3.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
4.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
5.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
6.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
7.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
8.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
9.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00
10.	Висота дамби над рівнем водосховища	м	110,00

1. Підприємство, виконавець робіт, повинно забезпечити виконання робіт згідно з проектом, який є основою для виконання робіт. Виконавець повинен забезпечити виконання робіт згідно з проектом, який є основою для виконання робіт.

ЗАТВЕРДЖЕНО	
Проектант	_____
Перевірив	_____
Відомство	_____
Дата	_____

№	Назва	Відсоток
1.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
2.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
3.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
4.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
5.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
6.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
7.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
8.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
9.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00
10.	Висота дамби над рівнем водосховища	110,00



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА МІСЬКА РАДА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «Зеленбуд»
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

О Р Д Е Р № 157
НА ВИДАЛЕННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ

м. Чернігів «28» 05 2018р

На основі рішення виконкому Чернігівської міської ради від «19» 04 2018
№ 156 Гарнівельське НВК
дозволяється Управління НКСТ
(назва підприємства, організації, установи)

адреса Григорів територіє до вулиці
№3 на р. Стрижени;

згідно з актом обстеження зелених насаджень, складеним «19» 05 2018р
видалення дерев, кущів, газонів і квітників 36 (тридцять шість)

обрізка гілок 7

обрізка крони на штамп 7

Термін видалення встановлюється до «31» 12 2018 року.
Благоустрій, прибирання вирубанної деревини, гілок та озеленення провести
до « » 20 року.
Місця обрізки гілок діаметром понад 2 см. зафарбовуються олійною фарбою
під колір кори дерева.
Використання вирубанної деревини по чл. КП «Зеленбуд»
Зелені насадження, які залишаються в межах будівельного майданчика,
передаються на збереження _____

«28» 05 2018 року « » 20 року

Дата відкриття ордера Дата закриття ордера

Начальник підприємства

Р. М. Старіков



[Signature]
(підпис)



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малясова, 12, м.Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 ☒ (0462) 677-145 ■ pgdchernigiv@meteo.gov.ua

10.01.18 №01-27/53

ТОВ «Водпроект-Чернігів»

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені за даними спостережень)

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології

(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) Чернігів, область Чернігівська
(назва) (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Проводить реконструкцію – Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради, м. Чернігів, водойма №3 на р. Стрижень в районі вул. Сьськова
(діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:

азоту діоксид, вуглецю оксид, діоксид сірки, завислі речовини (пил)

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються так
(так, ні)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень:

установок «Пост-2» за період: січень 2014 р. – грудень 2016 р.

(вказати тип поста та період визначення)

Номери постів	Умовні координати x, y (км) на карті-схемі	Концентрації в мг/м ³				
		Швидкість вітру (м/с)				
		3 – 8				
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1 +07 -02		Речовина: Азоту діоксид				
		0,14074	0,14074	0,14074	0,14074	0,14074
		Речовина: Вуглецю оксид				
		1,9906	1,9914	1,9906	1,9906	1,9906
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,0555	0,0555	0,0555	0,0555	0,0555
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,12122	0,12122	0,12122	0,12122	0,12122
2 +04 -05		Речовина: Азоту діоксид				
		0,14074	0,14074	0,14074	0,14074	0,14074
		Речовина: Вуглецю оксид				
		1,9906	1,9914	1,9906	1,9906	1,9906
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,0592	0,0592	0,0592	0,0592	0,0592
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,12122	0,12122	0,12122	0,12122	0,12122
У цілому по місту		Речовина: Азоту діоксид				
		0,14074	0,14074	0,14074	0,14074	0,14074
		Речовина: Вуглецю оксид				
		1,9906	1,9914	1,9906	1,9906	1,9906
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,0574	0,0574	0,0574	0,0574	0,0574
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,12122	0,12122	0,12122	0,12122	0,12122

Начальник центру



Р.Р. Овсеєнко

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємі рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Чернігів	26,8	-8,2	4,5	180	0		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Водойма №3	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	земснаряд	0	1	500	500	500	100	5	0,2	0,47	26	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (r/c) при швидкостях вітру										
						0,5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек	
1	1	1	03000	0,382	1	0,052										

			2903													
1	1	1	04001	1,65	1	0,225										

			301													
1	1	1	05001	0,237	1	0,032										

			330													
1	1	1	03000	0,382	1	0,052										

			2903													

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2903	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,3	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2903	b	0	0	0,4								
	04001 ----- 301	b	0	0	0,35								
	05001 ----- 330	b	0	0	0,2								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Водойма №3

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2903	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	500	500	1000	1000	25	25	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uтс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Чернігів											5		1	10	1

Результати розрахунку

Перелік найбільших концентрацій

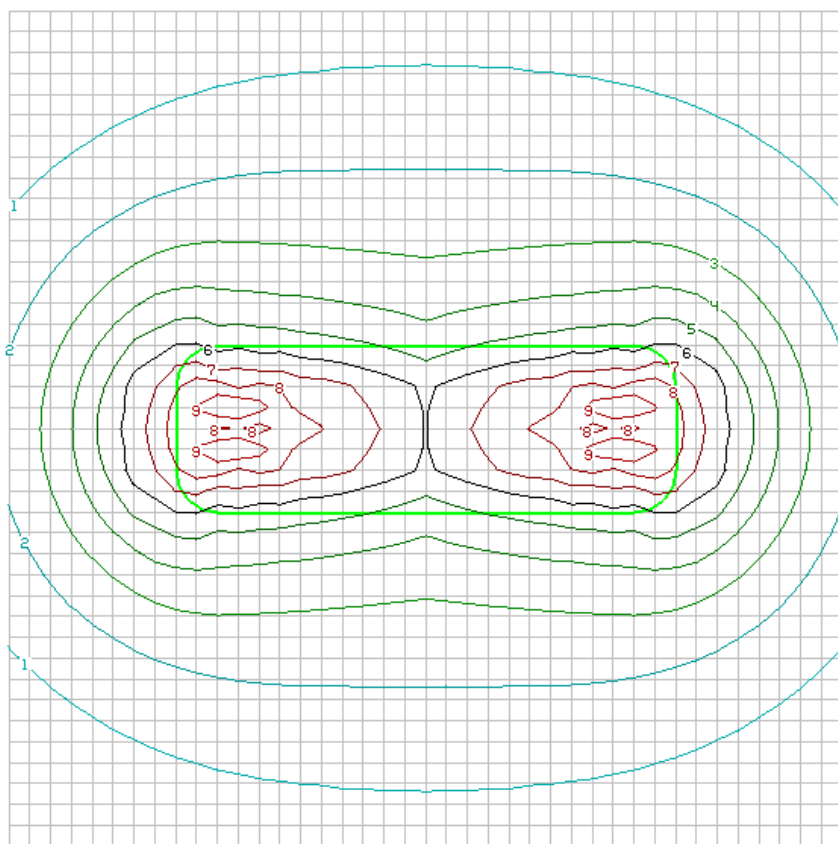
3000 / 2903 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
725	475	0,141453	0,471512	185,00	0,50	1	100,00								
275	525	0,141453	0,471512	5,00	0,50	1	100,00								
725	525	0,141453	0,471512	175,00	0,50	1	100,00								
275	475	0,141453	0,471512	355,00	0,50	1	100,00								
750	475	0,141247	0,470823	185,00	0,50	1	100,00								
250	525	0,141247	0,470823	5,00	0,50	1	100,00								
750	525	0,141247	0,470823	175,00	0,50	1	100,00								
250	475	0,141247	0,470823	355,00	0,50	1	100,00								
700	475	0,140297	0,467657	185,00	0,50	1	100,00								
300	525	0,140297	0,467657	5,00	0,50	1	100,00								

Речовина 03000 / 2903 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1000



- 9 - 0.465 ГДК
- 8 - 0.459 ГДК
- 7 - 0.453 ГДК
- 6 - 0.447 ГДК
- 5 - 0.440 ГДК
- 4 - 0.434 ГДК
- 3 - 0.428 ГДК
- 2 - 0.422 ГДК
- 1 - 0.415 ГДК

