

Суб'єкт господарювання:

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ
КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ) ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА «ПЛЕСО»,
код ЄДРПОУ – 23505151.**

**Юридична адреса: 04119, м. Київ, вул. Сім'ї Хохлових, буд. 15, корпус А, офіс 3,
тел.: +38 (044) 541-18-11, +38 (044) 516-45-61.**

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

**«Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних
заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві
в районі вулиці Борщагівської, 95»**

24393

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

Відомості про авторів Звіту:	
Організація-розробник	Товариство з обмеженою відповідальністю «РІАЛЬТО»
Юридична адреса	04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева, буд. 17
Фактична адреса	04084, м. Київ, вул. Замковецька, буд. 5
Телефони	(044) 594 52 65, 067 584 30 35
e-mail	office@rialto.kiev.ua, rialtogidro@ukr.net
Виконавці Звіту з оцінки впливу на довкілля:	
Яровий М.М.	Директор ТОВ «РІАЛЬТО»
Федунь О.М.	Інженер з охорони навколишнього середовища ТОВ «РІАЛЬТО»; магістр, спеціальність – «Менеджмент організацій», кваліфікація – «магістр з менеджменту організацій»; кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника АР №016447
Рік складання Звіту	2026 р.

ЗМІСТ

	С.
1	Опис планованої діяльності..... 6
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності..... 6
1.2	Цілі планованої діяльності..... 10
1.3	Опис характеристики діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності..... 10
1.3.1	Потреби в будівельних конструкціях, výroбах, матеріалах, в основних засобах та робітничих кадрах для виконання будівельно-монтажних робіт 13
1.3.2	Потреби у природних та інших ресурсах для виконання підготовчих і будівельних робіт і джерела цих ресурсів..... 15
1.3.3	Управління будівельними та іншими твердими відходами, а також рідкими відходами, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт..... 15
1.3.4	Нормативи якості атмосферного повітря (гігієнічні нормативи) і гранично допустимі рівні шуму по відношенню до найближчої житлової забудови..... 17
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати..... 17
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності..... 18
2	Опис виправданих альтернатив..... 30
2.1	Альтернативи географічного характеру..... 30
2.2	Альтернативи технологічного характеру..... 30
3	Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності..... 31
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів..... 53
5	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.. 58
5.1	Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності..... 58
5.2	Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття..... 59
5.3	Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами..... 59

5.4	Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	60
5.5	Вплив на довкілля, що зумовлений кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	63
5.6	Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	65
5.7	Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються.....	65
5.8	Транскордонний вплив.....	65
6	Опис методів прогнозування та використовувані дані про стан довкілля.....	68
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	71
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.....	75
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних заходів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	77
10	Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.....	78
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також планів післяпроєктного моніторингу.....	80
12	Резюме нетехнічного характеру інформації.....	82
13	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля....	89

Додатки

А	Розпорядження Київської міської військової адміністрації від 06.10.2025 №1038 «Про виділення коштів з резервного фонду бюджету міста Києва»	94
Б	Розрахунки орієнтовної кількості відходів при виконанні будівельних робіт	96
В	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та під час перевантажування щебеню, ґрунту та піску на період будівництва.....	97
Г	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні зварювальних операцій на період будівництва.....	100
Д	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні лакофарбових матеріалів на період будівництва.....	102
Е	Лист Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) про метеорологічні характеристики №991-004-1554/991-153 від 09.07.2026.....	104
Ж	Лист Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) про фонові концентрації м. Київ від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392.....	106
И	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при будівництві.....	107
К	Розрахунки рівнів шуму від будівельної техніки на робочих місцях та в розрахунковій точці.....	117
Л	Викопіювання з «Рибогосподарської характеристики р. Либідь».....	119
М	Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.....	125
Н	Фотопідтвердження розміщення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в публічних місцях в м. Києві.....	132
П	Лист Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) №077-5398 від 20.07.2006 щодо відсутності зауважень і пропозицій громадськості.....	144
Р	Лист регіональної філії «Південно-Західна залізниця» АТ «Укрзалізниця» №НЗ1 ПЗЗ-1-13/1591 від 05.06.2026 щодо погодження проектних рішень..	145

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планованою діяльністю передбачається комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95.

З метою недопущення переростання подій на вищезазначеній ділянці русла р. Либідь у надзвичайну ситуацію природного характеру, проєктними рішеннями передбачається виконання заміни існуючої конструкції берегоукріплення.

Метою розробки звіту з оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності проведення планованої діяльності та методів її реалізації, визначення шляхів та засобів запобігання порушення нормативного стану навколишнього середовища.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні ділянка будівництва розташована в Солом'янському районі м. Києва, в районі вулиці Борщагівська, 95.

Річка Либідь, в межах аварійної ділянки, протікає вздовж залізниці, яка розташована на правому березі русла та безпосередньо знаходиться в підніжжі укосу залізниці. З лівого берега русла розміщена вул. Борщагівська. Лівий берег між руслом та вул. Борщагівська забудований гаражами.

Лист регіональної філії «Південно-Західна залізниця» АТ «Укрзалізниця» №НЗ1 ПЗЗ-1-13/1591 від 05.06.2026 щодо погодження проєктних рішень наведений в Додатку Р.

Роботи проводяться на землях водного фонду.

Географічні координати ділянки планованої діяльності, визначені у Світовій геодезичній системі координат WGS-84:

– 50°26'42.25", 30°27'42.25";

– 50°26'41.22", 30°27'37.37".

Місце провадження планованої діяльності на Генеральному плані м. Києва наведено на рисунку 1.

Ситуаційний план розташування місця провадження планованої діяльності наведено на рисунку 2, план – на рисунку 3.

Найближчим об'єктом природно-заповідного фонду (ПЗФ) до місця провадження планованої діяльності є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк КП», який знаходиться на орієнтовній відстані 550,0 м. Віддаленість місця розташування планованої діяльності відносно об'єкта ПЗФ наведено на рисунку 4 в розділі 3 Звіту.

Місце провадження планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі.

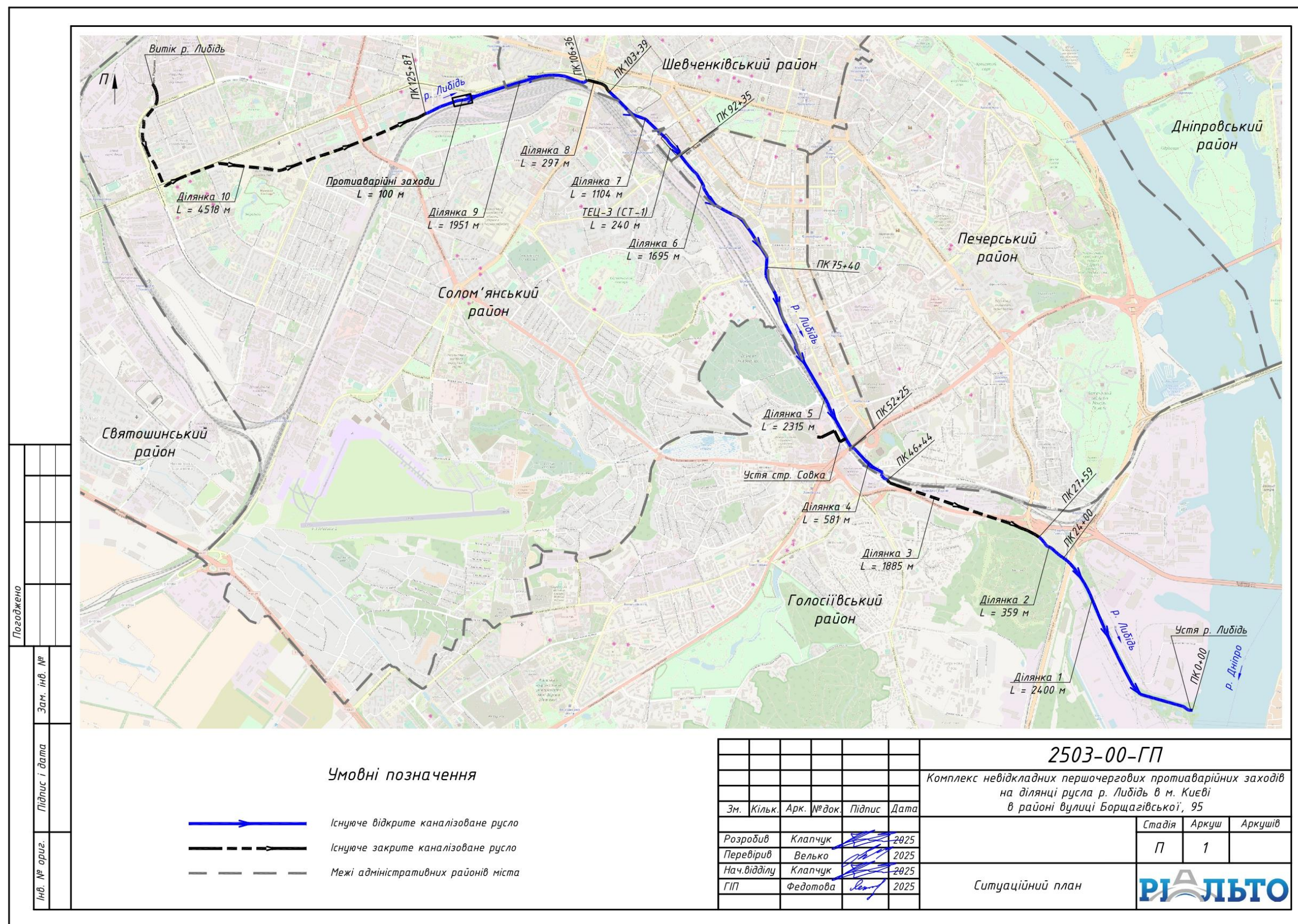
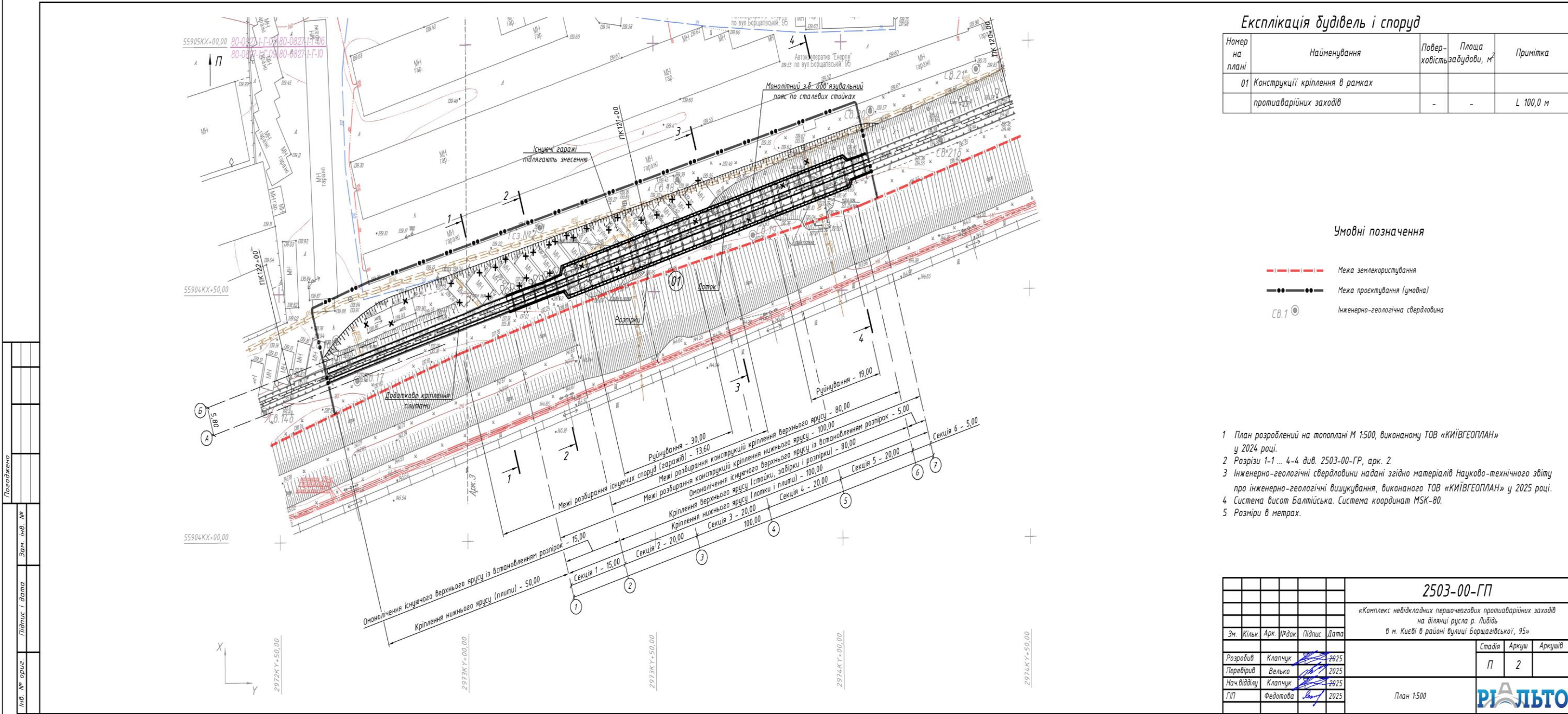


Рисунок 2 – Ситуаційний план розташування місця провадження планованої діяльності



1.2 Цілі планованої діяльності

Цілі планованої діяльності – відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії.

Планована діяльність визначена відповідно до «Розпорядження Київської міської військової адміністрації від 06.10.2025 №1038 «Про виділення коштів з резервного фонду бюджету міста Києва» (Додаток А).

Планована діяльність відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до пункту 10 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – проведення робіт з розчищення і днопоглиблення русла та дна річок, берегоукріплення, зміни і стабілізації стану русел річок.

Роботи проводяться на землях водного фонду.

Стадія проектування, на якій перебуває планована діяльність – проєкт, вид будівництва – капітальний ремонт.

Основні техніко-економічні показники планованої діяльності наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні техніко-економічні показники планованої діяльності

Назва показників	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва		Капітальний ремонт
Розрахунковий строк експлуатації	рік	10
Довжина ділянки русла, яка підлягає ремонту	м	100
Довжина берегоукріплення (правий і лівий берег)	м	160
Довжина кріплення плитами нижнього ярусу	м	50
Тривалість будівництва	місяць	10

Цільові показники планованої діяльності:

– екологічна та соціальна складова – при експлуатації об'єкту негативний вплив на довкілля відсутній; позитивний ефект проведення планованої діяльності полягає у стабілізації берегової лінії р. Либідь та як результат – відсутність втрат ґрунтів, у запобіганні процесів розмиву та руйнування, відновлення берегової лінії, а також у покращенні екологічного та санітарно-гігієнічного стану р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

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

Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачається на території Солом'янського району м. Києва, в районі вулиці Борщагівська, 95.

Проектними рішеннями передбачається виконати заміну існуючої конструкції берегоукріплення русла р. Либідь. Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів передбачає:

- демонтаж фундаментів зруйнованих споруд гаражів по лівому березі річки;
- виконання робіт з влаштування верхнього та нижнього ярусів берегоукріплення з розпірками із металевих труб;
- демонтаж зруйнованих елементів конструкції верхнього (з. б. шпунтів) ярусу на ділянках обвалу берегоукріплення (секції 2...5), розчистка русла з відновленням його пропускної здатності;
- демонтаж деформованих елементів конструкції верхнього (з. б. шпунтів) і нижнього (лоток і кріплення дна) ярусів берегоукріплення русла р. Либідь.

Проектом передбачається протиаварійні заходи у вигляді заміни конструкції існуючого (зруйнованого) берегоукріплення русла р. Либідь на берегоукріплення з розпірками із металевих труб.

Планована діяльність не передбачає виділення черг та пускових комплексів.

До початку будівництва Замовнику слід відвести місце в тимчасове користування під розташування будівельної бази та організацію складу будівельних матеріалів.

Підряднику необхідно скласти проєкт виконання робіт (ПВР), погодити його з замовником і вирішити питання матеріального забезпечення будівництва і побуту робітників.

В цілому ділянка будівництва здебільшого вільна від рослинності, умови виконання робіт – стислі. В безпосередній близькості на правому березі знаходиться діюча залізнична колія, на лівому березі гаражний кооператив, роботи виконуються з лівого берегу, місце для складання матеріалів обмежене, рекомендовано виконувати роботи захватками.

В підготовчий період необхідно виконати наступні роботи, а саме:

- виконати роботи з підготовки ділянки виконання будівельних робіт (розчистка від сміття з вивезенням на звалище за договором).
- влаштувати огорожу будівельного майданчика. При виконанні будівництва гідротехнічних споруд необхідне влаштування додаткової огорожі або встановлення попереджувальних знаків в зоні наявності небезпечних котлованів та роботи механізмів.
- влаштувати тимчасові склади (площадки) для складування будівельних матеріалів та інструментів, а також тимчасові адміністративні та санітарно-побутові приміщення.
- забезпечити засобами пожежогасіння: щити, вогнегасники.
- влаштувати тимчасове електрозабезпечення.
- виконати обстеження можливих під'їздів для підвезення будматеріалів та заїзду будівельної техніки.

Термін будівництва з врахуванням підготовчого періоду становить 10,0 місяців.

Будівництво допускається лише на підставі попередньо розроблених рішень щодо організації будівництва та технології виконання робіт при наявності проєкту

виконання робіт згідно з вимогами ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Період будівництва.

Для будівництва споруд задіяні збірні і монолітні залізобетонні (залізобетонні лотки, монолітні шапкові балки) та сталеві (двотаври, труби, листовий прокат) конструкції. Для ґрунтозахисту використовується щебінь, для зворотної засипки – привозний пісок та місцевий ґрунт.