0

0

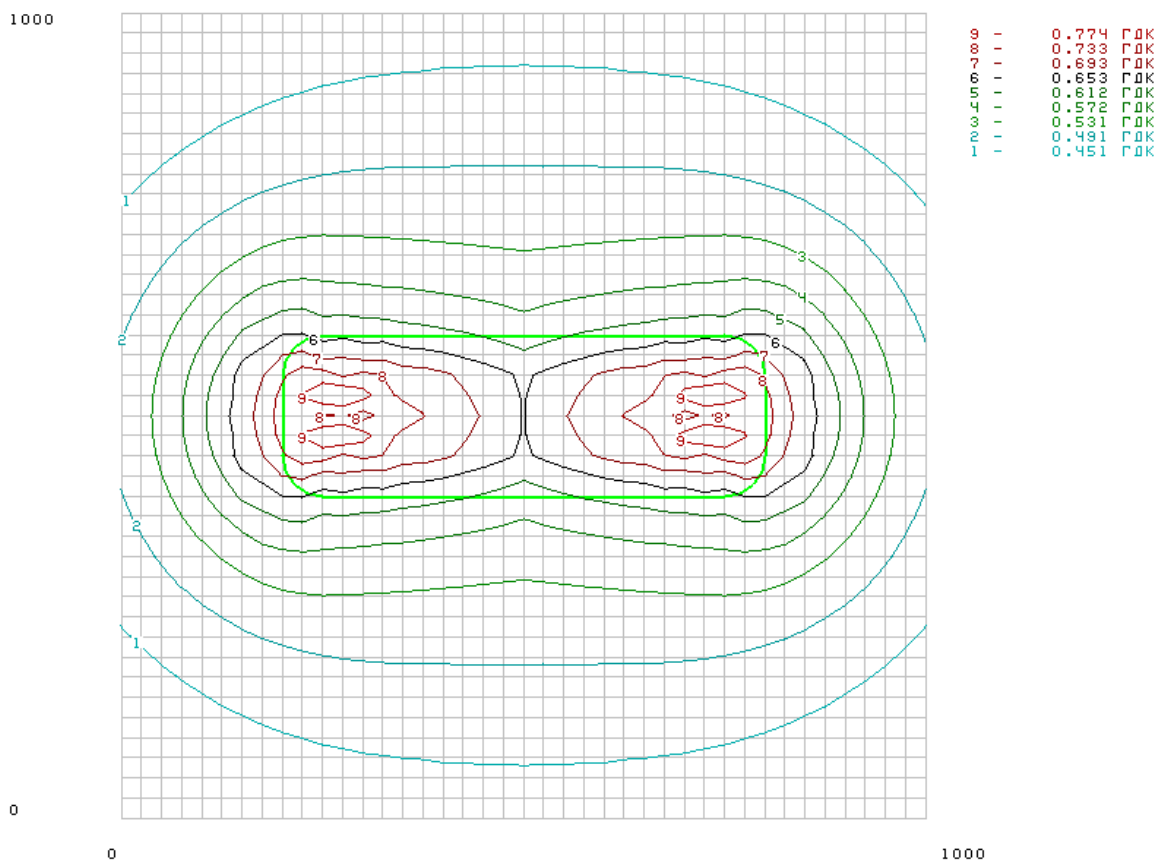
1000

Перелік найбільших концентрацій
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
725	475	0,162827	0,814137	185,00	0,50	1	100,00								
275	525	0,162827	0,814137	5,00	0,50	1	100,00								
725	525	0,162827	0,814137	175,00	0,50	1	100,00								
275	475	0,162827	0,814137	355,00	0,50	1	100,00								
750	475	0,161934	0,809671	185,00	0,50	1	100,00								
250	525	0,161934	0,809671	5,00	0,50	1	100,00								
750	525	0,161934	0,809671	175,00	0,50	1	100,00								
250	475	0,161934	0,809671	355,00	0,50	1	100,00								
700	475	0,157824	0,789119	185,00	0,50	1	100,00								
300	525	0,157824	0,789119	5,00	0,50	1	100,00								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

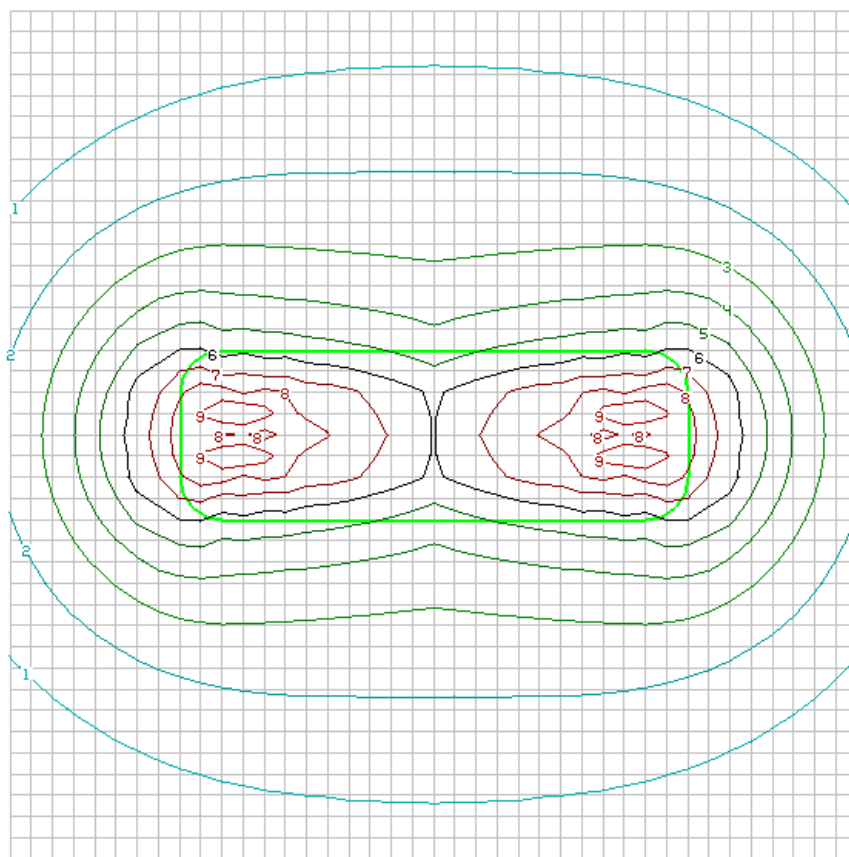


Перелік найбільших концентрацій
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
725	475	0,113202	0,226404	185,00	0,50	1	100,00								
275	525	0,113202	0,226404	5,00	0,50	1	100,00								
725	525	0,113202	0,226404	175,00	0,50	1	100,00								
275	475	0,113202	0,226404	355,00	0,50	1	100,00								
750	475	0,113075	0,226150	185,00	0,50	1	100,00								
250	525	0,113075	0,226150	5,00	0,50	1	100,00								
750	525	0,113075	0,226150	175,00	0,50	1	100,00								
250	475	0,113075	0,226150	355,00	0,50	1	100,00								
700	475	0,112490	0,224981	185,00	0,50	1	100,00								
300	525	0,112490	0,224981	5,00	0,50	1	100,00								

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1000



9	-	0.224	ГДК
8	-	0.222	ГДК
7	-	0.220	ГДК
6	-	0.217	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.213	ГДК
3	-	0.210	ГДК
2	-	0.208	ГДК
1	-	0.206	ГДК

0

0

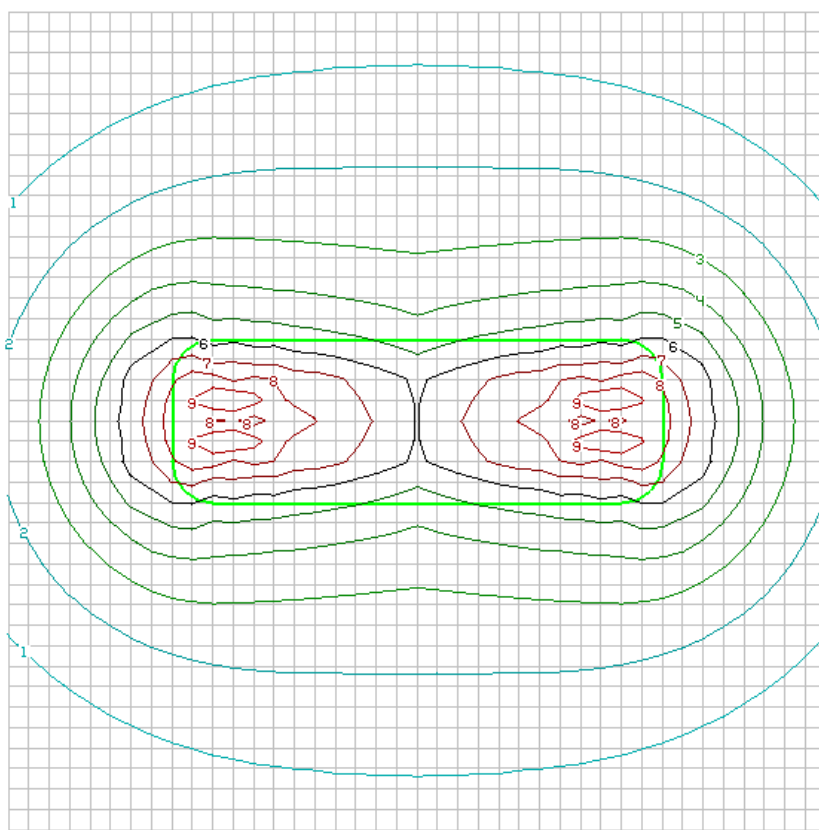
1000

Перелік найбільших концентрацій
Група сумачії 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
725	475	0,00E+000	1,040541	185,00	0,50	1	37,60								
275	525	0,00E+000	1,040541	5,00	0,50	1	37,60								
725	525	0,00E+000	1,040541	175,00	0,50	1	37,60								
275	475	0,00E+000	1,040541	355,00	0,50	1	37,60								
750	475	0,00E+000	1,035821	185,00	0,50	1	37,50								
250	525	0,00E+000	1,035821	5,00	0,50	1	37,50								
750	525	0,00E+000	1,035821	175,00	0,50	1	37,50								
250	475	0,00E+000	1,035821	355,00	0,50	1	37,50								
700	475	0,00E+000	1,014100	185,00	0,50	1	37,03								
300	525	0,00E+000	1,014100	5,00	0,50	1	37,03								

Група сумачії 31

1000



9	0,998	ГДК
8	0,955	ГДК
7	0,912	ГДК
6	0,870	ГДК
5	0,827	ГДК
4	0,784	ГДК
3	0,742	ГДК
2	0,699	ГДК
1	0,656	ГДК

(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**

— *Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради*
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові)
код ЄДРПОУ - 03366374
фізичної особи – підприємця)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання
— 14000, м. Чернігів, бул. Ремісничка, 19, тел. (04622) 4-43-01, тел/факс 669-490
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної

особи – підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*
Планована діяльність, її характеристика.

Проведення робіт по проекту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м. Чернігів».
Дані роботи передбачають розчищення водойми №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова площею 61,5 га, а саме видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту засобами гідромеханізації (земснарядом) з дня водойми глибокого до 2 м загальним обсягом 67200 м3 з метою екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень.

Технічна альтернатива 1

Покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень можна досягти шляхом підняття нормального підпруглого рівня (НПР) водойми на 1,5м.

Зважаючи, що підняття НПР на 1,5м приведе до значного підтоплення навколо водойми та підтоплення території дачного кооперативу даний варіант відхиленій.

* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

Технічні альтернативи планованої діяльності відсутні.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:
м. Чернігів, водойми №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова

Територіальних альтернатив немає.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності
Реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню гідрологічного режиму, санітарного стану водойми №3 на річці Стрижень та санітарно-епідеміологічних умов відпочинку та проживання населення м. Чернігова.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа ділянки розчищення водойми №3 на р. Стрижень - 6,15га.
Глибина розчищення – до 2-х метрів по відношенню до існуючих відміток дна.
Об'єм ґрунту при розчищенні водойми – 67200 м³, в тому числі об'єм мулу – 47400 м³

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності та технічна альтернатива 1 передбачають дотримання Водного кодексу України під час проведення робіт на землях водного фонду. Враховуються екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно чинних нормативних документів.
Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: Еколого-інженерна підготовка для планованої діяльності та технічної альтернативи 1 передбачає:

- польове обстеження;
 - інженерно-топографічні вишукування;
 - виготовлення проектною документації;
 - розроблення оцінки впливу на навколишнє середовище;
 - доставка на об'єкт необхідних механізмів.
- До захисту захисту території при виконанні робіт належить:
- дотримання технічних передбачених проектом;
 - виконання робіт проводиться з врахуванням вимог по збереженню навколишнього середовища.