Доставка матеріалів до місця будівництва передбачається автотранспортом.

Роботи з будівництва виконуються з застосуванням сертифікованих засобів будівництва: бульдозерів, екскаваторів, кранів тощо.

Монтаж збірних конструкцій виконується автомобільним краном вантажопідйомністю 16 (25) т. Бетон для монолітних конструкцій завозиться автомобільним транспортом з існуючого підприємства в районі будівництва.

Подача бетонної суміші в монолітні конструкції виконується в ємностях за допомогою автомобільного крана.

Монтаж обладнання і металоконструкцій виконується кранами, прийнятими для загальнобудівельних робіт.

Будівельні роботи виконуються в безпосередній близькості до вантажної залізничної колії.

Занурення двотаврів виконується з берега з використанням віброустановки.

Відсипання щебеневої продукції виконується за допомогою крана з грейферним ковшем з поданням продукції фронтальним навантажувачем від тимчасових складів.

Відсипання щебеню в конструкції проводиться щебенем із твердих вивержених порід.

Розкриття грейфера з щебенем потрібно робити біля поверхні, на яку відсипається щебінь.

Передбачається влаштування тимчасового укріплення укосу насипу земляного полотна на період виконання будівельних робіт по відновленню берегоукріплення р. Либідь.

Будівництво вертикального берегоукріплення рекомендується виконувати в наступній послідовності:

- демонтаж зруйнованих фундаментів гаражів;
- занурення двотаврів;
- влаштування забірок;
- влаштування шапкової балки верхнього ярусу;
- становлення розпірок;
- демонтаж залізобетонних конструкцій зруйнованого берегоукріплення верхнього ярусу;
- демонтаж залізобетонних конструкцій зруйнованого берегоукріплення нижнього ярусу;
- відсипання щебеневої підготовки під лоток;
- влаштування залізобетонного лотка;
- влаштування нижньої частини щебеневого фільтру до існуючих відміток території;
- влаштування плит кріплення на нижньому ярусі;

- влаштування шапкової балки нижнього ярусу;
- влаштування верхньої частини щебеневого фільтру у вигляді призми до проектних відміток;
- виконання засипки до проектних відміток;
- закріплення укосів посівом трав.

Будівельні роботи з влаштування нижнього ярусу виконувати в період, який не передбачає опадів, побутову витрату відвести через трубопровід з тимчасовою дамбою.

При будівництві слід врахувати наступні розрахункові особливості будівництва:

- ущільнення щебеневної та піщаної засипки над рівнем води слід виконувати ретельно до розрахункової проектної щільності;
- по закінченню робіт слід виконати виконавчу топографічну зйомку території в межах виконання робіт.

Заходи щодо експлуатації.

Для забезпечення надійності споруд на період будівництва необхідно організувати технічний та авторський нагляд за будівництвом. Також на період експлуатації необхідно забезпечити нагляд за станом гідротехнічних споруд в період дощового паводку і після нього.

Слід організувати проведення технічних оглядів і інженерних обстежень споруд, в тому числі промірних робіт щодо визначення стану проектного дна.

При наявності розмивів укосів або змін лінії берегоукріплення (в плані чи в висотному відношенні), провалів за стінками, тріщин в залізобетонних частинах споруд потрібно вчасне відновлення проектного початкового стану, не допускаючи нових деформацій.

Особливо важливо виконувати нагляд в період перших років експлуатації та в гарантований будівельниками період.

1.3.1 Потреби в будівельних конструкціях, виробках, матеріалах, в основних засобах та робітничих кадрах для виконання будівельно-монтажних робіт

При будівництві передбачається використання металевих двотаврів і забірки із металевого листа. Шапкові балки на верхньому та нижньому ярусах виконуються з бетону С20/25, F200, W6 та арматури за вимогами ДСТУ 3760:2019.

Для збірних залізобетонних конструкцій (лотки) – бетон класу С20/25, F200, W8, який відповідає вимогам ДСТУ 9208:2022 («Бетон важкий. Технічні умови»).

Для бетонної підготовки під монолітні конструкції – С8/10.

В місцях контакту залізобетонних конструкцій зі щебенем та ґрунтом виконується обмазувальна гідроізоляція бітумом за 2 рази.

Насип всіх ґрунтів виконувати пошарово з товщиною шару не більше 0,3 м з пошаровим ущільненням до $K_{com}=0,91$.

Для виконання робіт в визначені строки необхідна наявність та використання наступних механізмів.

Рекомендований склад парку будівельних машин включає:

- крани, в.п. 16 та 25 т;

- фронтальний навантажувач, ємн. ковша 2 м³;
- екскаватор місткістю ковша 0,65 м³;
- автотранспорт для доставки будівельних матеріалів, збірних залізобетонних конструкцій;
- бульдозер 130 к.с.;
- автосамоскиди для завезення збірних з.б. конструкцій та арматури;
- міксери – бетоновози.
- віброустановка.

Забезпечення будівництва робочою силою намічається за рахунок будівельної організації.

Потреба в будівельних кадрах за основними категоріями наведена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Потреба в будівельних кадрах за основними категоріями

Найменування категорій працюючих	Один. виміру	Кількість
Всього працюючих	чол.	25
Робітники (80,2 % від загальної кількості)	чол.	20
ІТП (13,2 % від загальної кількості)	чол.	3
Службовці (4,5% від загальної кількості)	чол.	1
Охорона (2,1% від загальної кількості)	чол.	1

Забезпечення потреб в адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях для будівельників і персоналу, що працює на будівельній базі, наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Розрахунок потреб в адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях

Найменування	Один. виміру	Норма потреби у площах обслуговуючих будівель*	Розрахункова кількість тих, що працюють в зміну, чол.	Потрібна площа, м ²
Контора	м ² /10 чол.	4,0	25	10,0
Гардеробна	м ² /10 чол.	7,0	25	17,5
Душова з перед душовою	м ² /10 чол.	5,4	25	13,5
Умивальна	м ² /10 чол.	2,0	25	5,0
Сушарка для одягу і взуття	м ² /10 чол.	2,0	25	5,0
Приміщення для обігріву	м ² /10 чол.	1,0	25	2,5
Приміщення для приймання їжі і відпочинку	м ² /10 чол.	10	25	25
	Всього			78,5
Туалет (біотуалет)	м ² /10 чол.	1,2	25	2,4

Примітка:

* - норма потреби у площах санітарно-побутових приміщень прийнята по ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», табл.6.1.

1.3.2 Потреби у природних та інших ресурсах для виконання підготовчих і будівельних робіт і джерела цих ресурсів

Потреба у воді.

Планованою діяльністю передбачається раціональне водокористування.

На період будівництва передбачено використання водних ресурсів для господарсько-побутових, питних та технічних потреб.

Водопостачання на будівельний майданчик здійснюватиметься згідно з укладеними договорами.

Загальний об'єм води для господарсько-побутових потреб на весь період будівництва становить 131,25 м³, та визначався з урахуванням:

- необхідної кількості води, яка доставляється для господарсько-побутових потреб на період будівництва (25 л/людину на добу згідно з проєктними даними);
- облікової чисельності працюючих – 25 чол.;
- загальної кількості робочих днів на місяць – 21 день;
- терміну виконання будівельних робіт – 10,0 місяців.

$$N = 25 \times 25 \times 21 \times 10,0 / 1000 = 131,25 \text{ м}^3/\text{на період будівництва.}$$

Для питних потреб буде використовуватися привізна бутильована вода. Якість даної води повинна відповідати Державним санітарним нормам та правилам «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСан ПІН 2.2.4-171-10).

Кожен бутель питної води фасованої повинен мати етикетку, на якій повинно бути зазначено: назва води питної, вид (природна), негазована; дата виготовлення; строк придатності до споживання чи дата закінчення строку придатності до споживання; умови зберігання; показники якості; найменування, місцезнаходження виробника і місце виготовлення питної води; назва нормативного документа, який визначає вимоги щодо якості питної води.

Відомість про землі.

Виконання підготовчих і будівельних робіт передбачається на землях водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України.

Потреба в інших ресурсах.

При будівельних роботах передбачається використання привізного піску об'ємом 750,0 м³ та щебеню – 842,0 м³.

Сумарна потреба в електроенергії на будівельний майданчик становить близько 14,17 кВА. Джерело – існуючі електромережі.

Необхідна кількість дизельного палива на період будівництва становить 16,3 т. Заправка будівельних машин здійснюється за межами об'єкта будівництва, на спеціалізованих заправних пунктах – АЗС.

1.3.3 Управління будівельними та іншими твердими відходами, а також рідкими відходами, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт

При виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачається забезпечення зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та

навколишнього природного середовища, та передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами.

Місця і способи тимчасового зберігання відходів повинні гарантувати наступне:

- відсутність або мінімізацію впливу розміщення відходу на довкілля;
- запобігання втрати відходом властивостей вторинної сировини при неправильному зборі і зберіганні;
- не допущення змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях ведення;
- зручність вивозу відходів.

Забороняється передача відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Необхідний дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними.

Управління відходами, що не є небезпечними здійснюється на основі дозволу. Передбачається укладення договору з суб'єктом господарювання у сфері управління відходами.

Управління небезпечними відходами, які утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, передбачає:

- зберігання небезпечних відходів окремо від інших видів відходів у спосіб, що не становить загрози для здоров'я людини та навколишнього природного середовища;
- укладення договору з суб'єктом господарювання у сфері управління небезпечними відходами;
- недопущення передачі небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

При проведенні запроектованих робіт, на будівельному майданчику облаштовується ділянка на якій встановлюються контейнери для збору твердих побутових відходів.

Збір господарсько-побутових стічних вод при будівництві передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу.

По мірі накопичення стічних вод передбачається їх вивіз спеціалізованим транспортом на очисні споруди для подальшого знешкодження.

Знешкодження усіх стічних вод буде виконуватись на очисних спорудах у відповідності з укладеними договорами, що виключить забруднення водного середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами.

1.3.4 Нормативи якості атмосферного повітря (гігієнічні нормативи) і гранично допустимі рівні шуму по відношенню до найближчої житлової забудови

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконується за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично допустимих концентрацій в атмосферному повітрі населених місць, встановлених «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 року № 813.

Разові концентрації забруднюючих речовин при будівництві не повинні перевищувати: азоту діоксид – $0,2 \text{ мг/м}^3$, сажа – $0,15 \text{ мг/м}^3$, ангідрид сірчистий – $0,5 \text{ мг/м}^3$, вуглецю оксид – $5,0 \text{ мг/м}^3$, вуглеводні – $1,0 \text{ мг/м}^3$, пил неорганічний – $0,3 \text{ мг/м}^3$, заліза оксид – $0,04 \text{ мг/м}^3$, марганець і його сполуки – $0,01 \text{ мг/м}^3$, ксилол – $0,2 \text{ мг/м}^3$, спирт бутиловий – $0,1 \text{ мг/м}^3$.

Очікувані еквівалентні рівні звуку, які створюються будівельною технікою, не повинні перевищувати допустимі рівні звуку згідно з додатком №15 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» на території, що безпосередньо прилягають до навчальних закладів: 55 дБА (вдень) та 45 дБА (вночі).

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовуватись

У плановому відношенні гідротехнічні споруди запроєктовані на довжині 100,00 м (ПК121+40...ПК120+40) та на плані поділені на 6 секцій.

Габаритні розміри русла:

- ширина русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 5,80 м;
- висота русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 2,50...3,00 м;
- габарити лотка нижнього ярусу: $b \times h = 1,30 \times 1,10 \text{ м}$.

На секції 1 та 6 верхнього ярусу вертикального берегоукріплення передбачається відновлення в частині шапкової балки. Влаштування нижнього ярусу передбачається в частині лотка та кріплення дна плитами. Габарити лотка нижнього ярусу: $b \times h = 1,30 \times 1,00 \text{ м}$. По верху стінок влаштовуються розпірки із металевих труб.

На секціях 2...5 передбачається виконати відновлення вертикального берегоукріплення верхнього та нижнього ярусів. По правому і лівому берегах використовується металеві двотаври і забірки із металевого листа.. На верхньому ярусі влаштовується обв'язувальний пояс із монолітного залізобетону.

По верху стінок влаштовуються розпірки із металевих труб. Для ґрунтозахисту за забірками відсипається призма із щебеню.

Конструкція нижнього ярусу берегоукріплення складається із збірного лотка для пропуску меженних витрат річки, що встановлюється посередині русла між стінками верхнього ярусу берегоукріплення та монолітних залізобетонних плит кріплення дна (берм).

Секції 2 та 5 окрім конструкцій верхнього та нижнього ярусів має ділянки спряження існуючого берегоукріплення з відновленим. Ділянки спряження виконанні з монолітного залізобетонна.

Також передбачається відновлення залізобетонних плит кріплення на довжині 50,00 м вверх по течії для запобігання майбутньому руйнуванню існуючого берегоукріплення верхнього ярусу.

Санітарно-захисна зона.

Згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» розмір санітарно-захисної зони для об'єкта проєктування не нормується.

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

Оцінка відходів

Основними відходами на період виконання підготовчих та будівельних робіт будуть:

- сміття при розчищенні території (з рештками будівельних відходів);
- відходи при демонтажу (залізобетонні конструкції);
- залишки відпрацьованих електродів;
- тверді побутові відходи;
- матеріали обтиральні;
- господарсько-побутові стічні води.

Розрахунки орієнтовної кількості залишків відпрацьованих електродів, твердих побутових відходів, матеріалів обтиральних, господарсько-побутових стічних вод при будівництві наведені в Додатку Б.

Відходи при розчищенні території та демонтажу взято з відомість обсягів будівельних і монтажних робіт відомості обсягів основних робіт.

Характеристика відходів, які утворюватимуться на період виконання підготовчих та будівельних робіт наведена в таблиці 4.

Таблиця 4 – Характеристика відходів, які утворюватимуться на період виконання підготовчих та будівельних робіт

Найменування відходів, код згідно з Національного переліку відходів	Ідентифікація відходів	Кількість, т/м ³	Місце тимчасового зберігання	Спосіб утилізації
Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (сміття при розчищенні території з рештками будівельних відходів) 17 09 04	дзеркальний, що не є небезпечним	99,2 т	відкрита площадка	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами
Бетон (демонтаж існуючих залізобетонних конструкцій) 17 01 01	відходи, що не є небезпечними	324,0 м ³	відкрита площадка	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами
Відходи процесів зварювання (залишки відпрацьованих електродів), 12 01 13	відходи, що не є небезпечними	0,130 т	контейнер	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами
Змішані побутові відходи, 20 03 01	відходи, що не є небезпечними	7,0 т	контейнер	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (матеріали обтиральні), 15 02 02*	небезпечні відходи	0,1 т	контейнер	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами
Шлами септичних ємностей (господарсько-побутові стічні стоки), 20 03 04	відходи, що не є небезпечними	131,25 м ³	санітарно-побутові установки контейнерного типу	передача спеціалізованому підприємству згідно з укладеними договорами

Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 з кодом 17 09 04 є дзеркальними відходами відповідно до Постанови «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» затвердженої Кабінетом Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. №1102.

Замовнику, перед укладанням договору з суб'єктами господарювання у сфері з управління відходами, необхідно провести лабораторні дослідження, що засвідчать відсутність чи наявності небезпечних властивостей даних відходів.

Передача спеціалізованому підприємству небезпечних відходів передбачається за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Код операцій з відновлення та/або видалення відходів буде визначений після отримання рішення про провадження даної планованої діяльності та при укладанні договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами.

Передача всіх відходів передбачається спеціалізованим підприємством відповідно до укладених договорів. Забороняється передача відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

На період експлуатації утворення відходів не передбачається.

Оцінка викидів

При виконанні *підготовчих та будівельних робіт* передбачаються неорганізовані та періодичні викиди від тимчасових джерел забруднення атмосфери.

При проведенні будівельно-монтажних робіт певне забруднення атмосфери буде пов'язане з експлуатацією будівельної техніки (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання), при перевантажуванні щебеню, ґрунту та піску (викиди пилу неорганічного), зі зварювальними операціями (викиди зварювального аерозолі та інші) та з проведенням фарбувальних робіт (викиди парів розчинників лакофарбових матеріалів).

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу в період виконання підготовчих та будівельних робіт наведений в таблиці 5.

Таблиця 5 – Номенклатура викидів забруднюючих речовин в період виконання підготовчих та будівельних робіт

Найменування забруднюючої речовини	CAS №	Код	Клас небезпеки	ГДК м.р., мг/м ³	ОБРВ, мг/м ³
Азоту діоксид	10102-44-0	301	3	0,2	-
Ангідрид сірчистий	7446-09-5	330	3	0,5	-
Вуглецю оксид	630-08-0	337	4	5,0	-
Вуглеводні	-	2754	4	1,0	-
Сажа	1333-86-4	328	3	0,15	-
Пил неорганічний	-	2908	3	0,3	-
Заліза оксид	1309-37-1	123	3	0,04	-
Марганець і його сполуки	1313-13-9	143	2	0,01	-
Ксилол	1330-20-7	616	3	0,2	-
Спирт бутиловий	71-36-3	1042	3	0,1	-

Розрахунки валових (т/період виконання підготовчих та будівельних робіт) та максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки виконані відповідно до

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», УкрНТЭК, Донецьк, 2000 та наведені в Додатку В.

Весь залучений до виконання підготовчих та будівельних робіт транспорт, машини та механізми відносяться до однієї групи авто (вантажні та спеціальні не легкові) і, відповідно, характеризуються однаковими показниками (питомі викиди забруднюючої речовини).