Планована діяльність призводить до втрат водних біоресурсів за рахунок втрати кормової бази при роботі земснарядів. Для компенсування даних втрат, згідно чинного законодавства, проводиться компенсаційні заходи рибному господарству.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Тимчасовий вплив на повітряне середовище при роботі двигунів вугутриського згорання земснарядів в період проведення робіт із розчищення водойми №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова, максимальні концентрації забруднюючих речовин не будуть перевищувати нормативні показники.

- при будівництві відбудуватиметься тимчасове забруднення поверхневих вод в водоїмі №3 на р. Стрижівськ, при експлуатації – поліпшення якості поверхневих вод;
- Після закінчення робіт ділянка, де тимчасово буде відбудуватися складування мулу і мінерального ґрунту, очищаться від наміного ґрунту, мулу;
- Вирпати водних біоресурсів за рахунок втрачени кормової бази при роботі земснарядів будуть компенсовані, згідно чинного законодавства.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

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 згідно пункту 10 частини 3 статті 3 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 (зачлених держав)

Підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Геологічні та топографо-геодезичні дослідження, гідрологічні дані та поверхневі води, навколишнє соціальне середовище, ґрунти, флора і фауна.

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 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, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує 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 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 протягом 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.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 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 планування діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть 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 вклучається 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 виконання будівельних робіт

(вил рішення відповідно до частини першої статті 11

Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Управлінням державного архітектурно-будівельного контролю Чернігівської міської ради

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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 обласної державної адміністрації вул. Шевченка, 7 м. Чернігів, Україна 14000, електронна пошта: deso.prost@cg.gov.ua, телефон: +38 (0462)67-50-85, Тримайдан Тетяна Юрївна.
(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

26 березня 2018 р.
(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)

Чернігівська міська рада інформує

2018326400
(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

Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради ко ЕДРПОУ - 03366374

інформує про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

14000, м. Чернігів, вул. Ремісника, 19, тел. (04622) 4-43-01, тел./факс 669-490

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Проведення робіт щодо Екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м. Чернігів.

Дані роботи передбачають розчищення водойми №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова площею 6,15 га, а саме видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту засобами гідромеханізації (земснарядом) з дна водойми глибиною до 2 м загальним обсягом 67200 м³ з метою екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень.

Технічна альтернатива 1

Покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень можна досягти шляхом підняття нормального підпертого рівня (НПР) водойми на 1,5 м. Підняття НПР на 1,5 м приведе до значного підтоплення навколо водойми та підтоплення території дачного кооперативу.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

м. Чернігів, водойма №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова

Територіальних альтернатив немає.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню гідрологічного режиму, санітарного стану водойми №3 на річці Стрижень та санітарно-епідеміологічних умов відпочинку та проживання населення м. Чернігова.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа ділянки розчищення водойми №3 на р. Стрижень - 6,15 га. Глибина розчищення - до 2-х метрів по відношенню до існуючих відміток дна.

Об'єм ґрунту при розчищенні водойми - 67200 м³, в тому числі об'єм мулу - 47400 м³.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності передбачають дотримання Водного кодексу України під час проведення робіт на землях водного фонду. Враховуються екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно чинних нормативних документів.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Еколого-інженерна підготовка для планованої діяльності передбачає:

- польове обстеження;

- інженерно-топографічні 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.

Планована діяльність призводить до втрат водних біоресурсів за рахунок втрати кормової бази при роботі земснарядів. Для компенсування даних втрат, згідно чинного законодавства, проводиться компенсаційні заходи рибному господарству.

Для технічної альтернативи 1: будь-яка еколого-інженерна підготовка спрямована на захист території не виключають підтоплення території за результатами даної діяльності.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля:

- тимчасовий вплив на повітряне середовище при роботі двигунів внутрішнього згорання земснарядів в період проведення робіт із розчистки водойми №3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова, максимальні концентрації забруднюючих речовин не будуть перевищувати нормативні показники;

- при будівництві відбуватиметься тимчасове забруднення поверхневих вод в водоймі №3 на р. Стрижень, при експлуатації - поглипшення якості поверхневих вод;

- після закінчення робіт ділянка, де тимчасово буде відбуватися складування мулу і мінерального ґрунту, очищується від наміного ґрунту, мулу;

- втрати водних біоресурсів за рахунок втрати кормової бази при роботі земснарядів будуть компенсовані, згідно чинного законодавства.

Для технічної альтернативи 1: основним негативним видом впливу на довкілля є значне підтоплення території.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

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 згідно пункту 10 частини 3 статті 3 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, до яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зацелюваних держав))

Підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Геологічні та топографо-геодезичні дослідження, наукові дані та поверхневі води, навколишнє соціальне середовище, ґрунти, флора і фауна.

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 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 в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує 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 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 протягом 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.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 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.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказів 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 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 виконання будівельних робіт що видається Управлінням державного архітектурно-будівельного контролю Чернігівської міської ради.

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 обласної державної адміністрації вул. Шевченка, 7 м. Чернігів, Україна 14000, електронна пошта: desc_post@cg.gov.ua, телефон: +38 (0462)67-50-85, контактна особа - Ганжа Валентина Юріївна.



№ 13 (653) 29 вересня 2018 р.

СЕМЬ ДНІВ

ВІСНИК ПРАВОСУДНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ

Щодня з суб'єктом

№ 2018326400
(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)

26 березня 2018 року
(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))

№ 2018326400
(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

Управління житлово-комунального господарства Чернівецької міської ради
код ЄДРПОУ — 03366374
інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання
14000, м. Чернігів, вул. Ремісника, 19, тел. (04622) 4-43-01, тел./факс 669-490

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.
Проведення робіт щодо екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові.

Дані роботи передбачають розчищення водойми № 3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова площею 6,15 га, а саме видалення мулу та замуленого мінерального ґрунту засобами гідромеханізації (земснарядом) із dna водойми глибиною до 2 м загальним обсягом 67200 м³ із метою екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень.

Технічна альтернатива 1
Покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень можна досягти шляхом підняття нормального підпорогового рівня (НПР) водойми на 1,5 м. Підняття НПР на 1,5 м призведе до значного підтоплення навколо водойми та підтоплення території дачного кооперативу.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:
м. Чернігів, водойми № 3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова

Територіальних альтернатив немає.

4. Соціально-економічний вплив планованої дія-

льності.
Реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню гідрологічного режиму, санітарного стану водойми № 3 на річці Стрижень та санітарно-епідеміологічних умов відпочинку й проживання населення м. Чернігова.

5. Загальні технічні характеристики, зокрема й параметри планованої діяльності (потужність, дежжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа ділянки розчищення водойми № 3 на р. Стрижень — 6,15 га.

Глибина розчищення — до 2-х метрів стосовно наявних відміток dna.

Об'єм ґрунту під час розчищення водойми — 67200 м³, зокрема й об'єм мулу — 47400 м³.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності передбачають дотримання Водного кодексу України під час провадження робіт на землях водного фонду. Враховується екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожарні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з чинними нормативними документами.

Для технічної альтернативи 1 — дотримання Водного кодексу України.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами

Еколого-інженерна підготовка для планованої діяльності передбачає:

— польове обстеження;

— інженерно-топографічні вимірювання;

— виготовлення проектної документації; — розроблення оцінки впливу на навколишнє середовище;

— доставка на об'єкт необхідних механізмів.

До заходів захисту території під час виконання робіт належить:

— дотримання технологій, передбачених проектом;

— виконання робіт проводиться з урахуванням вимог зі збереження навколишнього середовища.

Планована діяльність призводить до втрат водних біоресурсів за рахунок втрати кормової бази під час роботи земснарядів. Для компенсації втрат, згідно з чинним законодавством, провадиться компенсаційні заходи рибного господарству.

Для технічної альтернативи 1: будь-яка еколого-інженерна підготовка, спрямована на захист території, не виключає підтоплення території за результатами даної діяльності.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля:

тимчасовий вплив на повітряне середовище під час роботи двигунів внутрішнього згоряння земснарядів у період проведення робіт із розчищення водойми № 3 на р. Стрижень біля гідротехнічної споруди (шахтного водоскиду) в районі вулиці Єськова, максимальні концентрації забруднювальних речовин не будуть перевищувати нормативні показники;

— під час будівництва відбуватиметься тимчасове забруднення поверхневих вод у водоймі № 3 на р. Стрижень, під час експлуатації — поліпшення якості поверхневих вод;

після закінчення робіт ділянка, де тимчасово буде відбуватися складання мулу і мінерального ґрунту, омицатиметься від наміяного ґрунту, мулу;

— втрати водних біоресурсів за рахунок втрати кормової бази під час роботи земснарядів будуть компенсовані згідно з чинним законодавством.

Для технічної альтернативи 1: основним напрямком впливу на довкілля є значне підтоплення території.

Територіальних альтернатив планованої діяльності немає.

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 згідно з пунктом 10 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (зокрема й наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зазначити держав).

Підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Геологічні та топографо-геодезичні дослідження, гідрологічні дані та поверхневі води, нафтохімічне соціальне середовище, ґрунти, флора і фауна.

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».

Продовження на стор. 10



ІНФОРМАЦІЯ. ОГОЛОШЕННЯ

с.Чернігівській відомості», № 13 (1410), 28 березня 2018

Початок на стор. 9

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 в рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує

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 можливість громадськості для участі в 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 протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість вносити 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.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до

звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів від дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженому 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.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть 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 їхніх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний враху-

вати 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 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 виконання будівельних робіт що видається **Управлінням державного архітектурно-будівельного контролю Чернігівської міської ради.**

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 надсилати до

Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації вул. Шевченка, 7, м. Чернігів, Україна 14000, електронна пошта: deso_ros@sg.gov.ua, телефон: +38 (0462) 67-50-85, контактна особа — Ганжа Валентина Юріївна.

Повідомлення про плановану діяльність, що розміщене на дошці оголошень за місцем планованої діяльності в м.Чернігів на вул.Єськова



Повідомлення про плановану діяльність, що розміщене на дошці оголошень в приміщенні Чернігівської міської ради у місті Чернігові



Повідомлення про плановану діяльність, що розміщене на дошці оголошень в приміщенні Деснянської районної ради у місті Чернігові





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Шевченка, 7, м. Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 675-085, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 38709568

26.04.2018 № 04-10/1154

На № _____ від _____

Управління житлово-комунального
господарства Чернігівської міської
ради

Щодо зауважень та пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», розглянув повідомлення про плановану діяльність «Проведення робіт щодо екологічного покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові» (реєстраційний номер справи 2018326400 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п. 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» громадські слухання проводяться не раніше ніж через десять робочих днів з дня оприлюднення уповноваженим територіальним органом (Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації) оголошення про початок громадського обговорення та звіту з оцінки впливу на довкілля.

До подання оголошення про початок громадського обговорення та звіту з оцінки впливу на довкілля суб'єкт господарювання може провести консультації з уповноваженим територіальним органом щодо місця та часу проведення громадських слухань з урахуванням можливості забезпечення присутності всіх потенційних учасників.

Враховуючи вищевикладене просимо Вас до подання зазначеного оголошення про початок громадського обговорення узгодити з Департаментом місце і час проведення громадських слухань для урахування можливості забезпечення присутності всіх потенційних учасників.

В.о. директора Департаменту

Ганжа В.Ю (0462) 675-122
Кривоберець С.В.
Жовтовата Я.М.





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

вул.Кошобинського,70, м. Чернігів, 14000, тел. - факс (0462) 67-62-63, e-mail: dep@cult.gov.ua

27.10.17 № 15-3610/18

На № _____ від _____

**Управління житлово-
 комунального господарства
 Чернігівської міської ради**

У відповідь на запит від 23.10.2017 № 990-1 щодо можливості розробки робочого проекту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові» (площа водойми 17,4 га), повідомляємо, що зазначена земельна ділянка розташована поза межами пам'яток археології та охоронних археологічних зон м. Чернігова.

Разом із тим повідомляємо, що згідно із статтею 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення знахідок археологічного чи історичного характеру під час проведення земляних робіт на вказаній ділянці, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це орган охорони культурної спадщини Чернігівської області та орган місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи.

Директор Департаменту

О. В. Левченко

Дудко Л. С.
 77-46-33





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ (Чернігівський рибоохоронний патруль)

вул. П'ятницька, 69, м. Чернігів, 14005, тел./факс: (0462) 727-135
e-mail: chernigivryboohorona@i.ua Код ЄДРПОУ 41186945

12.03.2018 № 46.4-29/204-18

На № 26 від 02.03.2018

Директору
ТОВ «Водпроект – Чернігів»
Клименку А.С.

Рибогосподарська характеристика водойми № 3 на р. Стрижень в м. Чернігові

Водойма № 3 на р. Стрижень в районі вулиці Курсанта Єськова в м. Чернігові – водотік другої категорії, що належить до басейну р. Десна.

На вказаній водоймі р. Стрижень промисловий вилов не здійснюється, науково – дослідні роботи не проводяться, дана ділянка р. Стрижень використовується рибалками – аматорами. Рибоводних підприємств в розташуванні даної водойми немає, роботи по рибогосподарській меліорації та акліматизації не проводяться.

Зимувальні ями на вказаній водоймі відсутні, концентрація риб в зимовий період рівномірна на поглиблених ділянках водойми.

Нерест водних біоресурсів відбувається на мілководдях цієї водойми, тут же проходить і нагул молоді риб.

Види риб, що мешкають у цій водоймі: карась, щука, окунь, короп, плітка, товстолоб, білий амур, сом, судак, йорж, лин, верховодка.

Ступінь заростання водойми повітряно – водною рослинністю (рогоз, айр звичайний, осоки) складає біля 5%, ступінь заростання зануреною рослинністю (роголистник, рдести) досягає 10%.

За даними спостережень Інституту рибного господарства НААН України проведених влітку 2017 року, чисельність і біомаса фітопланктону р. Стрижень формувалась головним чином за рахунок розвитку зелених водоростей порядку *Volvocales*, представлених видом *Pandorina morum*. Значно меншу роль у формуванні чисельності та біомаси фітопланктону відігравали синьозелені та діатомові водорості.

Синьозелені водорості у річці були представлені видами: *Aphanizomenon flos-aguae*, *Anabaeta affinis*, діатомові дрібними одноклітинними видами (*Navicula sp.*, *Cyclotella sp.* та інші). Продукція фітопланктону за вегетаційний сезон може скласти 1755 кг/га при біомасі 1,170 г/м³.

Основу чисельності та біомаси зоопланктону у водоймі формували коловертки, дещо в меншій мірі – веслоногі ракоподібні. Гіллястовусі ракоподібні у річці не набули значного розвитку. Основу біомаси коловерток формували види: *Asplanchna priodonta*, *Brahionus calyciflorus*, *Polyarthra sp.*, а веслоногих ракоподібних - *Cyclops juv.* та його *Nayplii* стадії. Гіллястовусі ракоподібні в річці були представлені видом - *Bosmina longirostris*. Продукція зоопланктону за вегетаційний сезон може скласти 539 кг/га при біомасі 1,797 г/м³.

Біоценоз водойми був представлений переважно личинками *Chironomidae*, *Oligohaeta* та п'явками. Основу біомаси макрозообентосу формували личинки *Chironomidae* та п'явки. Дещо меншу роль у формуванні біомаси м'якого макрозообентосу відігравали *Oligohaeta*. Продукція м'якого зообентосу за вегетаційний сезон може скласти 99,8 кг/га при біомасі 1,664 г/м².

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 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, їх повністю компенсувати.
3. Виключити проведення робіт в нерестовий період, та в період нагулу молоді риб.

Начальник управління



М.М.Каленюк

Бойправ (0462)676-038



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

**УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА РИБНОГО
ГОСПОДАРСТВА У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**
(Чернігівський рибоохоронний патруль)

вул. П'ятницька, 69, м. Чернігів, 14005, тел./факс: (0462) 727-135
e-mail: chernigivryboohorona@i.ua Код ЄДРПОУ 41186945

22.03.2018 № 46.4-22/242 -18

На № 29 від 19.03.2018

Директору
ТОВ «Водпроект-Чернігів»
Клименку А.С.

ВИСНОВОК

по робочому проекту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на річці Стрижень у м. Чернігові»

Істотних зауважень до розділу «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству» розробленого ТОВ «Водпроект-Чернігів» не має. Виконавцю робіт, кошти за збитки, які будуть нанесені рибному господарству України необхідно повністю компенсувати до початку проведення робіт.

Сума компенсаційних коштів повинна бути уточнена на момент проведення робіт за діючими коефіцієнтами вартості будівництва.

Начальник управління

М.М.Каленюк

Бойправ (0462)676-038



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ**

(ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО)

вул. Січових Стрільців, 45 а, м. Київ, 04053

тел.: (044) 486 62 43

тел/факс: (044) 272-20-32

E-mail: darg@darg.gov.ua

Код ЄДРПОУ 37472282

**STATE AGENCY
OF FISHERIES
OF UKRAINE**

(DERZHRYBAGENTSTVO)

45a, Sichovykh Striltsiv str., Kyiv, 04053, Ukraine

tel.: (+380)(44) 486 62 43

tel/fax: (+380) (44) 272-20-32

E-mail: darg@darg.gov.ua

08.05.2018 № 2-4.4-14/2879-18

✓ **ТОВ «ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ»**

вул. П'ятницька, 11-А, оф. 9,

м. Чернігів, 14000

**Чернігівський рибоохоронний
патруль**

Держрибагентство розглянуло ваш лист від 30.03.2018 № 39 щодо погодження розділу «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству» робочого проекту «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові» та повідомляє.

Проектом передбачається проведення робіт у водоймі на площі 6,15 га. Днопоглиблення виконується земснарядом. Співвідношення ґрунту до води у пульпі становить 1:6,5. Площа дна водойми на якій здійснюються роботи з днопоглиблення становить 61200 м². Частина водойми площею 430 м² засипається ґрунтом при формуванні укосів. Об'єм вилученого мулу складає 47400 м³, об'єм вилученого мінерального ґрунту - 15300 м³.

Держрибагентство погоджує видачу дозволу на проведення робіт на землях водного фонду за проектом «Реконструкція об'єкта «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігові» за наступних умов:

непроведення робіт у нерестовий період;

надання копії ОВНС проекту до Чернігівського рибоохоронного патруля;

забезпечення умов для контролю за процесом робіт працівниками органів рибоохорони;

проведення екологічного моніторингу акваторії водойми в районі проведення робіт, надання звітних даних до Чернігівського рибоохоронного патруля;

здійснення перерахунку компенсаційних коштів за діючими на момент сплати показниками питомих капіталовкладень;

спрямування компенсаційних коштів згідно з вимогами пункту 2.1.3 та пункту 4.4 «Временной методики оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоёмах» на проведення заходів з відтворення водних біоресурсів;

надання до Чернігівського рибоохоронного патруля від виконавця робіт підтверджуючих документів про спрямування компенсаційних коштів на проведення рибоводно-меліоративних заходів.

Чернігівському рибоохоронному патрулю взяти до уваги та на контроль виконання вимог погодження.

Перший заступник Голови

В.Г. Фалей

Держрибгосгентство розглянуло ваш лист від 30.03.2018 № 39 щодо погодження розділу «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству» робочого проекту «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігів» та повідомляє.

Проектом передбачається проведення робіт у водоймі на площі 6,15 га. Діопоглиблення виконується земснарядом. Співвідношення ґрунту до води у пульпі становить 1:6,5. Площа дна водойми на якій здійснюється робота з діопоглиблення становить 61200 м². Частинка водойми площею 430 м² засипається ґрунтом при формуванні укосів. Об'єм вилученого мулу складе 47400 м³, об'єм вилученого мінерального ґрунту - 15300 м³.