Розрахунки валових (т/період виконання будівельних робіт) та максимально разових (г/с) викидів пилу під час перевантажування щебеню, ґрунту та піску виконані відповідно до «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЭК, Донецьк, 1994 та наведені в Додатку В.

Розрахунки валових (т/період виконання будівельних робіт) та максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні зварювальних операцій виконані до нормативного документу «Показники емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання і напилювання металів», ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва, Київ, 2003 р. та наведені в Додатку Г.

Розрахунки валових (т/період виконання будівельних робіт) та максимально разових (г/с) викидів в атмосферу парів лакофарбових матеріалів (ЛФМ) при проведенні фарбувальних робіт та просиханні ЛФМ виконані згідно із «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Том II, Розділ «Производство лакокрасочных покрытий», Донецьк, 2004 та наведені в Додатку Д.

Сумарна кількість валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт наведена в таблиці 6.

Таблиця 6 – Сумарна кількість валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт

CAS №	Код	Найменування забруднюючої речовини	ГДК (ОБВР), мг/м ³	Клас небезпеки	Сумарна кількість валових викидів, т
10102-44-0	301	Азоту діоксид	0,2	3	0,488
1333-86-4	328	Сажа	0,15	3	0,113
7446-09-5	330	Ангідрид сірчастий	0,5	3	0,082
630-08-0	337	Вуглецю оксид	5,0	4	0,880
-	2754	Вуглеводні	1,0	4	0,141
-	2908	Пил неорганічний	0,3	3	0,044
1309-37-1	123	Заліза оксид	0,04	3	0,017
1313-13-9	143	Марганець і його сполуки	0,01	2	0,002
1330-20-7	616	Ксилол	0,2	3	0,008
71-36-3	1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,003
		Всього			1,778

Максимально разові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведені в таблиці 7.

Таблиця 7 – Максимально разові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

CAS №	Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимально разовий викид, г/с
<i>Робота ДВЗ будівельної техніки</i>			
Автокран			
10102-44-0	301	Азоту діоксид	0,060
1333-86-4	328	Сажа	0,014
7446-09-5	330	Ангідрид сірчистий	0,010
630-08-0	337	Вуглецю оксид	0,108
-	2754	Вуглеводні	0,017
Екскаватор			
10102-44-0	301	Азоту діоксид	0,049
1333-86-4	328	Сажа	0,011
7446-09-5	330	Ангідрид сірчистий	0,008
630-08-0	337	Вуглецю оксид	0,089
-	2754	Вуглеводні	0,014
Бульдозер			
10102-44-0	301	Азоту діоксид	0,058
1333-86-4	328	Сажа	0,013
7446-09-5	330	Ангідрид сірчистий	0,010
630-08-0	337	Вуглецю оксид	0,105
-	2754	Вуглеводні	0,017
<i>Земляні роботи</i>			
-	2908	Пил неорганічний	0,015*
<i>Зварювальні роботи</i>			
1309-37-1	123	Заліза оксид	0,0024
1313-13-9	143	Марганець та його сполуки	0,0003
<i>Фарбувальні роботи</i>			
1330-20-7	616	Ксилол	0,004
71-36-3	1042	Спирт бутиловий	0,003

Примітка: * - наведено показник найбільшого значення максимально-разового викиду, г/с.

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконується шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86.

Тимчасові джерела забруднення атмосфери, діючі тільки на період виконання підготовчих та будівельних робіт (будівельна техніка з двигунами внутрішнього згорання, зварювальні пости, ділянки проведення лакофарбових робіт) характеризуються неорганізованим, періодичним і відносно короткочасним характером дії.

Дія джерел викидів забруднюючих речовин не співпадатиме між собою у часі та місцем їх проведення.

Відповідно до «Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затверджених наказом Міністерства

захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року №193, оцінку викидів від будівельного майданчику, на якому експлуатуються пересувні джерела викидів (будівельна спецтехніка, зварювальне устаткування та ін.) доцільно здійснювати як для площинних джерел викидів.

Для перевірки можливого шкідливого впливу на атмосферне повітря виконано розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при виконанні будівельних робіт, оскільки для цих робіт буде задіяна максимальна кількість одночасно працюючої будівельної техніки.

Розрахунок максимально разових викидів (г/с) забруднюючих речовин в атмосферу при роботі ДВЗ будівельної техніки проведено з урахуванням найбільшої кількості одночасно працюючої техніки на будмайданчику – автокрана та екскаватора.

Також, перевірку доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин проведено і для пилу неорганічного при відсипці ґрунту чи піску як показника з найбільшим значенням максимально разових викидів, а також при зварювальних та фарбувальних роботах.

Перевірку доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин виконано згідно з п. 5.21 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», ОНД-86 по формулі:

$$M/GDK > \Phi$$

$$(\Phi = 0,01N \text{ при } N > 10 \text{ м та } \Phi = 0,1 \text{ при } N \leq 10 \text{ м}),$$

де

M – сумарне значення викиду від всіх джерел забруднення, г/с;

GDK – максимальна гранично допустима концентрація, мг/м³;

N – середньозважена висота джерела викиду.

Результати перевірки доцільності виконання розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при виконанні будівельних робіт наведені в таблиці 8.

Таблиця 8 – Результати перевірки доцільності виконання розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при виконанні будівельних робіт

Найменування забруднюючої речовини	ГДК, (ОБРВ), мг/м ³	Сумарний викид ЗР, г/с	Значення відношення М/ГДК	Доцільність проведення розрахунку розсіювання
<i>Робота ДВЗ автокрана та екскаватора</i>				
Азоту діоксид	0,2	0,109	0,545	доцільно
Сажа	0,15	0,025	0,167	доцільно
Ангідрид сірчистий	0,5	0,018	0,036	недоцільно
Вуглецю оксид	5,0	0,197	0,039	недоцільно
Вуглеводні	1,0	0,031	0,031	недоцільно

Найменування забруднюючої речовини	ГДК, (ОБРВ), мг/м ³	Сумарний викид ЗР, г/с	Значення відношення М/ГДК	Доцільність проведення розрахунку розсіювання
<i>Земляні роботи</i>				
Пил неорганічний	0,3	0,015	0,05	недоцільно
<i>Зварювальні роботи</i>				
Заліза оксид	0,04	0,0024	0,06	недоцільно
Марганець і його сполуки	0,01	0,0003	0,03	недоцільно
<i>Фарбувальні роботи</i>				
Ксилол	0,2	0,004	0,02	недоцільно
Спирт бутиловий	0,1	0,003	0,03	недоцільно

Відповідно до результатів перевірки доцільності виконання розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при будівництві виявлено, що такий розрахунок доцільно проводити для діоксиду азоту та сажі. По іншим забруднюючим речовинам розрахунок недоцільний, що вказує на мінімальний вплив на атмосферне повітря.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия», ОНД-86 за програмою ЕОЛ 2000 (h) з урахуванням фонових концентрацій та наведений в Додатку И.

Для забруднюючої речовини сажа приймається фонові концентрації по завислим речовинам.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин прийняті згідно з листа Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392 (Додаток Ж).

Для більш детального аналізу була задана контрольна точка, а саме: територія навчального закладу, яка розташована на північ від будівельного майданчику на орієнтовній відстані 120,0 м.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, спостерігається перевищення гранично допустимої концентрації по діоксиду азоту в атмосферному повітрі як на будівельному майданчику, так і на території навчального закладу. Дане перевищення відбувається за рахунок підвищеного фону м. Києва. Рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві оцінюється як високий. Відповідно до листа від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392, фонові концентрації азоту діоксиду становить 1,33 ГДК.

Перевищення гранично допустимої концентрації по сажі в атмосферному повітрі спостерігається на будівельному майданчику, на межі території навчального закладу – в межах нормативних вимог.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, максимальна приземна концентрація азоту діоксиду на межі території навчального закладу становить 2,27 ГДК, сажі – 0,89 ГДК.

Вклад в існуюче фонове забруднення при проведенні будівельних робіт на межі території навчального закладу по азоту діоксиду становить 0,94 ГДК, по сажі – 0,29 ГДК.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі території навчального закладу без врахування фону забезпечують дотримання ГДК забруднюючих речовин у повітрі населених пунктів відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроектованих робіт. По закінченню запроектованих робіт дія джерел впливу від об'єкту буде відсутня.

Негативний вплив на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності та в цілому на навколишнє соціальне середовище відсутній.

Для неорганізованих джерел (будівельний майданчик), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.2006 р. «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин 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.

Вплив на повітряне середовище з боку планованої діяльності на період виконання підготовчих та будівельних робіт може бути оцінений як прийнятний. В період експлуатації – вплив на повітряне середовище відсутній.

Оцінка забруднення води

Згідно з ст.87 Водного кодексу України для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення й вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водоймищ й інших водойм встановлюються водоохоронні зони.

Згідно з ст.88 Водного кодексу України з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водоймищ й інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води (у меженний період).

Вздовж русла р. Либідь, встановлені межі прибережної захисної смуги відповідно до «Генерального плану міста Києва на період до 2020 р.» – зовнішня межа приймається по всій довжині відповідно до вихідних даних зазначених в Містобудівному кадастрі м. Києва.

Згідно з ст.86 Водного кодексу України на землях водного фонду можуть проводитись роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних споруд. Таким чином, проведення запроектованих робіт не порушує вимог Водного кодексу України.

Негативний вплив на водне середовище здійснюється за рахунок підвищення каламутності води при демонтажі конструкцій існуючого берегоукріплення та при влаштуванні основи для лотків і плит із щебеню.

Вплив на водне середовище при проведенні будівельних робіт короточасний, локальний, нетривалий і не викличе істотного впливу на забруднення води.

Забруднення водного середовища завислими речовинами, яке виникає внаслідок гідротехнічних робіт, зводиться до прогнозованого мінімуму при дотриманні проєктних рішень. Значного погіршення водного середовища на період будівництва спостерігатись не буде.

Після закінчення будівництва якість води у водоймі повернеться до своїх природних показників.

Слід зазначити, що будівельні роботи передбачається здійснювати з застосуванням технології, яка значно не порушує екологічної рівноваги водного середовища.

На період будівельно-монтажних робіт потреба у водних ресурсах полягатиме у їх використанні для господарсько-побутових, питних та технічних потреб.

Водопостачання на будівельний майданчик здійснюватиметься згідно з укладеними договорами.

Загальний об'єм утворення господарсько-побутових стічних вод на весь період будівництва становить 131,25 м³.

Збір господарсько-побутових стічних вод при будівництві об'ємом 131,25 м³ передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу.

По мірі накопичення стічних вод передбачається їх вивіз спеціалізованим транспортом на очисні споруди для подальшого знешкодження.

Знешкодження усіх стічних вод буде виконуватись на очисних спорудах у відповідності з укладеними договорами, що виключить забруднення водного середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами.

На період експлуатації забруднення водного середовища, в тому числі підземних вод не передбачається.

Проєктними рішеннями передбачається відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності.

Оцінка забруднення ґрунту та надр

Вплив на ґрунт при будівництві запроєктованого об'єкта полягатиме: в тимчасовому механічному порушенні ґрунтового шару при виконанні земляних робіт; у можливому локальному забрудненню відходами від будівельної техніки, побутовим сміттям і нафтопродуктами (при недотриманні вимог проєкту).

Вплив на ґрунт має тимчасовий характер – обмежується терміном проведення запроєктованих робіт та розповсюджується на територією провадження планованої діяльності.

Родючий шар ґрунту на ділянці будівництва відсутній згідно з результатами інженерно-геологічних вишукувань.

Планованою діяльністю передбачається виїмка ґрунту загальним об'ємом 2032,0 м³ та його зворотна засипка у повному об'ємі.

З метою запобігання засмічення території при виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачається оснащення будівельного майданчика відповідними контейнерами для тимчасового зберігання відходів.

З метою охорони ґрунтів при проведенні будівельних робіт передбачено ряд природоохоронних заходів, а саме:

- забезпечення профілактичного ремонту машин та механізмів, що має попередити забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами;

- машини та механізми, що працюють на двигунах внутрішнього згорання, встановлюються на металеві піддони для збору масла, конденсату та дизпалива;

- заправка машин та механізмів проводиться поза межами будівельного майданчику;

- у випадку забруднення мастильними речовинами (бензин, мазут, дизельне паливо, моторні масла та ін.) рекомендується обробити забруднену площу ефективним сорбентом-біодеструктором «Еконадін» з розрахунку 1:4~1:8, в залежності від виду нафтопродукту та модифікації препарату.

В цілому проведення земляних робіт необхідно виконувати відповідно до законодавчих природоохоронних актів. В такому разі негативний вплив на ґрунти буде відсутній.

Вплив на геологічне середовище при виконанні будівельних робіт буде пов'язаний з риттям котлованів, плануванням території тощо.

На період експлуатації запроєктованого об'єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

При провадженні планованої діяльності передбачається стабілізація берегової лінії р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності та як результат – відсутність втрат ґрунтів, запобігання процесів розмиву та руйнування, відновлення берегової лінії.

Оцінка шумового забруднення

Фактором фізичного впливу при виконанні *підготовчих та будівельних робіт* є шум; джерелами шуму – робота будівельної техніки.

Фізичний вплив на довкілля під час виконання підготовчих та будівельних робіт має локальний та тимчасовий характер. Площа впливу джерел обмежена територією проведення робіт.

Рівні шуму не повинні перевищувати нормативних значень, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Дія джерел шумового забруднення не співпадатиме між собою у часі та місцем їх проведення.

Розрахунки еквівалентних рівнів шуму від будівельної техніки в робочій зоні (на ділянці проведення будівельно-монтажних робіт) і в розрахунковій точці від місця проведення робіт (територія навчального закладу) наведені в Додатку К. Мінімальна відстань від місця проведення будівельних робіт до території

навчального закладу, який знаходиться в північному напрямку, становить близько 120,0 м. Розрахунки проведені на період виконання будівельних робіт з урахуванням найбільшої кількості одночасно працюючої техніки на будмайданчику – автокрана та екскаватора.

За результатами розрахунків встановлено, що на період виконання будівельних робіт існуюча акустична ситуація у зв'язку з роботою будівельної техніки погіршена не буде. Очікувані еквівалентні рівні звуку, які створюються будівельною технікою, не перевищують допустимі рівні звуку на робочих місцях (71 дБА при допустимих 80 дБА згідно з ДСН 3.3.6.037-99) і в розрахунковій точці (40 дБА при допустимих 55 дБА згідно з ДБН В.1.1-31:2013).

Таким чином, очікувані еквівалентні рівні звуку на території навчального закладу не перевищують нормативне значення згідно з додатком №15 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Для звукоізоляції двигунів будівельних машин можливе застосування захисних кожухів і капотів з багатошаровим покриттям з гуми, поролону тощо, за допомогою яких шум можна знизити на 5 дБА.

З метою захисту від шуму, при проведенні будівельних робіт, необхідно передбачити розташування працюючих машин на будівельному майданчику з врахуванням взаємного звукоогородження та природних перешкод; здійснювати профілактичний ремонт механізмів.

Рівень шуму, що створюється будівельною технікою близький до рівня, який впливає на здоров'я людини. Однак локальний та тимчасовий характер впливу звукового навантаження, неодноразовість роботи будівельної техніки дає змогу зробити висновок, що цих заходів буде достатньо і додаткові заходи щодо захисту від шкідливих фізичних впливів і зниженню їх рівнів до відповідних діючих нормативів не потрібні.

На період експлуатації об'єкта шумового навантаження і впливу на здоров'я людини спостерігатись не буде.

Оцінка вібраційного 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: бульдозери, екскаватори, автокрани, вантажні автомобілі ($N_{дв}=600, 1200$ об/хв; $\gamma=10,0, 20,0$ Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Рівні вібрації не повинні перевищувати допустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

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 ремнем – на клиновидні, редукторні передачі – на безредукторні, деталі та вузли зі зворотно-поступальними рухами – на обертальні;

- 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 робітника 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. Віброгасильну роль відіграють і рукавиці. 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 робочий процес таким чином, щоб операції, що супроводжуються шумом або вібрацією, чергувались з іншими роботами без цих чинників.

Якщо організувати таке чергування неможливо, передбачається періодичні короткочасні перерви в роботі з відключенням шумливого або вібруючого обладнання. Слід уникати значних фізичних навантажень, особливо статичних напружень, а також охолодження рук і всього тіла.

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

Оцінка світлового, теплового, радіаційного забруднення, а також випромінювання

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у довкілля світлове, теплове, радіаційне забруднення, а також випромінювання не передбачається. Матеріали та вироби, які передбачається використовувати, екологічно чисті та нейтральні по відношенню до довкілля. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів – відсутні.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

2.1 Альтернативи географічного характеру

Альтернативи географічного характеру відсутні з огляду на необхідність впровадження комплексу невідкладних першочергових протиаварійних заходів безпосередньо на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95. Планована діяльність визначена відповідно до «Розпорядження Київської міської військової адміністрації від 06.10.2025 №1038 «Про виділення коштів з резервного фонду бюджету міста Києва» (Додаток А).

2.2 Альтернативи технологічного характеру

Технологічною альтернативою 1 на ділянці протиаварійних заходів передбачається виконати відновлення вертикального берегоукріплення з використанням металевих двотаврів.

Технологічною альтернативою 2 на ділянці протиаварійних заходів розглянута можливість відновлення вертикального берегоукріплення з монолітного залізобетону.

Виконання запроєктованих робіт за такою технологічною альтернативою, а саме відновлення вертикального берегоукріплення з монолітного залізобетону передбачає високу складність і трудомісткість монтажних робіт в стислих умовах та відповідно і низьку швидкість. В зв'язку з цим, передбачається збільшення викидів забруднюючих речовин від залучення додаткової кількості одиниць техніки та тривалості їх роботи порівняно з технологічною альтернативою 1.