Держрибгосгентство погоджує видачу дозволу на проведення робіт на землях водного фонду за проектом «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 на р. Стрижень у м. Чернігів» за наступних умов:

непроведення робіт у нерестовий період;
надання копії ОВНС проекту до Чернігівського рибоохоронного патруля;

забезпечення умов для контролю за процесом робіт працівниками органів рибоохорони;

проведення екологічного моніторингу акваторії водойми в районі проведення робіт, надання звітних даних до Чернігівського рибоохоронного патруля;

Товариство з обмеженою відповідальністю
«АЛЬЯНС МІЖРЕГІОНАЛЬНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА»

14033, м. Чернігів вул. Стрілецька, 88, офіс №1, ЄДРПОУ 34018691, р/р №2600061297900 в ПАТ
 «УкрСиббанк» м. Харків, МФО 351005, тел.. (0462) 973-694, e-mail AMS.20060206

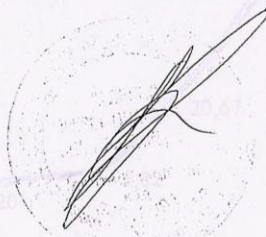
Вих. № 49 від «21» грудня 2017 року

Управління житлово-
 комунального господарства
 Чернігівської міської ради

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЛЬЯНС МІЖРЕГІОНАЛЬНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА» отримало Ваш лист від 18 грудня 2017 року за № 1194-1. Стосовно викладеного в ньому питання, повідомляємо, що не заперечуємо проти тимчасового складування мулу та мінерального ґрунту на території земельної ділянки площею 1,2200 га (кадастровий номер 7410100000:02:008:0068), яка знаходиться у нашому користуванні на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3275 від 24 грудня 2013 року.

Копія кадастрового плану земельної ділянки додається.

Директор

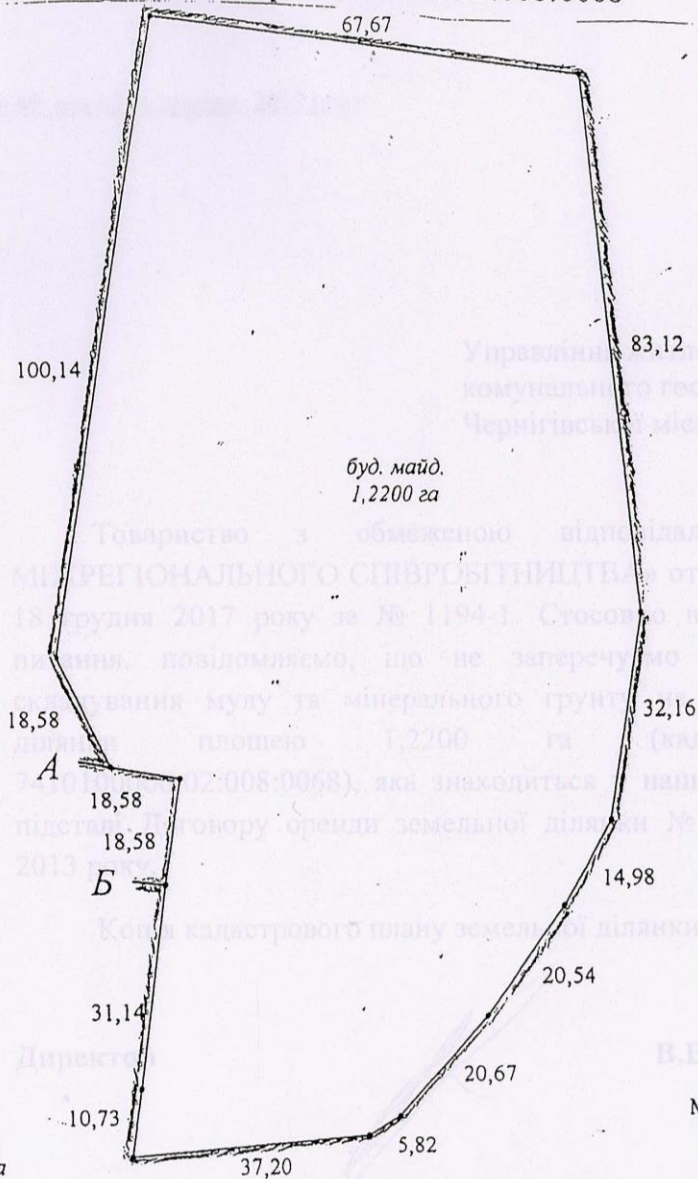


В.В. Яворовський

Умови використання ґрунту		Класифікація ґрунту		Забудована зона	
Код ґрунту	Площа ґрунту	Код ґрунту	Площа ґрунту	Код ґрунту	Площа ґрунту
1201	1,2200	1201	1,2200	1201	1,2200
1,2200 га		1,2200 га		1,2200 га	

МПК управління земельних
 в Чернігівській міській раді

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
 наданої в довгострокову оренду
 ТОВ "Альянс міжрегіонального співробітництва"
 по вул. Стрілецькій, 56, площею 1,2200 га
 Кадастровий номер 7410100000:02:008:0068



Опис меж

A-B землі міської ради
B-A приватна забудова

Масштаб 1:1000

Експлікація земель ТОВ "Альянс міжрегіонального співробітництва" (га)

№	Власники землі, землекористувачі та землі державної власності, не надані у власність або користування	Умови землекористування	Код цільового використання	Загальна площа земель (гр. 3+21+34+63+66+67+72)	Забудовані землі			
					Всього (гр. 35+36+37+38+42+43+44+45+50+55)	у тому числі		
						Землі, що використовуються для виконання, та інші будівельні землі	у тому числі	зайняти поточним будівництвом
1	Б ТОВ "Альянс міжрегіонального співробітництва"	код за ф. 6-зем. орнда	02.02	1,2200	34	55	58	1,2200

начальник управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради

[Handwritten signature]

Ділянка Ялівщинська
М 1:25 000

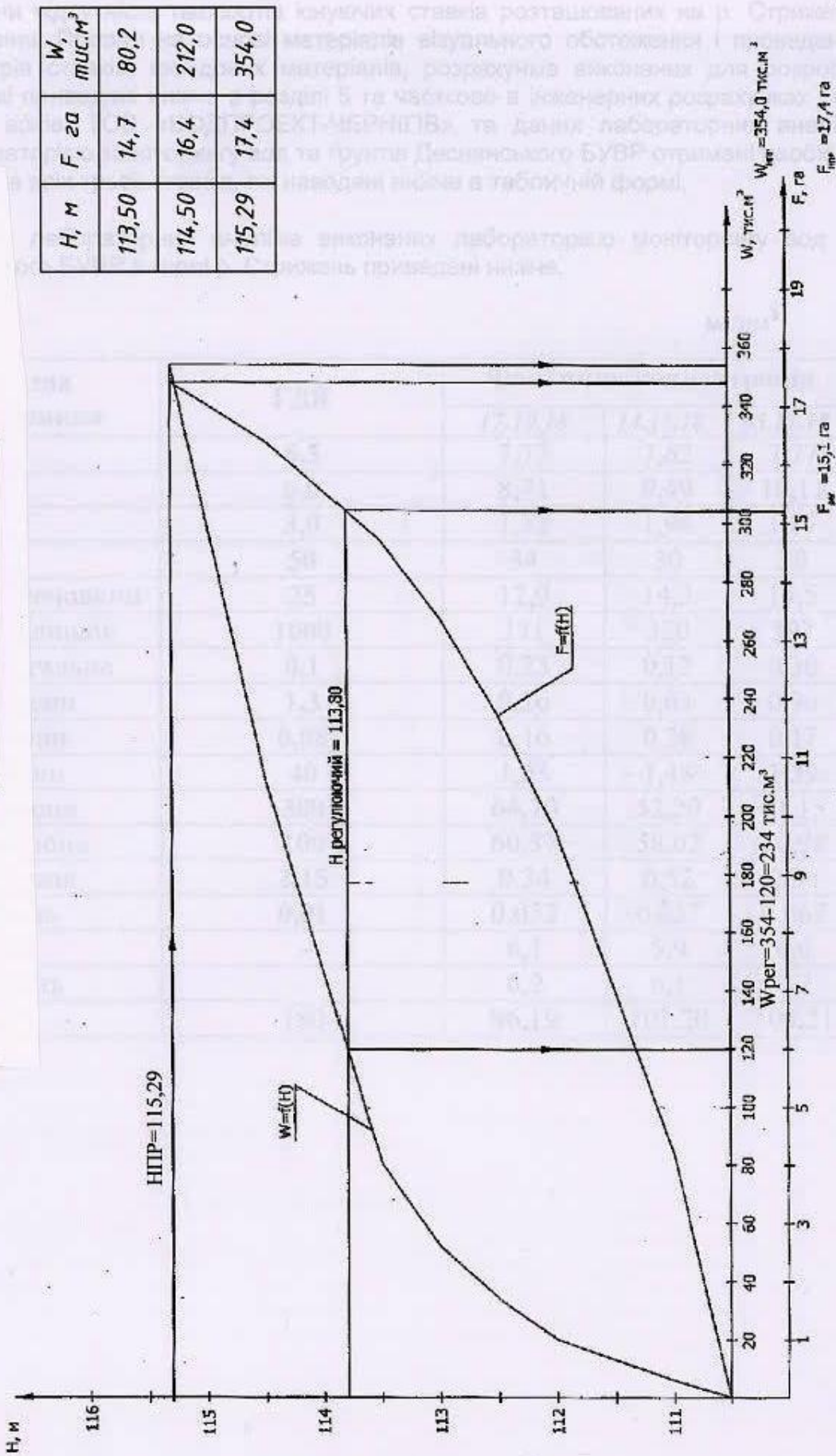


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 10 - Р-06 - експлуатаційна свердловина Чернігівського родовища питних підземних вод КТ "Чернігівводоканал" у м. Чернігів на еозеновий водонасний комплекс;
- 25 - К-Кс - експлуатаційна свердловина Чернігівського родовища питних підземних вод КТ "Чернігівводоканал" у м. Чернігів на сенокан-нікнякореїдєвий водонасний комплекс;
- ВК IV-К+К+С - центр ваги "великого колодезя"
- між II-го праву ЗСО Чернігівського родовища питних підземних вод ділянки "Ялівщинська" на еозеновий водонасний комплекс;
- Гопі - радіус II праву ЗСО $r_{II} = 389м$
- між III-го праву ЗСО Чернігівського родовища питних підземних вод ділянки "Ялівщинська" на еозеновий водонасний комплекс;
- Гопіі - радіус III праву ЗСО $r_{III} = 2753м$
- $r = 0,00013$ - ухил побутового потоку еозенового водонасного комплексу
- між II-го праву ЗСО Чернігівського родовища питних підземних вод ділянки "Ялівщинська" на сенокан-нікнякореїдєвий водонасний горизонт
- Гопііі - радіус II праву ЗСО $r_{II} = 468м$
- між III-го праву ЗСО Чернігівського родовища питних підземних вод ділянки "Ялівщинська" на сенокан-нікнякореїдєвий водонасний комплекс
- Гопіііі - радіус III праву ЗСО $r_{III} = 3293м$
- $r = 0,00035$ - ухил побутового потоку сенокан-нікнякореїдєвого водонасного комплексу