Зважаючи на те, що ділянка русла р. Либідь, де передбачаються запроєктовані роботи є аварійною, необхідне термінове виконання аварійно-відновлювальних робіт по розчистці русла р. Либідь з метою відновлення його пропускної здатності та ремонту конструкцій берегоукріплення. Тому, технологічна альтернатива 2 є економічно й екологічно недоцільною.

Таким чином, можна зробити висновок, що при впровадженні планованої діяльності за технологічної альтернативи 2 буде спостерігатись збільшений негативний вплив на повітряне середовище та суттєве уповільнення термінів впровадження проєктних рішень.

Враховуючи динаміку руйнування схилу та постійні динамічні навантаження від потягів, конструктивні рішення за технологічної альтернативи 1 та термін їх виконання забезпечать швидке відновлення пропускної здатності р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності та стійкість схилу.

Вплив при впровадженні планової діяльності за технологічної альтернативи 1 на довкілля буде в межах нормативних вимог, а при будівництві об'єкту матиме тимчасовий характер і обмежуватиметься територією проведення будівельно-монтажних робіт.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Місце розташування й морфологічні особливості ділянки будівництва.

Ділянка провадження планованої діяльності розташована на території Солом'янського району м. Києва, в районі вулиці Борщагівська, 95.

В геоморфологічному відношенні ділянка вишукувань приурочена до русла та долини р. Либідь, ускладненої стародавніми ярами.

Річка Либідь є правою притокою Дніпра, бере свій початок на моренно-зандровій рівнині і далі протікає в межах ерозійно-аккумулятивної лесової рівнини. У гирлі долина річки вузька, з крутими високими схилами і зі слабо розвиненими терасами. Вгору за течією відбувається поступове розширення долини, воно супроводжується там більш широким розвитком надзаплавних терас.

У долині виділяється заплава і три надзаплавні аккумулятивні тераси. Заплава складена голоценовими пісками, супісками і суглинками, у верхній частині з прошарками торфу. Потужність заплавних відкладів коливається від 8 до 15 м. Алювіальні відклади залягають на більш древніх та розмитих відкладах палеогену, які на більшій частині долини представлені мергелями київської свити.

Рельєф ділянки вишукувань складний. Майже скрізь в межах ділянки вишукувань вздовж правого борту річки Либідь простягається залізниця, з великою кількістю наземних та підземних споруд. Лівий берег забудований житловими, промисловими та офісно-розважальними комплексами, які місцями підходять впритул до руслової частини річки.

Надводний рельєф навколишньої території долини сформований в результаті планування території насипними ґрунтами та характеризується перепадом абсолютних відміток поверхні в межах 138,0 м – 145,0 м.

Кліматичні характеристики території провадження планованої діяльності та значення фонових концентрацій.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва відповідно до листа Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) №991-004-1554/991-153 від 09.07.2026 (Додаток Е) наведені в таблиці 9.

Таблиця 9 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт атмосферної стратифікації	180
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), Т, °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т, °С	-3,2
Середня швидкість вітру, v, м/с	2,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, v, м/с	5-6
Середньорічна роза вітрів. Напрямок вітру, %:	
північний	14,1

Найменування характеристик	Величина
північно-східний	9,6
східний	6,8
південно-східний	11,5
південний	15,6
південно-західний	10,2
західний	17,4
північно-західний	14,8
Штиль	3,9

Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», територія проведення запроєктованих робіт знаходиться в І (Північно-Західному) кліматичному районі.

Місто Київ характеризується досить комфортним, помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою. У цілому оптимальною є зволоженість.

Погода у місті, а зрештою і клімат, визначаються передусім атмосферною циркуляцією, зокрема, чергуванням циклонів та антициклонів. Основна причина їх утворення – нерівномірність нагрівання суходолу та моря.

Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, безхмарна погода. Натомість прихід циклонів супроводжується значними змінами температури, опадами та вітром.

Тиск атмосферного повітря в середньому за рік становить 995 гПа (746 мм рт. ст.). Найбільший він у січні (997 гПа), найменший – у червні (992 гПа). Мінливість тиску найбільша у січні, найменша – у серпні.

Найхолоднішим місяцем року, як правило, є січень, найтеплішим – липень.

Зима достатньо довга, порівняно тепла, літо тепле і вологе. Період з температурами нижче 0 °С – 108 діб. Абсолютні мінімальні та максимальні відмітки температур сягають мінус 32,9 °С (11.01.1950 р.) та + 39,4 °С (30.07.1936 р.).

Безморозний період складає 187 днів і може коливатися від 147 до 215 днів. Останні заморозки у повітрі в середньому спостерігаються 12 квітня. Найпізніше вони спостерігалися 22 травня 1917р. Восени перші заморозки спостерігаються, як правило, 17 жовтня. Самий ранній випадок з осінніми заморозками – 20 вересня 1921 р.

Середньорічна сума опадів 642 мм, добовий максимум 103 мм. На літо припадає 35 % опадів, на зиму – 19 %, осінь та весну – по 23 %. Протягом року найбільше опадів випадає у липні (88 мм), найменше – у жовтні (35 мм). За сезонами середня кількість опадів становить: зима – 146 мм, весна – 141 мм, літо – 230 мм, осінь – 133 мм.

У середньому за рік у Києві спостерігається 90-100 днів із сніговим покривом. В окремі зими ця величина може коливатися від 23 до 160 днів. Як правило, стійкий сніговий покрив (той, що існує понад 30 днів) утворюється наприкінці грудня, а сходить на початку березня. Найбільша висота снігового покриву спостерігається у другій половині лютого. Товщина снігового покриву становить 40 см.

Сніговий покрив найчастіше з'являється в листопаді. Стійкий сніговий покрив звичайно руйнується в середині березня, остаточно сходить, як правило, кінці березня. Протягом зими сніговий покрив утримується в середньому протягом 90-97 діб.

Найбільша висота снігового покриву за зиму в середньому за багаторіччя дорівнює 30 см, максимальна спостережена досягала 75 см.

Швидкість вітру у місті є порівняно невеликою. Найбільша вона у зимові місяці, найменша – влітку.

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин для місця проведення планованої діяльності, надані Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО) відповідно до листа від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392 (Додаток Ж) та складають:

- діоксид азоту – 0,26626 мг/м³;
- завислі речовини (пил) – 0,17970 мг/м³.

Атмосферне повітря.

Якість атмосферного повітря міста Києва – одна з найбільш важливих складових якості довкілля та життя і здоров'я населення, стан його забруднення визначається обсягами та структурою викидів забруднюючих речовин у процесі функціонування транспортного комплексу міста, теплоенергетичних систем, промисловості, міського господарства.

До основних антропогенних джерел забруднення атмосфери належать: теплове та енергетичне устаткування, промислові підприємства, сільське господарство, всі види транспорту.

Найбільшими забруднювачами повітря в м. Києві за 2024 р. ТОВ «ЄВРОРЕКОНСТРУКЦІЯ» ДНІПРОВСЬКИЙ.

У таблиці 10 наведена динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2024 рік та два попередніх.

Таблиця 10 – Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2024 рік та два попередніх

Показники	2022 р. ¹	2023 р. ¹	2024 р. ¹
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання	88	172	112
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис т.	11,3 ²	27,8 ²	35,6
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т	13,5 ²	33,3 ²	42,6
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	3,8 ²	9,4	12,1

¹ Беручи до уваги закони України «Про правовий режим воєнного стану», «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану та стану війни», Указ Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» від 24.02.2022 № 2102-ІХ із 05 години 30 хвилин 24.02.2022 в Україні введено воєнний стан, який станом на сьогоднішній день відповідними Указами Президента продовжено з 08.02.2025 на 90 діб та з 09.05.2025 на 90 діб та,

ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України, органи державної статистики призупинили оприлюднення статистичної інформації починаючи з даних за лютий 2022 року, яка розміщується на офіційному веб-сайті Головного управління статистики у місті Києві (www.kyiv.ukrstat.gov.ua). Органи державної статистики поновлять оприлюднення статистичної інформації у повному обсязі після завершення встановленого законом терміну для подання статистичної та фінансової звітності.

² Дані уточнені.

Моніторинг забруднення атмосферного повітря у м. Київ проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у 8-ми районах столиці. Для визначення забрудненості повітря у 2024 році було відібрано і проаналізовано 76754 проби. На ПСЗ №10 (вул. Межигірська), ПСЗ № 13 (Експоцентр України) та з дев'ятого лютого на ПСЗ №20 (Деміївська площа), спостереження проводились не в повному обсязі через відключення їх від електроенергії.

За ІЗА рівень забруднення повітря міста майже увесь рік характеризувався як високий (7,0-10,0 умовних одиниць), з найбільш високими значеннями у липні-вересні (9,6-10,0 ум. од.). Лише у січні – лютому та жовтні – грудні рівень забруднення повітря дещо знизився і характеризувався як підвищений (5,4-6,8 ум. од.).

Загалом по Києву перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДКс.д.1) спостерігалось з діоксиду азоту у 2,8 рази, діоксиду сірки та формальдегіду – у 1,4 рази, фенолу – у 1,1 рази. Це речовини 2 і 3 класів небезпеки і такі, які протягом усього року найбільше забруднювали атмосферне повітря.

3 грудня 2020 року Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) здійснюється розбудова сучасної системи моніторингу, яка базується на основних принципах Європейських директив.

У 2024 році державний моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря здійснюється на 7 пунктах спостереження за станом атмосферного повітря. Узагальнена інформація про стан забруднення атмосферного повітря представлена по усіх пунктах відповідно до програми спостереження.

Згідно аналізу отриманих даних, впродовж 2024 року фіксувались неодноразові перевищення граничних рівнів забруднюючих речовин, зокрема – діоксиду сірки, оксидів азоту, оксиду вуглецю та озону.

Інженерно-геологічні та гідрогеологічні умови.

Геологічна будова ділянки, до розвіданої глибини 15 м, представлена комплексом сучасних насипних ґрунтів, які залягають на голоценових алювіальних та озерно-болотних відкладах представлених заторфованими, піщаними та супіщано-суглинистими ґрунтами.

Загалом у розрізі виділяється два стратиграфо-генетичних комплексу.

Стратиграфо-генетичний комплекс сучасних насипних відкладів (tH): представлений пісками та супісками з включенням будівельного сміття та місцями з домішками органічних речовин.

Стратиграфо-генетичний комплекс голоценових алювіальних та озерно-болотних відкладів (a, lb H): представлений торфами, пісками мілкими, суглинками та супісками місцями з домішками органічних речовин.

Виходячи з геологічної будови і зважаючи на просторову мінливість, склад, стан та властивості ґрунтів, на майданчику будівництва виділені такі інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

У стратиграфо-генетичному комплексі сучасних насипних відкладів (tH):

– ІГЕ-1 – насипний шар – пісок темно-сірий, сірий, неоднорідний, з вмістом будівельних залишків до 40%, малого ступеню водонасичення, середньої щільності;

– ІГЕ-1а – асфальт;

– ІГЕ-1б – бетон;

– ІГЕ-2 – насипний шар – супісок сірий, жовтувато-сірий, з вмістом будівельних залишків до 40%, з прошарками піску, твердий.

У стратиграфо-генетичному комплексі голоценових алювіальних та озерно-болотних відкладів (a, Ib H):

– ІГЕ-50 – торф бурий, середньо-розкладений, з прошарками супісків середньо- та сильно-заторфованих, як правило, похований;

– ІГЕ-30z – суглинок пілуватий, темно-сірий, з домішками органічних речовин, м'якопластичний;

– ІГЕ-20,20а – супісок піщанистий, сірий, жовтувато-сірий, бурувато-жовтий, з прошарками піску, твердий (ІГЕ-20), пластичний та текучий (ІГЕ-20а);

– ІГЕ-30б – суглинок піщанистий, жовтувато-сірий, бурувато-жовтий м'якопластичний;

– ІГЕ-10а,б,в – пісок мілкий, сірий, жовтувато-сірий, бурувато-жовтий, пухкий (ІГЕ-10а), середньої щільності (ІГЕ-10б) та щільний (ІГЕ-10в), середнього ступеню водонасичення та насичений водою, з прошарками піску середньої крупності, гніздами супіску.

У відповідності до ДБН В 1.1-12:2014, за картами ОСР-2004-А та В, при ймовірності перевищення сейсмічної інтенсивності 5% та 10% – сейсмічність для міста Києва складає 5 балів, а при ймовірності перевищення сейсмічної інтенсивності 1% – 6 балів. Згідно з таблиці 5.1 даного ДБН, ґрунти в межах досліджуваної ділянки за сейсмічними властивостями відносяться до IV категорії.

В гідрогеологічному відношенні район розташовано в північно-західній частині Дніпровського артезіанського басейну.

Гідрогеологічні умови характеризуються наявністю горизонту ґрунтових вод, який розташовується в товщі насипних, озерно-болотних та алювіальних відкладів долини річки та тальвегів балок. Водовміщуючими породами є насипні супіски та піски з домішками будівельного сміття, супіски, піски та заторфовані ґрунти. Глибина залягання ґрунтових вод, коливається від 0,2 м до 4,2 м, що відповідає відміткам 134,0 м – 136,0 м.

Живлення ґрунтових вод відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, витоків з водонесучих комунікацій та підлягає сезонним коливанням на 1,0-1,5 м, розгрузка здійснюється річковою сіткою.

Для визначення хімічного складу і ступеню агресивності підземних вод була відібрана проба води. За відношенням до бетонів марки W4 води середньоагресивні, до бетонів марки W6 – слабоагресивні за вмістом агресивної вуглекислоти. По відношенню до бетонів марки W4 води слабоагресивні по

водневому показнику рН. Також води володіють слабким ступенем хлоридної агресивної дії на арматуру з/б конструкцій при періодичному змочуванні, згідно таблиць ДСТУ Б В.2.6-145:2010, ДСТУ Б В.2.6-193 2013.

Гідрологічні умови.

Умови формування стоку води, які склались в басейні Либеді, дуже відрізняються від відповідних умов у басейнах вивчених малих річок регіону, що знаходяться за межами впливу великого міста. Основні з цих особливостей такі:

– урбанізація території в басейні Либеді дуже висока (більше 80 %), розораність практично відсутня, частка поверхні водозбору з твердим покриттям та підвищеним коефіцієнтом стоку набагато перевищує аналогічні показники для водотоків з природними умовами;

– досить значна крутизна схилів, значна розчленованість поверхні водозбору як по висоті, так і русловою системою;

– русло р. Либідь майже на всьому протязі каналізоване або взяте в бетонні колектори, що значно пришвидшує стік по руслу річки та її притоків;

– значні обсяги води надходять в р. Либідь та її притоки за рахунок витоків підземних господарських та комунальних комунікацій, легітимних та несанкціонованих врізок і скидів.

Вказані особливості обумовлюють помітно підвищені характеристики стоку р. Либідь (як показників середнього стоку, так і максимального та мінімального).

Максимальні витрати на річці р. Либідь спостерігаються при проходженні дощових паводків в теплий період року.

В таблиці 11 наведені максимальні витрати р. Либідь при проходженні дощових паводків.

Таблиця 11 – Максимальні витрати р. Либідь при проходженні дощових паводків

Номер створу	Розташування розрахункового створу, пікет	Максимальні витрати води, м ³ /с, забезпеченість, %				
		1	2	5	10	25
1	Вихід Либеді на денну поверхню біля вулиці Залізничної, 125+87	27,5	19,8	9,34	5,77	1,65
2	Р. Вершинка, гирло, 125+70	6,7	4,8	2,28	1,41	0,40
3	Либідь після впадіння р. Вершинка, 124+00	33,5	24,1	11,4	7,03	2,01

Мінімальний стік Либіді в маловодні роки для створу виходу на денну поверхню може становити 0,035 м³/с.

Внаслідок особливостей водозбору (значне падіння як р. Либідь так і деяких її основних приток, переважаюча частка твердого покриття на водозборі) витрати дощових паводків переважають витрати водопілля тієї ж імовірності перевищення. Дощові паводки можуть спостерігатись в будь-якому з місяців теплого періоду року (квітень – листопад) після проходження рясних злив високої інтенсивності або затяжних обложних дощів. Відносно спокійна річка в період межені перетворюється в бурхливий потік зі швидкостями течії 3 м/с і більше.

Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси та явища.

Серед інженерно-геологічних процесів та явищ, які розвинуті на ділянці вишукувань, можна виділити процеси поверхневої та струменевої ерозії.

Під товщею насипних ґрунтів свердловинами були зустрінуті ґрунти з домішками органічних речовин, торфи, які мають погіршенні міцності та деформаційні характеристики.

Значне захаращення долини річки сміттям, невідповідне та незаконне будівництво в межах її санітарної зони, а також несанкціоноване скидання побутових стоків, досить негативно впливає на рівневий режим річки особливо в період рясних атмосферних опадів.

Згідно ДБН В.2.1-25-2009 «Інженерний захист території та споруд від підтоплення та затоплення» територія вишукувань відноситься до підтопленої.

Водне середовище.

Місто Київ є багатим на водні ресурси: існують значні запаси підземної води; окрім цього, великою є кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків.

Гідрографічна мережа міста представлена Канівським водосховищем (р. Дніпро), річками його басейну (Десна, Либідь, Борщагівка (Нивка), Сирець, Горенка, Віта, Котурка), озерами, болотами, ставками і каналами.

Вся гідрографічна мережа Києва відноситься до басейну Дніпра.