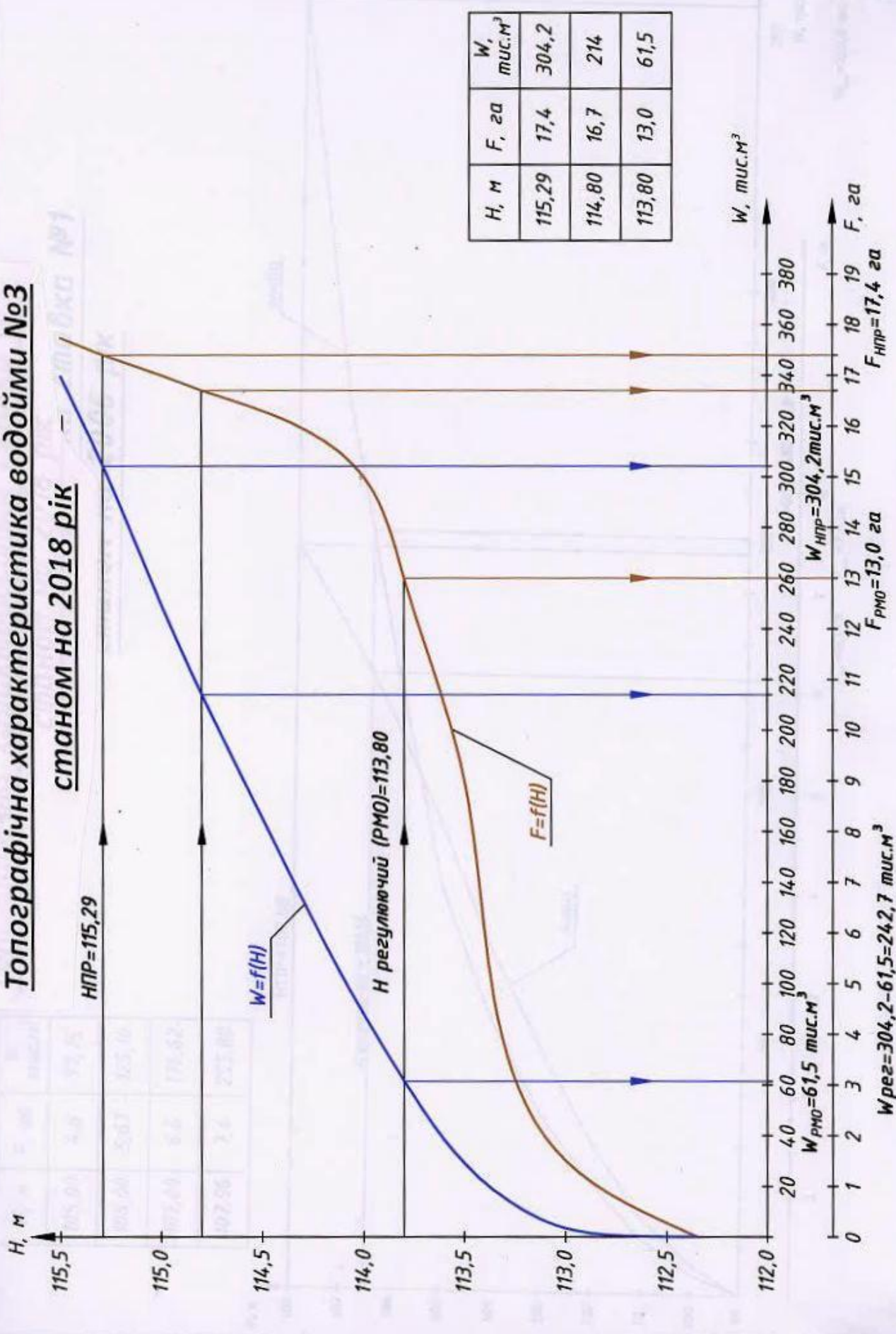
ТОВ "ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ"	Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод по ділянках Ялівщинська, Подусівська, Бобровицька, Полуботкинська, Чернігівська-І Миська Чернігівського родовища
Масштаб 1:25 000	План другого та третього поясів зон санітарної охорони ділянки Ялівщинська Чернігівського родовища питних підземних вод КП "Чернігівводоканал"

Топографічна характеристика водойми №3 станом на 2006 рік



Топографічна характеристика водойми №3

станом на 2018 рік



Аналізи води у водоймі №3 на р. Стрижень, проведені в 2015 році
при виконання науково-дослідної роботи
«Виготовлення екологічного обґрунтування річки Стрижень»

Місце відбору проби	pH	Завис. р-ни	Мінераліз.	ХСК	БСК ₅	O ₂	NH ₄	NO ₂	NO ₃	Cl
Водойма №3 дамба лівий берег	8,18	15,0	290	20,0	7,8	5,71	0,65	0,04	4,3	26,94
Водойма №3 дамба правий берег	8,0	11,8	296	19,6	7,62	5,62	0,33	<0,03	3,96	27,12
Водойма №3 міст на об'їзд-ній дорозі	8,08	10,0	310	24,0	9,2	5,64	0,34	0,04	<0,5	24,1

Продовження таблиці

Місце відбору проби	So ₄	PO ₄	ПАР	Fe	Cu	Ni	Cr ⁶⁺	Zn	Нафт.
Водойма №3 дамба лівий берег	33,0	0,72	<0,01	2,0	<0,01	<0,005	<0,001	<0,01	<0,05
Водойма №3 дамба правий берег	31,0	0,69	<0,01	2,2	<0,01	<0,005	<0,001	<0,01	<0,05
Водойма №3 міст на об'їзд-ній дорозі	39,0	1,02	0,06	0,46	<0,01	<0,005	<0,001	<0,01	<0,07

Форма згідно додатку 13
до наказу Міністрів України
від 19.04.2013 №179



ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

просп. Перемоги, 39 А, м. Чернігів, 14017, тел.: (0462) 67-76-77, тел./факс (0462) 67-73-28
e-mail: dbuvr@desna-buvr.gov.ua, сайт: <https://desna-buvr.gov.ua>
код згідно з ЄДРПОУ 34654458

ПРОТОКОЛ № 06
вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 12 » березня 2019 р.

Лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Деснянського БУВР,

(найменування підрозділу (структурного підрозділу) лабораторного контролю)

атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про визнання технічної компетен-
тності №LB/08/18 від 22 березня 2018 р. до 22 березня 2021 р.)

видане ДП «Укрводсервіс», Держводагентство України.

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод:

Ставка №3, розташованій на р. Стрижень, м. Чернігів, вул. Єськова;

замовник: *КП «АТП – 2528» Чернігівської міської ради.*

та/ або поверхневих вод _____

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі –
НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

2.1. методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та
наведених у Переліку *нормативних документів, які регламентують вимоги до якості
води та ґрунту; і нормативних та методичних документів, які
регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів
довкілля, від 19 листопада 2007 р. № 242*

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 "Результати
вимірювань";

2.2. МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

фотометр КФК-3-01 №0601086, вага лабораторна електронна AV264C № 8728273790.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що
наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК)

4.1.1 *«Общий перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и
ориентировочно – безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ
для воды рыбохозяйственных водоёмов»*

(назва НД)

4.1.2. *Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від
30.07.12 р. №471.*

(назва НД)

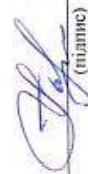
5. Результати вимірювань

Дати відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник			Перевищення фактичних результатів над ГДК (разів)	Відомості про МВВ	Похибка вимірювання, δ , $(\Delta)^*$, $P=0,95$
	за актом відбору	реєстраційний					за 4.1.1	за 4.1.2	ГДК			
28.02.2019р.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			Ставок №2,	БСК ₅	мгО/дм ³	1,92	3,0			МВВ 081/12-0014-01		
			р. Стрижень,	ХСК	мгО/дм ³	48	50			МВВ 081/12-0019-01		
			м. Чернігів,	Нітрит - іони	мг/дм ³	0,078	0,08			КНД 211.1.4.023-95		
			вул. Сьськова.	Нітрат - іони	мг/дм ³	1,43	40,0			КНД 211.1.4.027-95		
				Амоній сольовий	мг/дм ³	0,79	1,3			МВВ 081/12-0106-03		
				Фосфат - іони	мг/дм ³	0,59	2,15			МВВ 081/12-0005-01		
				Хлорид-іони	мг/дм ³	36,34	300,0			МВВ 081/12-0004-01		
				Залізо загальне	мг/дм ³	0,26	0,10		2,6	КНД 211.1.4.034-95		
				Завислі речовини	мг/дм ³	10,8	25,0			КНД 211.1.4.039-95		
				Сухий залишок	мг/дм ³	272	1000			КНД 211.1.4.042-95		
				Сульфат - іони	мг/дм ³	34,50	100,0			КНД 211.1.4.026-95		

(1) – СЗВ «Унифіковані методи дослідження якості води» Ч.1.М.1987 г.