Річка Дніпро – типова рівнинна річка з повільною й спокійною течією, найбільша річка України. Вона бере початок біля с. Бочарово Смоленської обл. Росії; протікає Мінською, Могильовською та Гомельською областями Білорусії і Чернігівською, Київською, Черкаською, Кіровоградською, Полтавською, Дніпропетровською, Запорізькою та Херсонською областями України; впадає до Чорного моря. Загальна довжина річки становить 2285,0 км, на території України – 981,0 км. Площа водозбірного басейну Дніпра – 504,0 тис. км², з них в межах України – 291,4 тис. км². Живлення Дніпра змішане. У верхній частині басейну переважає снігове живлення (близько 50 %), на дощове й підземне припадає відповідно 20 і 30%. Нижче, в межах степової зони, частка снігового живлення зростає до 85-90 % підземного – зменшується до 10-15 %, а дощового майже немає. Середній річний стік річки поблизу м. Київ – 43,4 млрд. м³ (1370,0 м³/с), а в гирлі – 53,5 млрд. м³ (1700,0 м³/с). На якісні характеристики води у Дніпрі негативно впливають дощові та талі води, що скидаються у річку з багатьох водовипусків. Досі у Києві очищується лише невелика частина цих стоків.

Либідь – річка, права притока Дніпра на території Києва. Довжина – 17,1 км. Площа басейну – 67,8 км².

Всього на території міста розташовується майже 700 водних об'єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від 0,0025 до 1,86 км², об'єми – 0,003-19,3 млн. м³. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м.

Протяжність малих річок, що протікають по території міста, таких як Либідь, Сирець, Борщагівка (Нивка), Котурка і Віта з притоками у правобережній частині столиці та Дарниця – в Лівобережній складає 104,28 км.

Згідно генетичної класифікації водойми Києва поділяються на чотири типи: озера, які розташовані на заплаві території р. Дніпра (Бабине, Тельбин, Вирлиця

та ін.); озера-стариці (каскад озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках (на річках Борщагівка (Нивка), Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Синє, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера Редькине, Вовковате, Біле, Вербне, Видубицьке, Єрик затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Гавань, Наталка, Галерна, річки Віта, Коник та ін. Київ забезпечується питною водою з трьох джерел водопостачання – річок Дніпра, Десни та підземних водоносних горизонтів.

Згідно державної звітності про використання води (форма 2ТП-водгосп (річна) у 2024 році всього з природних джерел забрано 591,876 млн.м³, серед них 96,1 % (568,891 млн.м³) з поверхневих вод і 3,9 % (22,985 млн.м³) з підземних.

Водоспоживання збільшилось у порівнянні з попереднім 2023 роком (458,943 млн.м³) і становило 534,987 млн.м³. Найбільше води (74,06 % або 396,22 млн. м³) використано на діяльність з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря.

Всього у поверхневі водні об'єкти впродовж 2024 року було скинуто 600,732 млн. м³ води, з них: нормативно очищених – 238,457 млн. м³, нормативно чистих без очистки – 349,914 млн. м³, без очищення – 12,361 млн. м³.

Основною причиною забруднення поверхневих вод є скиди забруднених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо у систему міської каналізації. Для переважної більшості промислових підприємств скиди забруднюючих речовин істотно перевищують встановлений рівень допустимих концентрацій.

Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти за 2024 рік та два попередні наведено у таблиці 12.

Таблиця 12 – Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти за 2024 рік та два попередні

Забруднююча речовина, що скидається разом із зворотними водами	2022 р.	2023 р.	2024 р.
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т
Азот амоній	1,4492	1,9999	1,6805
БСК ₅	1,7186	2,4758	2,0607
Завислі речовини	2,6168	2,8083	1,8637
Нітрати	8,7645	8,4781	7,4669
Нітрити	0,4503	0,6876	0,5284
Сульфати	7,6044	8,9435	2,6497
Сухий залишок	1,6588	2,3449	2,4465
Хлориди	17,7396	20,3107	20,0563
ХСК	7,1964	9,4179	9,6831
Залізо	0,06708	0,0682921	0,0032681
Нафтопродукти	0,009890	0,0181033	0,0181033
АСПАР	0,0074746	0,0081101	-
Фосфати	1,4108477	0,798397	1,173211

Земельні ресурси та ґрунти.

Земельний фонд міста Києва налічує 83,6 тисячі гектарів.

Структура земельного фонду міста зазначена в таблиці 13.

Таблиця 13 – Структура земельного фонду регіону міста Києва

Категорії земель та види земельних угідь	2022 рік		2023 рік		2024 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
Категорії земель за основним цільовим призначенням						
Загальна площа території регіону	83,6	100	83,6	100	83,6	100
з них:						
землі сільськогосподарського призначення	4,4	5,3	4,7	5,6	4,7	5,6
землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення	-	-	-	-	-	-
землі оздоровчого призначення	-	-	-	-	-	-
землі рекреаційного призначення	-	-	-	-	-	-
землі лісгосподарського призначення	-	-	-	-	-	-
землі водного фонду	-	-	-	-	-	-
Види земельних угідь						
Загальна площа земель	4,4	5,3	4,7	5,6	4,7	5,6
Сільськогосподарські угіддя, з них:	4,4	5,3	4,7	5,6	4,7	5,6
рілля	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
перелogi	-	-	-	-	-	-
сіножаті	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7
пасовища	-	-	-	-	-	-
багаторічні насадження	3,3	4	3,3	4	3,3	4
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них:		0,7		0,7		0,7
болота	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
яри	-	-	-	-	-	-
Чагарникова рослинність природного походження	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Ліси та інші лісовкриті землі, з них:	35,1	41,7	35,3	42,2	35,3	42,2
земельні лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	34,9	41,7	35,1	42,0	35,1	42,0
Води	6,7	8	6,6	7,9	6,6	7,9

Аналіз структури земельного фонду міста показує, що провідне місце у ньому належить забудованим землям та лісам і лісовкритим площам. Характерною і важливою особливістю земель м. Києва є їхня забудовна диференціація: поруч із щільно забудованими центральними районами, існують малозабудовані, або зовсім незабудовані, головним чином периферійні території, які вкриті рослинністю лісових або лучних формацій.

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони:

– селітебну (міська і сільська забудова);

- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об'єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Ґрунтовий покрив Києва є вельми строкатим, зважаючи на різноманітність природних умов. Північним околицям міста, що тяжіють до Полісся, властиві дерново-підзолисті ґрунти, сформовані переважно під хвойними лісами. На правобережній високій частині міста панують звичні для більшої частини України ґрунти – чорноземи. Утворились вони переважно на дуже своєрідних пухких, добре провітрюваних і відносно сухих суглинках – лесах. У природних київських лісопарках поширені темно – сірі лісові ґрунти, що утворились під пологом широколистяних лісів.

Ґрунтовий покрив Києва дуже змінений господарською діяльністю людини, а ґрунти тут втратили багато своїх природних властивостей. Через інтенсивне будівництво знімається верхній найродючіший шар, території засмічуються промисловими та побутовими відходами, ґрунтовий покрив забруднюється небезпечними хімічними сполуками. Крім того, ґрунтовий покрив може нищитися під дією руйнівних природних процесів.

У 2024 році Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського виконала дослідження ґрунтів на території міста Києва на вміст промислових токсикантів (кадмій, манган, мідь, нікель, свинець, цинк). Проби ґрунтів відбирались на ділянках, які розташовані у промислово навантажених районах столиці, біля автомагістралей, а також у рекреаційних зонах.

Результати визначення вмісту промислових токсикантів у ґрунтах: кадмію, мангану, свинцю наводяться у ГДК (згідно наказу Міністерства охорони здоров'я України № 1595 від 14.07.2020), нікелю, міді, цинку – у мг/кг повітряно-сухого ґрунту.

На території міста було відібрано 53 проби ґрунту. За даними спостережень середній вміст свинцю у ґрунтах міста Київ становив 5,0 ГДК (159 мг/кг), кадмію – 0,6 ГДК (0,94 мг/кг), мангану – 0,2 ГДК (364 мг/кг), цинку – 238 мг/кг, міді – 86 мг/кг.

У ґрунтах на території міст внаслідок багаторічних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря від різноманітних підприємств і автомобільного транспорту сформувались зони підвищеного вмісту важких металів. Загалом в Києві ґрунти найбільш забруднені цинком, свинцем, менше міддю, манганом, кадмієм і нікелем, але зустрічаються поодинокі випадки більш високого локального забруднення окремими забруднювачами.

Флора, фауна, біорізноманіття.

Рослинність Києва та його околиць характеризується великою різноманітністю і багатством, представлена лісами, луками, болотами, водними угрупованнями, фрагментами степів та пустищ, що обумовлено положенням Києва на межі двох геоботанічних зон: Полісся і Лісостепу. Безумовно, рослинність регіону сильно трансформована багато тисячолітньою діяльністю людини. Сучасний екологічний стан зелених насаджень зумовлюється як рівнем та інтенсивністю антропогенного впливу, так і зростаючим техногенним навантаженням, що порушує природну стійкість і середовищеві функції лісопаркових екосистем.

Загальна кількість охоронюваних видів рослин та грибів регіону становить 85 видів, з них у межах міста Києва офіційно зареєстровано 29 видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України. Крім того, на території міста Києва та його зеленої зони визначено 56 видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними та такими, що перебувають під загрозою зникнення на території регіону.

Переважає кількість видів флори, занесених до Червоної книги України та визнаних рідкісними в межах міста Києва, зростають в міських лісах, які належать до категорії рекреаційно-оздоровчих лісів (виконують переважно рекреаційні, санітарні, гігієнічні та оздоровчі функції) та лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення (виконують особливі природоохоронні, естетичні, наукові функції тощо).

На території міста зустрічаються понад 350 видів адвентивних рослин, з яких 17 видів відносяться до інвазійних, наприклад Амброзія полинолиста, Ценхрус малоквітковий, Повитиця польова.

За оцінкою зоологів на території м. Києва живуть:

- близько 48 видів ссавців (наприклад, їжак, кріт, білка, соня, різноманітні гризуни);
- понад 110 видів птахів (від найменшої мухоловки до найбільшого канюка);
- більш ніж 6 видів плазунів (вуж звичайний, черепаха болотяна та 4 види ящірок);
- орієнтовно 52 види риб (наприклад, щука, сом, плітка, лящ, 15 видів бичків, окунь, судак, інші);
- кілька тисяч видів безхребетних (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, молюски і різноманітні ракоподібні).

Серед цих кількох тисяч видів тварин існують особливо рідкісні види, котрим загрожує зникнення, їх занесено до Червоної книги України, положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі тощо.

Відповідно до наявної інформації, на території м. Києва кількість видів, які відносяться до різних охоронних категорій, складає:

- Червона книга України – 123;
- Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) – 27;
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) – 283;
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS) – 118;
- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA) – 21;
- Угода про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS) – 16.

Для охорони та відтворення чисельності видів тварин занесених до Червоної книги України та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів України створюються заповідні об'єкти.

За період досліджень (вижимка рибогосподарської характеристики р. Либідь наведена в Додатку Л), виконаних в травні 2018 р., у «верхній» частині р. Либідь (місце розташування планованої діяльності) представників іхтіофауни не виявлено.

Кількісні показники (чисельність і біомаса) фітопланктону р. Либідь, змінювались вниз за течією наступним чином – мінімальні (92 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³) у «верхній» частині річки і максимальні (820 тис. кл/дм³ і 0,30 мг/дм³) у «нижній» частині річки. На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 96 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³ (проба №1) та 92 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³ (проба №2).

Кількісні показники (чисельність і біомаса) зоопланктону р. Либідь змінювались в межах від 140 тис. кл/дм³ і 1,1 мг/м³ до 4970 тис. кл/дм³ і 23,22 мг/м³. На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 2210 тис. кл/дм³ і 4,53 мг/дм³ (проба №1) та 150 тис. кл/дм³ і 1,32 мг/дм³ (проба №2).

Кількісні показники (чисельність і біомаса) зообентосу р. Либідь змінювались в межах від 19200 екз/м² і 14,52 г/м² до 216400 екз/м² і 211,32 г/м². На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 91400 екз/м² і 72,36 г/м² (проба №1) та 52200 екз/м² і 86,20 г/м² (проба №2).

Природно-заповідний фонд, екологічна мережа, Смарагдова мережа.

Відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд України», природно-заповідний фонд становлять ділянки суші і водного простору, природні комплекси та об'єкти яких мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонових моніторингу навколишнього природного середовища.

Природно-заповідний фонд міста Києва відіграє важливу роль у розвитку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України загалом.

Фактична площа територій і об'єктів міста Києва становить 21774,31 га (станом на 01.01.2025), що складає 0,53 % від загальнодержавної площі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та 26,1 % від загальної площі міста Києва.

Фактична площа територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення складає 54,9 %, а площа територій і об'єктів місцевого значення – 45,1 % від загальної площі природно-заповідного фонду міста Києва.

По категоріям об'єкти ПЗФ представлені наступним чином (на 01.01.2023):

- 1 національний природний парк;
- 4 регіональні ландшафтні парки;
- 1 заказник загальнодержавного значення;
- 42 заказники місцевого значення;
- 1 пам'ятка природи загальнодержавного значення;
- 164 пам'ятки природи місцевого значення;
- 3 ботанічні сади загальнодержавного значення;
- 1 дендрологічний парк загальнодержавного значення;
- 1 дендрологічний парк місцевого значення;

- 1 зоологічний парк загальнодержавного значення;
- 9 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення;
- 14 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва місцевого значення.

Згідно з відкритими даними Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) та інтерактивним атласом природно-заповідного фонду України, найближчим об'єктом природно-заповідного фонду до місця провадження планованої діяльності є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк КПІ», який знаходиться на орієнтовній відстані 550,0 м (рисунок 4).

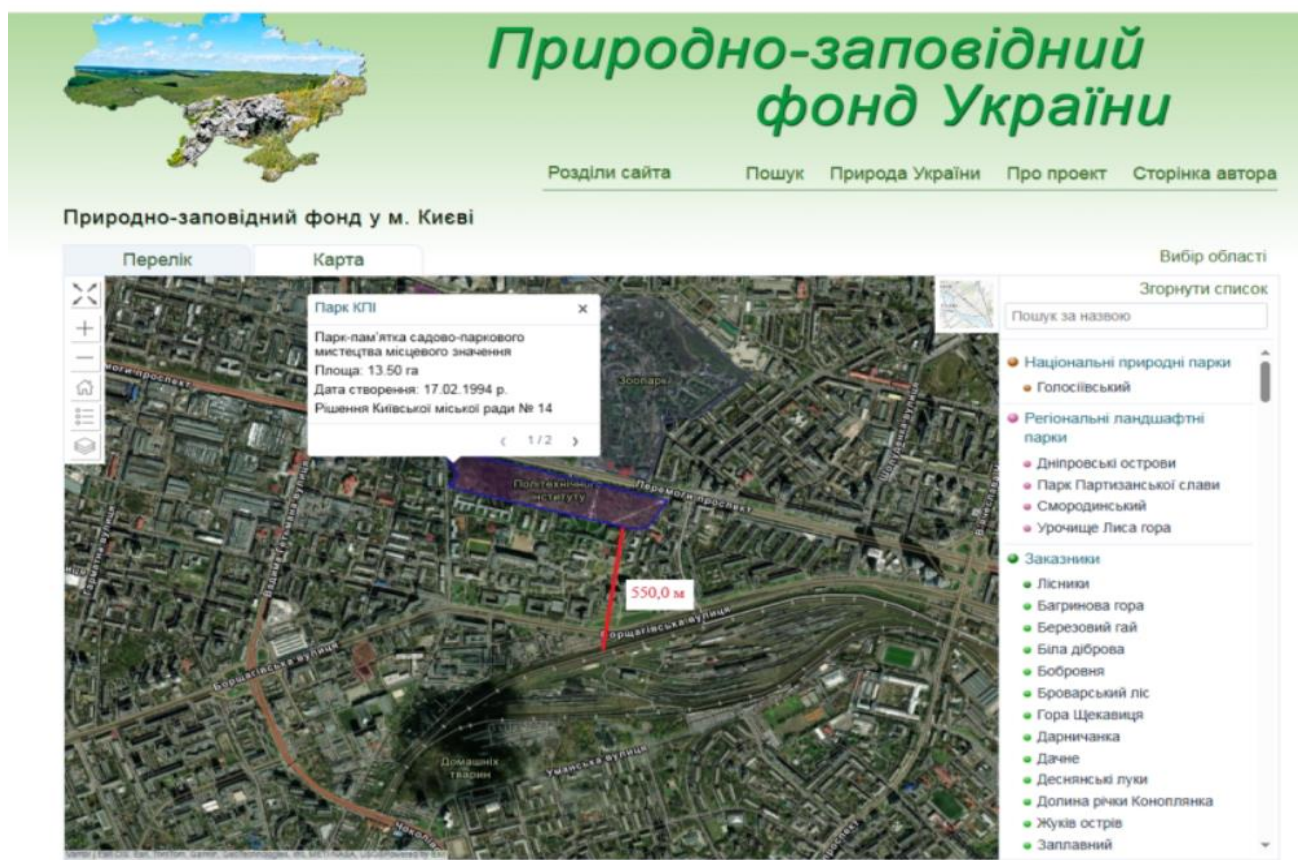


Рисунок 4 – Віддаленість місця розташування планованої діяльності відносно об'єкта ПЗФ

Смарагдова мережа (the Emerald Network) – це мережа природоохоронних територій європейського значення, яка створюється на виконання положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі. Україна ратифікувала цю конвенцію 1996 року, взявши на себе зобов'язання створити мережу Emerald. Мережа має мету зберегти види та екосистеми, які були визнані рідкісними на рівні всієї Європи. Їхній перелік доступний у Резолюціях 4 та 6 Бернської конвенції.