Начальник підрозділу:

Начальник лабораторії
(посла)


(підпис)

Л.Гавриленко
(прізвище та ініціали)

Виконавці:

Провідний хімік
(посла)
Хімік I категорії
(посла)


(підпис)

(підпис)

І.Борисенко
(прізвище та ініціали)
С.Орловська
(прізвище та ініціали)

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та
житлово-комунального господарства України



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ"
ДП "УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА"

ФІЛІЯ ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА» У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. М.Кошобинського, 49А
м. Чернігів, Україна, 14000

тел./ факс +38(0462) 60-35-65, тел. +38(0462) 77-47-17
e-mail: chernigiv.udbe@hotmail.com

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор філії ДП «Укрдержбудекспертиза»
Чернігівської області

м. Чернігів
№25-0083-18

Н.О.Бондар



ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації

за _____ робочим проектом
(стадія проектування)

«Реконструкція об'єкту: «Екологічне покращення гідрологічного
режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м. Чернігові»
(назва проекту будівництва)

Клас наслідків (відповідальності) _____ СС2 _____

Замовник будівництва: Управління житлово-комунального господарства
Чернігівської міської ради, м. Чернігів.
(назва організації)

Генеральний проектувальник: Товариство з обмеженою відповідальністю
"ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ" м. Чернігів.
(назва організації)

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, охорони праці; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, екології; пожежної безпеки; техногенної безпеки; кошторисної частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва	Реконструкція	
Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 04.06.2018р. в т.ч.:		
- будівельні роботи	тис.грн.	14925,063
- інші витрати	тис.грн.	11793,923
Площа розчищення водойми №3	га	6,15
Глибина води:		
- максимальна	м	4,2
- середня	м	3,9
Корчування дерев на місці підсіпки	шт.	39
Об'єм земляних робіт: (в т.ч. виїмка мулу, мінерального ґрунту, намив мінерального ґрунту)	м3	62700
Тривалість будівництва	місяців	5

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3 аркушах

Головний експерт проекту



Ефімов В.О.
(П.І.Б.)

(серія АЕ №000220)

(серія АЕ №000062)

(серія та номер кваліфікаційного сертифіката)

Відповідальні експерти проекту:



Ісаєнко О.І.
(П.І.Б.)

(серія АЕ №0000071)

(серія та номер кваліфікаційного сертифіката)



Алексеев Ю.Г.
(П.І.Б.)

(серія АЕ №000253)

(серія та номер кваліфікаційного сертифіката)



Рудько С.К.
(П.І.Б.)

(серія АЕ №000648)

(серія та номер кваліфікаційного сертифіката)

Серія ДП № 510543

Додаток
до експертного звіту № 25-0083-18

за робочим проектом

«Реконструкція об'єкту: «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м. Чернігові»

Робочий проект «Реконструкція об'єкту: «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р.Стрижень у м. Чернігові» розроблений у 2018р. Товариством з обмеженою відповідальністю "ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ", м. Чернігів, проспект Перемоги, буд.39, код 39473487 (замовлення №61.17/9110_11.). Головний інженер проекту - Клименко А.С., - кваліфікаційний сертифікат серія АР № 002240 від 14.08.2012р, (свідоцтво №00619 від 09.02.18р), інженер-кошторисник - Дмитренко О.М., - кваліфікаційний сертифікат серія АР №002778 від 31.08.2012р (свідоцтво №00273 від 08.02.18р). Замовник – Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради, м. Чернігів, вул. Реміснича,19, код 03366374. Робочий проект розроблений на підставі:

- завдання на проектування від 2018р;
- ситуаційний план;
- витяг з додатку до Програми поліпшення екологічного стану міста Чернігова на 2018-2020роки;
- лист Управління архітектури та містобудування Чернігівської міської ради №01-24/581 від 29.09.2017р щодо містобудівних умов;
- лист Департаменту культури і туризму, національностей та релігій №15-3610/8 від 27.10.17р щодо розташування пам'яток архітектури та охоронних археологічних зон;
- лист управління ЖКГ №49 від 21.12.2017р щодо виділення ділянки для тимчасового складування ґрунту та мулу;
- лист управління ЖКГ №575 від 19.04.2018р щодо використання ґрунту, що утворився під час розчистки водойми;
- лист Державної екологічної інспекції в Чернігівській області №10-19/65 від 09.01.2018р, щодо погодження заяви про наміри;
- лист Головного управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області №01-35-29/1645 від 12.03.2018р., щодо погодження заяви про наміри;
- лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №01-27/53 від 10.01.2018р., щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин.

Робочим проектом передбачена реконструкція об'єкту: «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 на р. Стрижень у м. Чернігові.»

Передбачене проведення меліоративних робіт по ложу водойми №3, що знаходиться перед шахтним водоскидом в районі вулиці Єськова.

Проводиться: корчування дерев; розчищення та поглиблення існуючої водойми на площі 6,15га; вивезення мулу та ґрунту на полігон ТПВ; уположення укусу водойми на лівому березі біля дамби між водоймами №3 та №2; підсіпка понижень мінеральним ґрунтом.

Роботи по очищенню водойми №3 виконуються землесосним снарядом МЗ-11 1600/25 продуктивністю 140м³ ґрунту в годину.

Характеристика впливів на навколишнє природне середовище.

Характеристика впливів на навколишнє середовище.

Заву про наміри складено у відповідності до вимог ДБН А.2.2-1-2003 та узгоджено з ГУ Держпродспоживслужби у Чернігівській області, Держекоінспекції у Чернігівській області, Управління житлово-комунального господарства Чернігівської міської ради.

В газеті «Семь дней» здійснені публікації Заяви про наміри (№10 від 07.04.2018) та Заяви про екологічні наслідки діяльності (№ 15 від 12.04.18).

Звернень громадян із зауваженнями та пропозиціями з приводу публікацій Заяв не надходило (довідка до УЖКГ Чернігівської міської ради не надходила (довідка від 24.04.2018 № 438-1).

Грунти.

Проектом передбачене розчищення водойми №3 на р. Стрижень глибиною до 2-х метрів на площі 6,15 га, загальним об'ємом вилученого ґрунту та мулу – 62,700 тис.м³ Рослинний шар ґрунту об'ємом 1110 м³ знімається з площі майданчика тимчасового складування ґрунту.

При виконанні робіт фактори хімічного, біологічного та радіоактивного забруднень, що можуть вплинути на надра відсутні.

Рослинний і тваринний світ

Згідно акту технічного обстеження зелених насаджень, що підлягають видаленню від 19.03.2018 року Комунального підприємства «ЗЕЛЕНБУД» передбачене зведення 3-х одиниць дерев та передбачена відновлювальна вартість по їх видаленню в сумі 3631,40 грн. та 36 одиниць дерев без відновлювальної вартості по їх видаленню.

Втрати водних біоресурсів при днопоглибленні водойми №3 на р.Стрижень мають явно виражену опосередковану дію, які формуються за рахунок втрати кормової бази та складають у натуральному виразі 2,702 т, в тому числі: тимчасові втрати по фіто-, зоопланктону – 2,63 т, бентосу – 0,071 т

Нараховані компенсаційні кошти будуть направлені на відтворення рибних запасів.

Атмосферне повітря.

Згідно з характером передбачених проектом робіт можливе тимчасове забруднення приземного шару атмосфери в зоні проведення робіт викидами вихлопних газів спецавтотехніки (земснаряд, будівельні машини та механізми). Витрата дизпалива – 39,12 т/період проведення робіт.

Кількість викидів забруднюючих речовин (т за період проведення робіт) становитиме: оксид вуглецю 2,12, діоксид азоту 1,17 ангідрид сірчистий 0,17, сажа 0,27.

За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері їх максимальні концентрації не перевищують нормативних ГДК.

Кошторисна документація.

Заявлена кошторисна вартість будівництва була визначена в поточних цінах станом на 04.04.2018р. і складала за зведеним кошторисним розрахунком – 13810,933 тис. грн., в т.ч. будівельні роботи – 10877,936 тис. грн., інші витрати – 2932,997 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог ДСТУ Б Д .1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 04.06.2018р. в т.ч.:	тис. грн.	14925,063
- будівельні роботи	тис. грн.	11793,923
- інші витрати	тис. грн.	3131,140

Відмічається, що робочий проект виконано згідно вимог ДБН А.2.2-3-2014. При цьому, в процесі проведення експертизи філією ДП «Укрдержбудекспертизи» в Чернігівській області, проектною організацією за погодженням із замовником листи №70 від 25.05.2018р., №78 від 06.06.18р, в проект внесені зміни і доповнення в частинах: п.1 - будівельно-конструктивної частини та охорони праці; п.1-4 сантехнічної частини; п.1-2 кошторисної документації; п.1-3 екологічної безпеки; п.1-2 пожежної та техногенної безпеки.

Головний експерт проекту:

(сертифікат АЕ №000220)
(сертифікат АЕ №000062)



Сфімов В.О.

Відповідальні експерти проекту:

напрямом – експертиза кошторисної частини
проектної документації: (сертифікат АЕ №000071)

Ісаєнко О.І.

напрямом - дотримання вимог пожежної
технічної безпеки (сертифікат АЕ №00025)

Алексеев Ю.Г.

напрямом – забезпечення безпеки життя і здоров'я
людини, захисту навколишнього природного середовища,
забезпечення санітарно-епідеміологічного
благополуччя населення (сертифікат АЕ серія №000648)

Рудько С.К.

«11» червня 2018р.

м. Чернігів

№25-0083-18

**ЕКСПЕРТНИЙ ВІД
ВІСЛІДЖУВАННЯ ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

робочим проектом

«Реконструкція об'єкту: «Екологічне покращення гідрологічного
режиму та санітарного стану водопій №3 на р. Стрелецька у м. Чернігів»

Клас наслідків (відносно патентів):

Замовник будівництва: Управління житлово-комунального господарства
Чернігівської міської ради, м. Чернігів

Генеральний проєктувальник: Товариство з обмеженою відповідальністю
«ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ» м. Чернігів

За результатами розгляду проектно-кошторисної документації і змісту запитань, поставлених
до зазначеної документації розробниками відповідно до висхідних ліній та проєктування з
дотриманням умов до зливості, наявності та функціональності об'єкта будівництва, його
експлуатаційної безпеки та перевірки забезпечення виконання прямих санітарного і
епідеміологічного благополуччя населення, екологічної безпеки, технічної
безпеки, кошторисної частини проекту будівництва і мусі бути затверджена в
стандартному порядку з такими техніко-економічними показниками:

ПРОТОКОЛ № 2
засідання технічної ради
Деснянського басейнового управління водних ресурсів

08.05.2019

м. Чернігів

Місце засідання: приміщення Деснянського БУВР, просп.Перемоги, 39-А,
 м. Чернігів

Час проведення: 10.00 - 11.00

Головувала: голова технічної ради, начальник управління
 Н.М.Грудницька.

Секретар: секретар технічної ради, провідний топограф технічного
 відділу О.В.Нечепорук.

Присутні:

16 членів технічної ради (80 % від загальної кількості членів)

2 запрошених осіб

Всього 18 осіб (перелік додається)

Порядок денний:

1. Про розгляд робочого проекту «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул.Стрілецької у м.Чернігові».

1. Розгляд робочого проекту «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми №3 в районі вул.Стрілецької у м.Чернігові».

СЛУХАЛИ: Клименка А.С. – директора ТОВ «Водпроект – Чернігів»:

А.Клименко розповів, що даним робочим проектом передбачається розчистка дна водойми № 3, що знаходиться на руслі р. Стрижень перед шахтним водоскидом в районі вулиці Стрілецька. Екологічний стан р. Стрижень на даній ділянці незадовільний, русло та дно русло замулене та засмічене. Планується проводити розчищення частини даної водойми №3 на площі 6,15 га. Глибина виїмки замулу та наносів становитиме від 1,1 м. до 1,4 м. Розчищення дна буде виконуватись земснарядом, проектний об'єм витягнутого мулу складас 47,4тис.м³, об'єм намитого мінерального ґрунту – 11,9 тис.м³. Мул та намитий ґрунт тимчасово будуть складуватись на ділянці, що виділена для цих цілей. Після розчищення водойми максимальна глибина води буде складати 4,2 м, середня – 3,9 м. Загальна кошторисна вартість запроектованих робіт становить 14,9 млн.грн.

Проект передбачено розроблення розділів «Оцінка впливів на навколишнє середовище» та «Оцінка збитків рибному господарству».

В 2019 році отримано позитивний висновок експертизи проектно-кошторисної частини.

СЛУХАЛИ: Сластьон О.М. – начальника відділу водних об'єктів та техногенно-екологічної безпеки Деснянського БУВР.

О.Сластьон зазначила, що передбаченні проектом заходи на частині водойми є актуальними і їх реалізація значно покращить екологічний стан р.Стрижень, але доцільно провести розчистку дна водойми на всі площі водного дзеркала. Також, з метою врахування вимог Водного кодексу України внесла пропозицію по необхідності рекомендувати замовникам і розробникам проектів по проведенню робіт з розчистки русла річок або дна водойм отримувати в Деснянського БУВР технічні умови на проведення робіт на землях водного фонду.

СЛУХАЛИ: Скуміна А.П. – заступника начальника.

А.Скумін звернув увагу розробника проекту на ряд розбіжностей у графічному матеріалі та описовій частині проекту, некоректне викладення статей Водного Кодексу України та запропонував провести коригування проекту.

ВИСТУПИЛИ: Грудницька Н.М., Тарасенко В.О., Радченко Н.І.,

ВИРІШИЛИ:

1. Взяти до відома інформацію стосовно робочого проекту.
2. Рекомендувати ТОВ «Водпроект – Чернігів» відкоригувати текстову частину проекту, відповідно до зауважень членів технічної ради.
3. Рекомендувати ТОВ «Водпроект – Чернігів» та Чернігівській міській раді в подальшому звертатись до Деснянського БУВР для отримання технічних умов на виготовлення проектів з проведення робіт на землях водного фонду.
4. Рекомендувати Чернігівській міській раді подавати, відповідно до ст.86 Водного кодексу України, проектну документацію на погодження Сектору Держводагентства у Чернігівській області та Чернігівській облдержадміністрації до погодження з іншими установами відповідно до вимог законодавства.
5. Рекомендувати ТОВ «Водпроект – Чернігів» та Чернігівській міській раді врахувати вимоги Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
6. Відповідно до статті 86 Водного кодексу України, рекомендувати Сектору Держводагентства у Чернігівській області погодити робочий проект «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 в районі вул.Стрілецької у м.Чернігові», (в частині місця та порядку проведення зазначених робіт).

Голова засідання технічної ради

Н.М. ГРУДНИЦЬКА

Секретар засідання

О. В. НЕЧЕПОРУК





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 37472104

На лист від 16.04.2019 № 407

Начальнику управління
капітального будівництва
Чернігівської міської ради
ПОЧЕПУ В.

вул. Івана Мазепи, 19,
м. Чернігів, 14017

Щодо погодження проекту

Сектор у Чернігівській області Державного агентства водних ресурсів України, у межах компетенції, розглянув наданий робочий проект «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігів» (том 1 «Загальна пояснювальна записка. Робочі креслення») (далі – Проект) та повідомляє.

Замовником Проекту є управління капітального будівництва Чернігівської міської ради (далі – УКБ ЧМР), розробником – ТОВ «ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ» (кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт серія АР №002240, виданий 14.08.2012; серія АР №002239 від 14.08.2012) на підставі: завдання на проектування, затвердженого УКБ ЧМР у 2019 р.; договору від 02.04.2019 р. № 11.19.

Технічною частиною Проекту відповідно до завдання на проектування передбачене: розчищення частини ложа водойми № 3 на руслі р. Стрижень (земснарядями), що знаходиться перед шахтним водоскидом в районі вул. Стрілецька, м. Чернігів, на площі 6,15 га. Глибина виїмки мулу та наносів становитиме від 1,1 м до 1,4 м, проектний об'єм витягнутого мулу складатиме 47,4 тис.м³, об'єм намитого мінерального ґрунту – 11,9 тис.м³. Мул та намитий ґрунт тимчасово буде складуватись на ділянці, виділеній для цих цілей. Після розчищення водойми максимальна глибина води буде складати 4,2 м, середня – 3,9 м. Передбачене закладення укосу 1:10,0 водойми на лівому березі біля дамби між водоймами № 3 і № 2 шляхом його намиву, довжиною біля 102 м. Розроблений земснарядями мул та ґрунт після зневоднення буде вивезено на полігон ТПВ для пересипання ТПВ при утилізації, частково буде використано для підсіпки понижень на прилеглий території.

Проектом передбачено виконання умов розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище». Розроблено том даного проекту «Оцінка збитків

Державне агентство
водних ресурсів України
№ 115/214Г-19 від 13.05.2019



рибному господарству». Клас наслідків (відповідальності) – СС2. Тривалість будівництва – п'ять місяців.

За висновками засідання технічної ради Деснянського басейнового управління водних ресурсів по розгляду даного Проекту (протокол від 08.05.2019 р. № 2) рекомендовано розробнику проектної документації ТОВ «ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ» та замовнику Проекту - управлінню капітального будівництва Чернігівської міської ради – врахувати вимоги Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». В подальшому звертатись до Деснянського БУВР за отриманням технічних умов для виготовлення проектів з проведення робіт на землях водного фонду.

Враховуючи зазначене та відповідно до статті 86 Водного кодексу України Держводагентство, у межах компетенції, погоджує проект «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігів» (том 1 «Загальна пояснювальна записка. Робочі креслення») (в частині місця і порядку проведення робіт) за умови виконання вимог ст.ст. 86, 88, 89 Водного кодексу України щодо обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах та заходів з охорони навколишнього природного середовища, передбачених Проектом.

Завідувач сектору у Чернігівській області
Держводагентства



Н. РАДЧЕНКО

пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017
(0462) 64 11 77
chernig.to@davr.gov.ua



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

вул. Шевченка, 7, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-50-71, e-mail: post@regadm.gov.ua, код ЄДРПОУ 0002267404.06.2019 № 03-07/3084На № 538 від 28.05.2019Управління капітального
будівництва Чернігівської
міської ради*Про погодження
робочого проекту*

Обласна державна адміністрація розглянула робочий проект «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові».

За результатами розгляду встановлено, що дана водойма входить до складу земель регіонального ландшафтного парку «Ялівщина», площею 168,7 га, створеного рішенням Чернігівської обласної ради від 28.03.2014 та належить до класу наслідків – СС2 (середні наслідки). Проект включає розділ «Оцінка впливу на навколишнє середовище». Виконання всіх запланованих будівельних робіт на об'єкті передбачено з урахуванням вимог законодавства щодо збереження довкілля.

Зокрема, проектом передбачено розчищення дна водойми шляхом видалення мулу. Площа розчищення водойми № 3 складає 6,15 га. Об'єм виїмки мулу – 47,4 тис. м³, виїмка мінерального ґрунту – 11,9 тис. м³ та уположення укусу водойми намитим ґрунтом на ділянці довжиною 102 м.

Відповідно до статті 86 Водного кодексу України обласна державна адміністрація погоджує робочий проект «Реконструкція об'єкту «Екологічне покращення гідрологічного режиму та санітарного стану водойми № 3 в районі вул. Стрілецької у м. Чернігові» в частині місця і порядку проведення робіт за умови отримання позитивного висновку з оцінки впливу на довкілля.

Заступник голови

Н. РОМАНОВА

Сергій Бригинець (0462) 653707

Вхід. № 627
04 06 2019р.

Код доручення 97B16BDFAD1504

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 153
від: 11 липня 2019 р.

0410001
Одержано банком
11.07.2019

Платник ВОДПРОЕКТ-ЧЕРНІГІВ ТОВ

Код 39473487

Банк платника
ЧЕРНІГІВСЬКЕ РУ АТ КБ "ПРИВАТБАНК" у м.Чернігів

Код банку

ДЕБЕТ рах. №

СУМА

353586

26003051429433

UAH

11596.10

Одержувач ГО, ДЕПР ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОДА

Код 38709568

Банк одержувача
ДЕРЖАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М.КИЇВ у м.Київ

Код банку

КРЕДИТ рах. №

820172

31255249185953

Сума словами. Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 коп.

Призначення платежу: Оплата за громадське обговор. планової діяльності по реконстр. об. "Еколог. покр ащ. гідролог. режиму та сан.стану водойми №3", рах. №18 від 11.07.2019. Без ПДВ



Підписи

Проведено банком
11.07.2019

Щоб переглянути цей документ в електронній формі:

1. Зайдіть на сторінку rb.ua/check
2. Оберіть тип документа "Довідки/виписки"

3. Введіть код доручення та натисніть "Знайти"
4. Ви зможете завантажити електронну копію.