Сьогодні мережа Emerald функціонує в більшості європейських країн. Утім, у країнах-членах ЄС мережа має назву Natura 2000, а в країнах, які не є членами

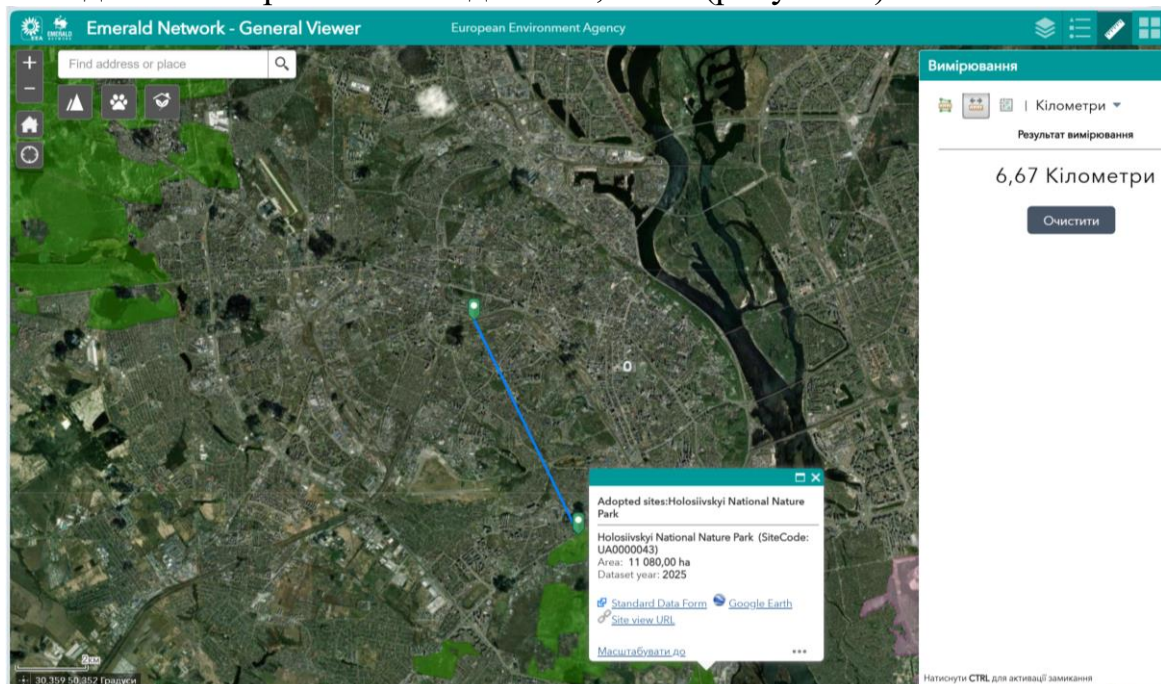
ЄС – мережа Emerald. Мережа Natura 2000 ідентична до мережі Emerald в усьому, окрім аспекту членства в Європейському Союзі.

Робота із впровадження мережі Emerald в Україні є підготовкою до майбутнього переходу нашої держави на європейське законодавство в сфері охорони довкілля.

У 2019 році на засіданні Постійного комітету Бернської конвенції була затверджена сучасна схема Смарагдової мережі України.

У відповідності зі стандартною формою даних, розміщених на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи (<https://emerald.eea.europa.eu>), місце провадження планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі.

Найближчою територією Смарагдової мережі до місця провадження планованої діяльності є Holosiivskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000043), яка знаходиться на орієнтовній відстані 6,67 км (рисуюнок 5).



Рисуюнок 5 – Віддаленість місця розташування планованої діяльності до найближчої території Смарагдової мережі

Управління відходами.

Динаміка загального обсягу відходів, що не є небезпечними та небезпечні, за даними державних статистичних спостережень накопичених у м. Києві до 2021 року, зростала.

Основна частка відходів у місті Києві – це тверді побутові відходи (ТПВ). Поводженням з такими відходами займається спеціалізовані структурні підрозділи (КП «Київкомунсервіс»).

За даними Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) обсяги збирання і утворення твердих побутових відходів у період 2021-2024 коливаються, але мають тенденцію до зростання.

Протягом 2020-2024 рр. у всіх районах міста Києва запроваджений та діє роздільний збір, двоконтейнерна технологічна схема роздільного збирання побутових відходів.

Для збирання небезпечних відходів, що утворилися від населення, КП «Київкомунсервіс» з 2018 року розпочало роботу зі встановлення спеціальних контейнерів у всіх адміністративних районах столиці, які призначені для збирання відпрацьованих батарейок, пошкоджених ртутних термометрів та енергозберігаючих ламп.

Відповідно до звіту за 2024 рік за формою № 1-ТПВ, затвердженою наказом Мінбуду України від 19.09.2006 № 308 «Про затвердження форми звітності № 1-ТПВ та інструкції щодо заповнення форми звітності № 1-ТПВ «Звіт про поводження з твердими побутовими відходами», у місті Києві зібрано та перевезено побутових відходів – 7 102 579,15 м³, з них на: заготівельні пункти вторинної сировини – 313 183,40 м³; сміттєпереробні підприємства – 1 057 372,55 м³; ділянки компостування – 18 222,00 м³; сміттєспалювальний завод – 693 236,40 м³; полігони – 5 020 564,80 м³.

До 50% обсягу утворених ТПВ в місті Києві захоронюються на полігоні ТПВ № 5 у селі Підгірці Обухівського району Київської області та за договорами в інших районах Київської області.

Наразі розроблено проєкт Регіонального плану управління відходами у місті Києві, який є документом державного планування, що містить комплекс взаємопов'язаних завдань і заходів, узгоджених за строками та ресурсним забезпеченням з усіма задіяними виконавцями.

Соціальне середовище.

Місто Київ є столицею України, однієї із найбільших держав за чисельністю населення та площею території серед європейських країн, центром національної, макрорегіональної і регіональної систем розселення, соціально-економічних та виробничих зв'язків.

Київ має розвинуту транспортну інфраструктуру, яка забезпечує зручні зовнішні зв'язки міста з регіонами України та іншими країнами повітряним, залізничним і автомобільним сполученням. У Києві сформувалась багатогалузева та багатофункціональна економіка, розвиваються ринки товарів і послуг.

Місто посідає провідні позиції серед регіонів України за більшістю індикаторів соціально-економічного розвитку, формуючи протягом останніх років понад 20 % валового внутрішнього продукту.

Сучасний Київ, де сьогодні мешкає майже 3 млн. чол., входить до числа десяти найбільших міст Європи, а за кількістю населення та площею території, що в межах міської смуги становить 836 км², поступається лише таким європейським містам як Лондон, Рим та Берлін.

Особливості демографічного розвитку Києва обумовлені тим, що місто є столицею України. Київ є єдиним з 27 регіонів країни, де на початку ХХІ ст. відбувається зростання чисельності населення, зокрема за 20 років кількість постійного населення збільшилася на 342 тис. осіб, наявного – на 337 тис. осіб. Ця тенденція зберігається останніми роками. Чисельність наявного населення станом

на 01.01.2022 року становить 2952,301 тис. осіб, в т.ч. в Солом'янському районі – 384,33 тис. осіб.

У зоні впливу Києва як центру сформованої локальної системи розташовані міста: Бровари – 98,3 тис. осіб, Бориспіль – 59,5 тис. осіб, Васильків – 36,7 тис. осіб, та інші, які складають ближній пояс Київської моноцентричної агломерації, а також сільські поселення і селища з чисельністю населення від 3 до 20 тис. осіб.

Здоров'я населення.

Здоров'я населення є важливою передумовою соціального благополуччя та успішного економічного зростання. Проте у наш час існує багато чинників, які негативно впливають на організм людини і сприяють виникненню різних захворювань. До них належить забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними агентами. У свою чергу захворюваність має зв'язок із тривалістю життя та рівнем смертності.

В загальній кількості померлих в Україні кожен другий помирає від хвороб системи кровообігу, і ця тенденція неухильно зростає.

За даними Головного управління статистики у м. Києві в структурі смертності за 7 місяців 2021 року на першому місці смертність від хвороб системи кровообігу, яка складає 55,1% від усієї смертності. Кількість померлих від даної патології збільшилася на 15,9% та становить – 14200 випадків проти 12248 випадків за 7 місяців 2020 року. Серед смертності від серцево-судинних захворювань на першому місці, як і в попередні роки, смертність від ішемічної хвороби серця, яка становить майже 80%. Порівнюючи вказаний період 2020 та 2021 року смертність від ішемічної хвороби серця зросла на 16,5%: в 2020 році померло 9775 осіб, а в 2021 – 11387 осіб. Кількість померлих від цереброваскулярних хвороб, питома вага яких становить 15,3% смертності від серцево-судинних хвороб, також зросла і склала 2179 випадків проти 1934 випадків за відповідний період минулого року.

Пандемія коронавірусу суттєво вплинула на структуру смертності населення. За останні два роки коронавірусна інфекція стала другою за частотою причиною смерті українців, в тому числі і мешканців столиці. Облік смертності від COVID-2019 по Україні був розпочатий в березні місяці 2020 року. За сім місяців 2021 року було зареєстровано 4074 випадки смертності від вірусу COVID-19, що в 30 разів більше відповідного періоду 2020 року, коли було зареєстровано 132 випадки смерті від даної причини.

У загальній структурі смертності населення міста, як і в Україні в цілому, останні роки злоякісна патологія займала друге місце. Але в зв'язку пандемією коронавірусної інфекції, перемістилася на третє місце в структурі загальної смертності складає 12,2% від усієї смертності.

Загальна і первинна захворюваність дорослого населення (18 років і старші) в місті Києві в 2025 році (усі хвороби) за оперативною інформацією становить: м. Київ – всього зареєстровано 3531898, у т.ч. вперше виявлено 996550; Солом'янський район – всього зареєстровано 389895, у т.ч. вперше виявлено 119157.

Загальна захворюваність на 10000 населення становить: м. Київ – 14759,35; Солом'янський район – 11779,63.

Первинна захворюваність на 10000 населення становить: м. Київ – 4164,46; Солом'янський – 3600,01.

Виїзди бригад КНП «Центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф міста Києва» за 2025 р. (за даними КНП «Центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф міста Києва») становить: м. Київ – 511749 (на 27462 випадків менше за аналогічний період 2024 р.); Солом'янський район – 53373 (на 1141 випадків більше за аналогічний період 2024 р.).

Пам'ятки архітектури, історичної і культурної спадщини.

Пам'ятки культурної спадщини місцевого, національного чи всесвітнього значення – є світовим культурним загальнолюдським надбанням, яке створювалося багатьма поколіннями. Відношення до пам'яток культурної спадщини, їх охорона та збереження – показник цивілізованості кожного суспільства.

Усього під охороною держави знаходиться понад 140 тис. пам'яток, значна частина яких перебуває під впливом природних і антропогенно зумовлених факторів екологічного ризику та характеризується різким погіршенням стану, а в багатьох випадках – безповоротними втратами. На підставі моніторингу встановлено, що 50-70 % об'єктів в окремих регіонах перебуває в незадовільному стані, а понад 200 пам'яток архітектури та містобудування національного значення щороку потребують проведення невідкладних протиаварійних та консерваційних робіт. За даними Міністерства культури України, ще потребують дослідження та взяття на облік понад 70 тис. об'єктів, тобто майже третина об'єктів, які потребують охорони, не обліковані і не можуть отримувати коштів з місцевих та державного бюджету України.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 р. «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України», безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

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

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без провадження планованої діяльності.

Річка Либідь, в межах аварійної ділянки, протікає вздовж залізниці, яка розташована по правому берегу русла та безпосередньо знаходиться в підніжжі укосу залізниці. Висота насипу земляного полотна залізничної колії відносно верху стінки берегоукріплення складає орієнтовно 8,0 м. З лівого берега русла розміщена вул. Борщагівська. Лівий берег русла забудований гаражами.

Проектна та виконавча документація на будівництво об'єкта відсутня. Імовірний автор проєкту – інститут «Київпроект». Дата побудови ділянки берегоукріплення в межах обвалу конструкцій – 1960..1965 рр.

Конструктивно русло річки закріплено залізобетонними вертикальними елементами в два яруси по всьому водному периметру, що змочується при

проходженні розрахункових витрат. Ширина русла по верху 3,50...4,0 м. Нижня частина русла в поперечному розрізі представлена залізобетонним лотком шириною по дну 1,3 м, висотою 1,0 м. Спряження верхнього ярусу з лотком виконано залізобетонними плитами та залізобетонною балкою.

Висота стінки верхнього ярусу по правому і лівому берегах в середньому складає 1,8...1,9 м і ув'язана з рельєфом місцевості. Стінки збудовані з використанням збірних залізобетонних шпунтів перерізом 0,30×0,12 м, які омонолічені шапковою балкою.

Вздовж лівого берега в безпосередній близькості від споруд берегоукріплення як у плані так і в висотному відношенні проходить безнапірний каналізаційний колектор з колодзями.

Відповідно до матеріалів обстеження «Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95» (Технічний звіт, 2503 – МО.1), загальні відомості про об'єкт наведені в таблиці 14.

Таблиця 14 – Загальні відомості про об'єкт

Призначення об'єкта	Берегоукріплення русла р. Либідь
Клас наслідків (відповідальності)	СС2
Ділянка русла з аварійним технічним станом берегоукріплення	Довжина 1951 м (ПК 106+36...ПК 125+87)
Ділянка русла з катастрофічним зменшенням пропускною здатності води, що спричинене аварійним технічним станом берегоукріплення (обвалом конструкцій). Ділянка потребує проведення невідкладних першочергових протиаварійних заходів	Довжина 100 м (ПК 120+40...ПК 121+40)*

Примітка: * – розбивка пікетажу згідно з ТЕО по об'єкту «Реконструкція гідротехнічних споруд з відновленням екологічного та санітарно-гігієнічного стану р. Либідь в м. Києві».

Перший обвал стався в серпні 2020 року. Зруйновано правобережну ділянку верхнього ярусу берегоукріплення з боку залізниці. Лотки та плити берегоукріплення були підмиті, стінки другого ярусу нахилені.

Другий обвал споруд берегоукріплення русла р. Либідь стався в березні 2021 року. Були зруйновані стіни правого та лівого берегів.

На даній ділянці характерна наявність слабких ґрунтів (торфів) в основі споруд.

При цьому обвалі зруйнована несанкціонована забудова гаражів разом з берегоукріпленням, на яке вони спиралися.

Станом на червень 2026 рік спостерігається динаміка руйнування укосу земляного полотна, яка погіршує загальну стійкість схилу, що спричинено виходом русла за межі берегоукріплення та як наслідок, активне підмивання основи насипу земляного полотна залізничної колії.

На фото 1-3 приведена деталізація руйнування елементів русла та обвалів основних будівельних конструкцій берегоукріплення.



Фото 1 – Обвал елементів берегоукріплення русла р. Либідь. Руйнування укосу залізниці по правому березі річки



Фото 2 – Обвал елементів берегоукріплення русла р. Либідь. Руйнування укосу залізниці по правому березі річки та споруд гаражів по лівому березі



Фото 3 – Обвал елементів берегоукріплення русла р. Либідь. Руйнування укусу залізниці по правому березі річки

В місцях обвалу конструкцій берегоукріплення (на ділянці довжиною 100,0 м, в межах пікетів ПК 120+40...ПК 121+40) спостерігається катастрофічне зменшення пропускної здатності русла р. Либідь, що може привести до різкого підняття рівня

води в річці, виходу води на територію правого і лівого берегів і її затоплення при проходженні значного зливового (дощового) стоку води та активізацію розмиву основи насипу земляного полотна залізничної колії. Необхідне термінове виконання аварійно-відновлювальних робіт по розчистці русла р. Либідь з метою відновлення його пропускної здатності та ремонту конструкцій берегоукріплення.

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

Ступінь впливу планованої діяльності та її альтернативних варіантів на фактори довкілля визначається для періодів виконання підготовчих та будівельних робіт і провадження планованої діяльності.

Можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:
Здоров'я населення.

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий.

Відповідно до додатка 3 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів для окремих сполук, а саме: для азоту діоксиду – допустимий та знаходиться в межах 0,11-1,0.

Відповідно до додатка 6 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», канцерогенний ризик прийнятий як низький – допустимий ризик (10^{-4} - 10^{-6}).

Відповідно до таблиці В.1 Додатка В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», рівень соціального ризику – умовно прийнятний (10^{-4} - 10^{-6}).

Стан фауни, флори, біорізноманіття.

В підготовчий період до початку робіт виконуються роботи в частині видалення самосівів дерев та чагарників за вимогами ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів», таблиця 11.1.

Видалення зелених насаджень проводиться з дотриманням вимог «Порядок видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України» від 01.08.2006 № 1045, «Порядок видалення зелених насаджень на території міста Києва», затвердженого рішенням Київської міської ради 27.10.2011 № 384/6600, ст. 28 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

При необхідності акт обстеження зелених насаджень буде отримано перед початком виконання будівельних робіт.

Тваринний світ території планованої діяльності характеризується переважанням видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною територіях.

При проведенні будівельних робіт можливий негативний вплив на тваринний світ, що полягатиме в створенні так званого «фактору турбування», який викликає у тварин стан неспокою і негативно впливає на стан популяцій.

Для того, щоб уникнути негативного впливу на фауну, роботи необхідно організувати так, щоб забезпечити поступове витіснення мілких тварин за межі території об'єкта, шляхом забезпечення вільного відходу їх на прилеглі до виконання будівельних робіт ділянки. При здійсненні будівельних робіт з

урахуванням усіх захисних заходів даний вплив є короточасним, обмежується терміном проведення запроектованих робіт.

Провадження планованої діяльності не призведе до антропогенної дії на тваринний світ.

Фауна берегової території відновлюється після її озеленення та інженерної підготовки. Проектними рішеннями передбачено укріплення надводної частини укосу посівом травосуміші по шару ґрунту на площі 1040,0 м².

За період досліджень (Додаток Л), виконаних в травні 2018 р., у «верхній» частині р. Либідь (місце розташування планованої діяльності) представників іхтіофауни не виявлено. В зв'язку з цим, розрахунки збитків, завданих рибному господарству є недоцільними.

Кількісні показники (чисельність і біомаса) фітопланктону р. Либідь, змінювались вниз за течією наступним чином – мінімальні (92 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³) у «верхній» частині річки і максимальні (820 тис. кл/дм³ і 0,30 мг/дм³) у «нижній» частині річки. На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 96 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³ (проба №1) та 92 тис. кл/дм³ і 0,05 мг/дм³ (проба №2).

Кількісні показники (чисельність і біомаса) зоопланктону р. Либідь змінювались в межах від 140 тис. кл/дм³ і 1,1 мг/м³ до 4970 тис. кл/дм³ і 23,22 мг/м³. На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 2210 тис. кл/дм³ і 4,53 мг/дм³ (проба №1) та 150 тис. кл/дм³ і 1,32 мг/дм³ (проба №2).

Кількісні показники (чисельність і біомаса) зообентосу р. Либідь змінювались в межах від 19200 екз/м² і 14,52 г/м² до 216400 екз/м² і 211,32 г/м². На ділянці провадження планованої діяльності вони становлять 91400 екз/м² і 72,36 г/м² (проба №1) та 52200 екз/м² і 86,20 г/м² (проба №2).

При роботі будівельної техніки спостерігається збільшення концентрації завислих мінеральних речовин в товщі води в порівнянні з природним їх вмістом, відповідно змінюється колір і прозорість води. Це призведе до зменшення чисельності біомаси кормових організмів.

За спостереженнями науково-дослідних організацій під впливом завислих частинок відбувається збіднення фітопланктону, зміна видів домінантів. Частинки зависі розбивають великі клітини і колонії водоростей, засипають природні види рослин, збільшують швидкість осідання планктонних форм.

Зоопланктон на ділянках з підвищеним вмістом завислих частинок значно бідніший в якісному і кількісному відношенні. В процесі будівництва відбувається порушення умов існування і загибель організмів в результаті зміни середовища, скорочується їх абсолютна чисельність, деякі види випадають зі складу зоопланктону.

З метою зниження негативного впливу виконання будівельних робіт на біоценози водойми їх потрібно проводити лише по проектних матеріалах і відповідно до вимог чинного законодавства.

В межах провадження планованої діяльності території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Згідно з відкритими даними Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) та інтерактивним атласом природно-заповідного фонду України, найближчим об'єктом природно-заповідного фонду до місця провадження планованої діяльності є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк КП», який знаходиться на орієнтовній відстані 550,0 м.

У відповідності зі стандартною формою даних, розміщених на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи (<https://emerald.eea.europa.eu>), місце провадження планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі.

Найближчою територією Смарагдової мережі до місця провадження планованої діяльності є Holosiivskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000043), яка знаходиться на орієнтовній відстані 6,67 км.

Провадження планованої діяльності не чинитиме негативного впливу на об'єкт ПЗФ та територію Смарагдової мережі у зв'язку з їх віддаленістю.

Планована діяльність належить до природоохоронних заходів згідно з Постановою КМУ від 17.09.1996 №1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належить до природоохоронних заходів».

Землі (у тому числі вилучення земельних ділянок).

Виконання будівельних робіт проводяться на землях водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України.

Ґрунтів.

Охорона ґрунту забезпечується дотриманням вимог законодавчих природоохоронних актів.

Планованою діяльністю передбачається виїмка ґрунту загальним об'ємом 2032,0 м³ та його зворотна засипка у повному об'ємі.

Води.

Негативний вплив на водне середовище здійснюється за рахунок підвищення каламутності води при демонтажі конструкцій існуючого берегоукріплення та при влаштуванні основи для лотків і плит із щебеню.

Вплив на водне середовище при проведенні будівельних робіт короточасний, локальний, нетривалий і не викличе істотного впливу на забруднення води.

Проектними рішеннями передбачається відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності.

Повітря.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачаються неорганізовані та періодичні викиди від тимчасових джерел забруднення атмосфери.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, спостерігається перевищення гранично допустимої концентрації по діоксиду азоту в атмосферному повітрі як на будівельному майданчику, так і в розрахунковій точці – на території навчального закладу. Дане перевищення відбувається за рахунок підвищеного фону м. Києва. Рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві оцінюється як високий. Відповідно до листа від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392, фонові концентрації азоту діоксиду становить 1,33 ГДК.

Перевищення гранично допустимої концентрації по сажі в атмосферному повітрі спостерігається на будівельному майданчику, на території навчального закладу – в межах нормативних вимог.

По іншим забруднюючим речовинам розрахунок недоцільний, що вказує на мінімальний вплив на атмосферне повітря.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, максимальна приземна концентрація азоту діоксиду на межі території навчального закладу становить 2,27 ГДК, сажі – 0,89 ГДК.

Вклад в існуюче фонове забруднення при проведенні будівельних робіт на межі території навчального закладу по азоту діоксиду становить 0,94 ГДК, по сажі – 0,29 ГДК.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі території навчального закладу без врахування фону забезпечують дотримання ГДК забруднюючих речовин у повітрі населених пунктів відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроектованих робіт. По закінченню запроектованих робіт дія джерел впливу від об'єкту буде відсутня.

Вплив на повітряне середовище з боку планованої діяльності на період виконання підготовчих та будівельних робіт може бути оцінений як прийнятний. В період експлуатації – вплив на повітряне середовище відсутній.

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів).

Планована діяльність не призводить до активних і масштабних виділень теплоти та вологи.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт.

Пам'ятки архітектурно-історичного і культурного значення відсутні в районі будівництва.

Соціально-економічні умови.

В адміністративному відношенні ділянка будівництва розташована в Солом'янському районі м. Києва, в районі вулиці Борщагівська, 95.

Будівельні роботи не пов'язані з погіршенням навколишнього середовища та з генерацією будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, що можуть спричинити зростання захворюваності або погіршення умов проживання населення.

Передбачені проєктні рішення направлені на відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії.

Реалізація проєктних рішень дозволить стабілізувати берегову лінію, покращити екологічний та санітарно-гігієнічний стан р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

Об'єкт проєктування негативного впливу на навколишнє соціальне середовище мати не буде, так як його функції не погіршують:

- стану навколишнього середовища;
- умов життя населення;
- стану здоров'я населення.

Техногенне середовище.

Реалізація проєктних рішень не вплине негативно на елементи техногенного середовища і на сформовану техногенну ситуацію району.

Планована діяльність спрямована на збереження елементів техногенного середовища

Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку альтернативи.

Під час реалізації альтернативного варіанту, а саме: відновлення вертикального берегоукріплення з монолітного залізобетону передбачається збільшений негативний вплив на атмосферне повітря та суттєве уповільнення термінів впровадження проєктних рішень порівняно з технологічною альтернативою 1.

Виконання запроєктованих робіт за альтернативного варіанту передбачає високу складність і трудомісткість монтажних робіт в стислих умовах та відповідно і низьку швидкість. В зв'язку з цим, передбачається збільшення викидів забруднюючих речовин від залучення додаткової кількості одиниць техніки та тривалості їх роботи порівняно з технологічною альтернативою 1.

Зважаючи на те, що ділянка русла р. Либідь, де передбачаються запроєктовані роботи є аварійною, необхідне термінове виконання аварійно-відновлювальних робіт по розчищенні русла р. Либідь на ділянці обвалу конструкцій берегоукріплення з метою відновлення його пропускної здатності та цілісності конструкцій кріплення.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Види (рівні) впливу планованої діяльності при підготовчих та будівельних роботах – прямий, короткостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

- повітряне середовище – незначні викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів будівельної техніки та при проведенні зварювальних робіт і лакофарбових робіт; пилоутворення; шумове навантаження;

- геологічне середовище, ґрунти – механічне порушення ґрунтів при виконанні запроектованих робіт, можливе забруднення ґрунтів при недотриманні природоохоронних заходів;

- флора та біорізноманіття – видалення самосівів дерев та чагарників;

- водне середовище – збільшення каламутності води та концентрацій завислих речовин в товщі води;

- навколишнє соціальне середовище – певний дискомфорт для жителів району проведення планованої діяльності.

Прямий та побічний, короткостроковий, тимчасовий, негативний вплив очікується на:

- фауну та біорізноманіття – погіршення умов життєдіяльності та зменшення видового складу організмів планктону і бентосу; створення «фактору турбування», який викликає у тварин стан неспокою і негативно впливає на стан популяцій.

Побічний, короткостроковий, тимчасовий, позитивний вплив очікується на:

- навколишнє соціальне середовище – створення нових робочих місць.

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 – прямий, довгостроковий, постійний, позитивний вплив очікується на наступні фактори довкілля:

- ґрунти – стабілізація берегової лінії р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності та як результат – відсутність втрат ґрунтів;

- геологічне середовище – запобігання процесів розмиву та руйнування, відновлення берегової лінії на ділянці провадження планованої діяльності;

- водне середовище, навколишнє соціальне середовище та техногенне середовище – відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії. Реалізація проєктних рішень дозволить стабілізувати берегову лінію, покращити екологічний та санітарно-гігієнічний стан р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

5.2 Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачається на землях водного фонду.

Виконання будівельних робіт проводяться на землях водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України.

Використання ґрунтів, води та біорізноманіття не передбачається.

5.3 Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Викиди забруднюючих речовин.

Сумарна кількість валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт становить 1,778 т, в т.ч.: вуглецю оксид – 0,880 т, азоту діоксид – 0,488 т, вуглеводні – 0,141 т та інші.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, спостерігається перевищення гранично допустимої концентрації по діоксиду азоту в атмосферному повітрі як на будівельному майданчику, так і в розрахунковій точці – на території навчального закладу. Дане перевищення відбувається за рахунок підвищеного фону м. Києва. Рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві оцінюється як високий.

Перевищення гранично допустимої концентрації по сажі в атмосферному повітрі спостерігається на будівельному майданчику, на території навчального закладу – в межах нормативних вимог.

По іншим забруднюючим речовинам розрахунок недоцільний, що вказує на мінімальний вплив на атмосферне повітря.

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроектованих робіт. По закінченню запроектованих робіт дія джерел впливу від об'єкту буде відсутня.

Вплив на повітряне середовище з боку планованої діяльності на період виконання підготовчих та будівельних робіт може бути оцінений як прийнятний. В період експлуатації – вплив на повітряне середовище відсутній.

Більш детальна інформація щодо викидів забруднюючих речовин в атмосферу при будівництві запроектованого об'єкта наведена в розділі 1.5 даного Звіту.

Скиди забруднюючих речовин.

При будівництві та експлуатації запроектованого об'єкта скиди забруднюючих речовин не передбачаються.

Збір господарсько-побутових стічних вод при будівництві об'ємом 131,25 м³ передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу.

По мірі накопичення стічних вод передбачається їх вивіз спеціалізованим транспортом на очисні споруди для подальшого знешкодження.

Знешкодження усіх стічних вод буде виконуватись на очисних спорудах у відповідності з укладеними договорами, що виключить забруднення водного середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами.

На період експлуатації забруднення водного середовища, в тому числі підземних вод не передбачається.

Шумове, вібраційне забруднення.

При будівництві запроєктованого об'єкта шумове та вібраційне забруднення в межах нормативних значень, встановлених чинними нормами. На період експлуатації об'єкта шумового навантаження спостерігатись не буде.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення відсутнє.

Поводження з відходами.

При будівництві об'єкта проєктування передбачається забезпечення зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами.

На період експлуатації утворення відходів не передбачається.

Більш детальна інформація щодо кількості утворення відходів та поводження з ними наведена в розділі 1.5 даного Звіту.

5.4 Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення.

Оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконується за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/RfC,$$

де

HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м³;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

HQ_i = коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

При оцінці ризику враховувався вклад забруднюючих речовин, які присутні у викидах джерел планованої діяльності та які доцільно розсіювати. Для даної планованої діяльності – азоту діоксид.

Середньорічна концентрація забруднюючої речовини виконана за формулою:

$$C_{\text{ср}} = C_{\text{м}} \times P / 125,$$

де

$C_{\text{м}}$ – максимально разова концентрація забруднюючої речовини, мг/м³ в контрольній точці;

P – частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку.

Результати визначення коефіцієнтів небезпеки наведені в таблиці 15.

Таблиця 15 – Результати визначення коефіцієнтів небезпеки

Найменування забруднюючої речовини	C, мг/м ³ (середньорічна концентрація)	Референтна (небезпечна) концентр., мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки	Критичні органи/системи
На території навчального закладу				
Азоту діоксид	0,023	0,04	0,575	Органи дихання

Відповідно до додатка 3 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів для окремих сполук, а саме: для азоту діоксиду – допустимий та знаходиться в межах 0,11-1,0.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту із сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / (BW \times AT \times 365),$$

де

LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг х доба);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м³/доба (20 м³/доба);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів у році.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де

LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/ (кг х доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/ (кг х доба))⁻¹.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CR_A = \sum CR_i$$

де

CR_A – сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CR_i – канцерогенний ризик і-тої канцерогенної речовини.

Для оцінки ризику канцерогенних ефектів враховується вклад забруднюючих речовин, які присутні у викидах планованої діяльності та які доцільно розсіювати. Для даної планованої діяльності – сажа.

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря сажею:

$$LADD = 0,005 \times 20,0 \times 210 \times 70 / (70 \times 70 \times 365) = 0,00082 \text{ мг/ (кг х доба)}.$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації сажі буде складати:

$$CR = LADD \times SF = 0,00082 \times 0,0155 = 0,00001.$$

Відповідно до додатка 6 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», канцерогенний ризик прийнятий як низький – допустимий ризик (10⁻⁴-10⁻⁶).

Оцінка соціального ризику планованої діяльності.

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

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається відповідно до Додатка В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» за формулою:

$$R_s = CR_a \times N/T \times V_u \times N_p,$$

де

R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу або приймається для розрахунку як прийнятний CR_a = 1x10⁻⁶;

N – чисельність населення, що визначається:

а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такий є у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за її

межами, чол.; $N = 3000$ чол (орієнтовна чисельність населення в зоні впливу об'єкту з урахуванням щільності населення Солом'янського району м. Києва);

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці, $V_u = 1$;

N_p – коефіцієнт соціальної напруги, $N_p = 1$.

$R_s = 0,00001 \times (3000/70) \times 1 \times 1 = 0,00043$.

Відповідно до таблиці В.1 Додатка В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», рівень соціального ризику – умовно прийнятний (10^{-4} - 10^{-6}).

Рекомендації зі зниження ризиків

З метою недопущення аварійних ситуацій проєктом передбачається система технічних і організаційних заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, обмеження масштабів та наслідків аварій.

Попередити розвиток аварійних ситуацій можливо за рахунок підтримки устаткування в справному технічному стані, здійснення контролю та діагностики, підтримки в якісному стані протипожежних засобів.

Оцінка ризику планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини.

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

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

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє природне середовище або соціально-економічні умови.

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

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

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення.

В розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на період будівництва в приземному шарі атмосфери враховані фонові концентрації забруднюючих речовин. За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, спостерігається перевищення гранично допустимої концентрації по діоксиду азоту в атмосферному повітрі як на будівельному майданчику, так і в розрахунковій точці – на території навчального закладу. Дане перевищення відбувається за рахунок підвищеного фону м. Києва. Рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві оцінюється як високий. Відповідно до листа від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392, фонові концентрації азоту діоксиду становить 1,33 ГДК.

Перевищення гранично допустимої концентрації по сажі в атмосферному повітрі спостерігається на будівельному майданчику, на території навчального закладу – в межах нормативних вимог.

По інших забруднюючим речовинам розрахунок недоцільний, що вказує на мінімальний вплив на атмосферне повітря.

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроектованих робіт. По закінченню запроектованих робіт дія джерел впливу від об'єкту буде відсутня.

При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжується негативними екологічними наслідками не передбачається.

Дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства у сфері управління відходами, збиранню їх у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території провадження планованої діяльності та реалізації організаційно-технічних заходів з управління відходами, виключають можливість виникнення негативного впливу на довкілля.

Скидання стічних та поверхневих вод у водний об'єкт при провадженні планованої діяльності не передбачається. Фактори забруднення поверхневих та ґрунтових вод, при дотриманні проєктних рішень відсутні.

На прилеглої території об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Планована діяльність належить до природоохоронних заходів згідно з постановою КМУ від 17.09.1996 №1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належить до природоохоронних заходів».

5.6 Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Основними чинниками зміни клімату є викиди парникових газів.

Високотемпературні джерела викидів на запроєктованому об'єкті відсутні.

Реалізація планованої діяльності не матиме негативного впливу на клімат і мікроклімат.

5.7 Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються

Технології і матеріали передбачені для використання при провадженні даної планованої діяльності відповідають сучасним вимогам для забезпечення мінімізації впливу на довкілля.

При реалізації планованої діяльності буде використано сертифіковане обладнання, сировина, матеріали, комплектуючі, що відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

Прийняті технологічні рішення та заходи, які забезпечуватимуть виконання вимог норм і правил, обмежуватимуть негативний вплив об'єкта планованої діяльності на довкілля зумовлений технологією і речовинами.

Прийнятий комплекс технічних рішень з початком проєктованої діяльності забезпечує виконання вимог екологічного та санітарного законодавства, а також забезпечує експлуатаційну надійність об'єкта проєктування.

Дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання негативного впливу на довкілля чи його пом'якшення до незначного та допустимого рівня.

5.8 Транскордонний вплив

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

Зведені результати оцінки можливого впливу планованою діяльністю на довкілля наведені в таблиці 16.

Таблиця 16 – Оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту*	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансграничний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клімат та мікроклімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунти	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Надра	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Закінчення таблиці 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Флора і фауна	0	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заповідні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Біорізноманіття	0	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Архітектурна, археологічна і культурна спадщина	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціальне середовище	0	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Техногенне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Охоронні території	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітки: * 0 – підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

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

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формальні. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

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

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє.

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

При прогнозуванні оцінки впливу на довкілля в даному Звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин виконані відповідно до методик:

– «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», УкрНТЭК, Донецьк, 2000;

– «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЭК, Донецьк, 1994;

– «Показники емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання і напилювання металів», ІГМЕ ім. О.М. Марзеєва, Київ, 2003 р.;

– «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Том II, Розділ «Производство лакокрасочных покрытий», Донецьк, 2004.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин виконаний згідно з:

– «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», ОНД-86.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний згідно з:

– автоматизованої системи ЭОЛ 2000 (h). Програма узгоджена для використання з Міністерством охорони навколишнього природного середовища України 2464/19/4-10 від 15.03.2006.

Для розрахунку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення використовувались Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р. Оцінка соціального ризику проводилась за Додатком В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Прогноз очікуваного рівню шуму виконаний згідно з ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій». Нормативне значення максимального рівня звуку прийняте згідно з додатком №15 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

При прогнозуванні кількісних та якісних показників утворення ТПВ відходів, внаслідок впровадження планованої діяльності використовувались діючі на території України норми витрат, а саме таблиці 11.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані:

– метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва прийняті відповідно до листа Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) №991-004-1554/991-153 від 09.07.2026

– величини фонових концентрацій прийняті відповідно листа Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392.

Для опису біорізноманіття водойми на ділянці проведення робіт, використано дані згідно з рибогосподарської характеристики р. Либідь виконаних в травні 2018 р., наданої Інститутом гідробіології Національної академії наук України.

Використовувались матеріали з Екологічного паспорту м. Києва, 2024 р. та Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища м. Києва, 2024 р.

Використовувались матеріали обстеження «Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95» (Технічний звіт, 2503 – МО.1), виконаних ТОВ «РІАЛЬТО».

Інженерно-геологічні вишукування по об'єкту: «Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95», були виконані фахівцями ТОВ «Київгеоплан» в жовтні 2025 року. У складі робіт було виконано буріння 4 свердловин, глибиною

від 5,0 до 15,0 м – загалом 50,0 п. м, також було використано 10 архівних свердловин. Проведено відбір проб ґрунту порушеної структури, а також проби води. За всіма зразками виконано лабораторні дослідження та проведено камеральну обробку матеріалів.

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 негативного впливу на нього, планованою діяльністю передбачається комплекс захисних, компенсаційних, відновлювальних, охоронних та ресурсозберігаючих заходів.

Захисні заходи з охорони атмосферного повітря:

- систематичний контроль за станом і регулюванням паливних систем двигунів внутрішнього згорання автотранспорту та будівельної техніки;
- основне устаткування, що використовуватиметься під час проведення робіт повинне бути сертифіковане, пріоритет віддається устаткуванню, що забезпечує дотримання екологічних норм і вимог в області охорони атмосферного повітря;
- недопущення тривалої роботи двигунів транспортних засобів та механізмів на холостому ході, з метою зменшення негативного впливу на атмосферне повітря;
- підсилення контролю за дотриманням точного регламенту виробничої діяльності;
- розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безперервному технологічному процесі.

Захисні заходи з охорони поверхневих та підземних вод:

- недопущення потрапляння нафтопродуктів у ґрунт;
- заправку механізмів проводити за межами об'єкта будівництва, на спеціалізованих заправних пунктах;
- зливання паливно-мастильних матеріалів виконувати у спеціально відведених і обладнаних місцях;
- обладнання спеціалізованих майданчиків для миття машин і механізмів;
- оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізацією їх згідно з укладеними договорами;
- рідкі господарсько-побутові відходи з установок контейнерного типу, по мірі необхідності, вивозити згідно з укладеними договорами зі спеціалізованою організацією. Для вивезення використовується спеціалізований транспорт.

Виконання будівельних робіт проводяться на землях водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України.

Для виключення забруднення ґрунту та водного середовища нафтопродуктами працюючих механізмів заплановані заходи, що унеможливають потрапляння паливно-мастильних матеріалів (ПММ) на ґрунт та водне середовище – обстежуються всі з'єднання, щоб не було витіку ПММ, незгорілих фракцій. При виникненні такої ситуації пролите мастило чи паливо повинні бути негайно оброблені і видалені. При технічному обслуговуванні і пуску в роботу машин забороняється застосовувати відкритий вогонь для підігріву двигуна і гідросистеми, знищувати матеріали спалюванням їх на землі. Забороняється мити машини в водоймі або поблизу неї.

Відпрацьовані і забруднені паливно-мастильні матеріали збираються в спеціальний посуд і відправляються на регенерацію або утилізацію спеціалізованим підприємствам.

В процесі проведення будівельно-монтажних робіт має бути встановлений контроль за наступним:

- кількістю і раціональним використанням водних ресурсів, недопущенням використання їх не за призначенням;
- якісним складом води, призначеної для господарсько-побутових та питних потреб будівельних бригад.

Захисні заходи з охорони земель та ґрунтів:

- дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- всі будівельні матеріали повинні бути розміщені на спеціально відведеному майданчику;
- контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, недопущення роботи несправних механізмів;
- заправку механізмів проводити за межами об'єкта будівництва, на спеціалізованих заправних пунктах;
- технічне обслуговування будівельних машин автотранспорту повинно проводитися на базах будівельних організацій;
- при експлуатації будівельних машин з двигунами внутрішнього згоряння не допускаються витоки на ґрунт паливно-мастильних матеріалів;
- забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території прилеглої до ділянки проведення робіт;
- оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізацією їх згідно з укладеними договорами.

Захисні заходи зі збереження фауни, флори і біорізноманіття:

- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів, збереження середовища існування та умов розмноження тварин (не допускати у період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою для тварин; для того, щоб уникнути негативного впливу на фауну, організація поступового витіснення мілких тварин за межі території об'єкта, шляхом забезпечення вільного відходу їх на прилеглі до виконання будівельних робіт ділянки тощо);
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- здійснення будівельних робіт комплексно, у визначені терміни для уникнення порушення структури та життєдіяльності організмів планктону і бентосу на ділянці проєктування.

Захисні заходи з управління відходами:

- забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних внаслідок будівельних робіт, згідно з чинним законодавством для зберігання, оброблення, перероблення, утилізації, видалення та захоронення, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з відходами.

Захисні заходи з відвернення і зниження шуму:

- встановлений графік роботи будівельних машин і механізмів, що виключає одночасну роботу всіх механізмів;
- розташування працюючих машин на будівельному майданчику з врахуванням взаємного звукоогородження та природних перешкод;
- заборона проведення робіт у нічну зміну;
- заборона використання механізмів, що створюють наднормативне акустичне забруднення;
- застосування захисних кожухів і капотів з багатошаровим покриттям з гуми, поролону тощо, за допомогою яких шум можна знизити на 5 дБА;
- здійснення профілактичного ремонту механізмів.

Компенсаційні заходи:

Компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціально-го і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VIII «Екологічний податок».

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об'єкту планованої діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планованої діяльності.

Екологічний податок за викиди забруднюючих речовин в атмосферу пересувними джерелами забруднення, у разі використання ними палива, утримується і сплачується реалізатором цього палива.

Екологічний податок за розміщення відходів сплачується спеціалізованою організацією, яка забезпечує постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах (місцях розміщення відходів, сховищах, полігонах, комплексах, спорудах, ділянках надр тощо), на використання яких отримано дозволи уповноважених органів.

Розрахунки збитків, завданих рибному господарству є недоцільними. Відповідно до рибогосподарської характеристик р. Либідь (Додаток Л) у «верхній» частині р. Либідь (місце розташування планованої діяльності) представників іхтіофауни не виявлено.

Відновлювальні заходи:

- укріплення надводної частини укосу посівом травосуміші по шару ґрунту на площі 1040,0 м².

Охоронні заходи:

- забезпечення ведення системного моніторингу за гідротехнічними спорудами, належний догляд, експлуатацію з метою виконання ними передбачених функцій протягом визначеного періоду.

Ресурсозберігаючі заходи:

- використання природних матеріалів (пісок, щебінь кар'єрний) виключно в об'ємах визначених проєктом;
- використання водних, енергетичних, паливних ресурсів передбачено відповідно до затверджених об'ємів;
- сортування відходів для їх повторного використання в подальшому.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на навколишнє середовище при дотриманні технічних і технологічних нормативів на протязі тривалості періоду будівництва та провадження планованої діяльності не очікується. Вплив на довкілля можливий у разі виникнення аварійної ситуації. Проте, заходи проєкту забезпечують безаварійність виконання робіт на етапі будівництва та при провадженні планованої діяльності.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій під час виконання будівельних робіт належать:

- екстремальні погодні умови, коли можливі підняття рівнів води, розмиви берегу та руйнування берегоукріплюючих споруд;
- 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;
- стихійні лиха;
- помилкові дії персоналу;
- сукупність перерахованих вище факторів.

У зв'язку з вищевикладеним у проєкті передбачено систему заходів безпеки, спрямовану 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 будівельних робіт;
- 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;
- 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, щоб забезпечити безпеку і зручність обслуговування;
- застосування при будівництві кваліфікованих робочих кадрів.

В цілях протипожежної безпеки будівельний майданчик повинен бути забезпечений протипожежним інвентарем. Протипожежний інвентар розміщують на щитах, встановлених на видимих і доступних місцях і поряд з будівельною базою.

При розробці проєкту виконання робіт повинні бути передбачені протипожежні розриви між тимчасовими будівлями і визначені місця установки щитів з протипожежним інвентарем.

Відповідно до діючих норм для гасіння пожежі передбачаються порошкові вогнегасники, що встановлені в приміщеннях відповідно до нормативів.

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

Комплексна оцінка проєктних рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації обладнання – планована діяльність є безпечною.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Маючи достатню наукову, інформаційну, технічну та матеріальну базу, а також враховуючи досвід та кваліфікаційний рівень учасників проєктування, суттєвих труднощів при підготовці даного звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало. Проєктні рішення прийняті з урахуванням сучасних наукових, методичних та технологічних досягнень. Науково-методологічне та методичне підґрунтя дозволило чітко визначити завдання та мету природоохоронних заходів, а також передбачити ділянки впливу планованої діяльності та заходи для зменшення негативного впливу на довкілля.

Прийняті рішення та заходи щодо планованої діяльності є необхідними, а проєктні рішення – актуальні та оптимальні з екологічних позицій.

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 12 робочих днів з дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля. Даний реєстр розміщено на національній онлайн-платформі, яка містить актуальну інформацію про стан довкілля – «ЕкоСистема».

Номер реєстраційної справи в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – № 24393 (Додаток М).

Крім того, повідомлення було розміщено в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність (Додаток Н), а саме:

- на дошці оголошень в приміщенні Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації;
- на зупинці громадського транспорту «Олекси Тихого» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.4"N 30°27'13.4"E);
- на зупинці громадського транспорту «Політехнічна» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.2"N 30°27'59.0"E);
- на зупинці громадського транспорту на проспекті Повітряних сил (координати 50°25'16.4"N 30°27'17.6"E).

Також повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщено на офіційному сайті Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації (розділ «Новини» – <https://solom.kyivcity.gov.ua/news/rozpochato-protseduru-otsinky-vplyvu-na-dovkillia-shchodo-protiyavariynikh-zakhodiv-na-richci-lybidy>).

Солом'янська районна в місті Києві державна
АДМІНІСТРАЦІЯ
ОФІЦІЙНИЙ ВЕБПОРТАЛ

Про район Адміністрація Громадськості Пресцентр Документи Е-місто Ще ▾ 🔍 Пошук

🏠 → Новини → Розпочато процедуру оцінки впливу на довкі...

Розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля щодо протияварійних заходів на річці Либідь

Опубліковано 02 липня 2026 року о 12:55

БЛАГОУСТРІЙ

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) повідомляє про початок процедури оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Комплекс невідкладних першочергових протияварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вул. Борщагівської, 95» (реєстраційний номер справи – 24393).

Планована діяльність здійснюватиметься на території Солом'янського району міста Києва. Повідомлення оприлюднюється з метою інформування громадськості відповідно до вимог законодавства.

Детально ознайомитися з повідомленням можна у прикріпленому [додатку](#).

В період проведення громадського обговорення 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 захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) не надходили (Додаток П).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

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

Згідно вимог діючого законодавства, суб'єкт господарювання повинен здійснювати моніторинг та контроль за проведенням заходів, які дозволять мінімізувати вплив і наслідки на навколишнє природне та соціальне середовище під час провадження планованої діяльності.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння.

Моніторинг стану гідротехнічних споруд.

Відповідно до проєкту, з початку будівництва гідротехнічних споруд і до стадії стабілізації процесів взаємодії їх із природним комплексом передбачено моніторинг їх ділянок, що забезпечує оцінку екологічних процесів, дієвості прийнятих проєктом заходів, перевірку, уточнення, коригування оцінок і прогнозів.

Особливо важливо виконувати нагляд в період перших років експлуатації та в гарантований будівельниками період.

Гідротехнічні споруди в період експлуатації повинні перебувати під систематичним спостереженням спеціалізованих інженерно-технічних працівників, відповідальних за їх збереження.

Технічний стан споруд повинен контролюватися шляхом проведення регулярних і періодичних технічних оглядів, що проводяться силами експлуатуючої організації за договором.

Моніторинг гідротехнічних споруд являє собою комплекс заходів, спрямованих на збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про їх стан.

Моніторинг за станом гідротехнічних споруд необхідно виконувати:

- перед введенням об'єкта в експлуатацію;
- не менше одного разу після кожних наступних п'яти років експлуатації;
- після весняної повені та після значних паводків;
- після реконструкції, капітального ремонту, відновлення, зміни умов експлуатації;
- при виведенні з експлуатації і консервації;
- при зміні нормативних правових актів, правил і норм стосовно безпеки гідротехнічних споруд;
- після виникнення і усунення аварійних ситуацій.

Для відновлення технічних характеристик гідротехнічних споруд, забезпечення надійності та безпеки їх експлуатації необхідно вживати своєчасні заходи щодо проведення поточного або капітального ремонту. Спосіб ремонту повинен визначатися в залежності від технічного стану споруди, характеру і розташування руйнувань тощо.

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.

Планована діяльність не несе в собі аварійних та негативних наслідків на довкілля.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Планованою діяльністю передбачається комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95.

В адміністративному відношенні ділянка будівництва розташована в Солом'янському районі м. Києва, в районі вулиці Борщагівська, 95.

Річка Либідь, в межах аварійної ділянки, протікає вздовж залізниці, яка розташована на правому березі русла та безпосередньо знаходиться в підніжжі укосу залізниці. З лівого берега русла розміщена вул. Борщагівська. Лівий берег між руслом та вул. Борщагівська забудований гаражами.

Роботи проводяться на землях водного фонду.

Цілі планованої діяльності – відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії.

Планована діяльність визначена відповідно до «Розпорядження Київської міської військової адміністрації від 06.10.2025 №1038 «Про виділення коштів з резервного фонду бюджету міста Києва».

Планована діяльність відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до пункту 10 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – проведення робіт з розчищення і днопоглиблення русла та дна річок, берегоукріплення, зміни і стабілізації стану русел річок.

При обґрунтуванні вибору варіанту провадження планованої діяльності було розглянуто:

1 варіант – на ділянці протиаварійних заходів планованою діяльністю передбачається виконати відновлення вертикального берегоукріплення з використанням металевих двотаврів;

2 варіант – на ділянці протиаварійних заходів планованою діяльністю передбачає виконати відновлення вертикального берегоукріплення з монолітного залізобетону.

При розгляді варіантів провадження планованої діяльності (технічних альтернатив) перевагу надано 1-му варіанту.

Технічні рішення щодо здійснення планованої діяльності прийняті з урахуванням еколого-економічних, санітарно-епідеміологічних та соціальних аспектів.

Проектними рішеннями передбачається виконати заміну існуючої конструкції берегоукріплення русла р. Либідь. Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів передбачає:

- влаштування тимчасового укріплення укосу;
- демонтаж фундаментів зруйнованих споруд гаражів по лівому березі річки;
- виконання робіт з влаштування верхнього та нижнього ярусів берегоукріплення з розпірками із металевих труб;

– демонтаж зруйнованих елементів конструкції верхнього (з. б. шпунтів) ярусу на ділянках обвалу берегоукріплення (секції 2...5), розчистка русла з відновленням його пропускної здатності;

– демонтаж деформованих елементів конструкції верхнього (з. б. шпунтів) і нижнього (лоток і кріплення дна) ярусів берегоукріплення русла р. Либідь.

Проектом передбачається протиаварійні заходи у вигляді заміни конструкції існуючого (зруйнованого) берегоукріплення русла р. Либідь на берегоукріплення з розпірками із металевих труб.

У плановому відношенні гідротехнічні споруди запроєктовані на довжині 100,00 м (ПК121+40...ПК120+40) та на плані поділені на 6 секцій.

Габаритні розміри русла:

- ширина русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 5,80 м;
- висота русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 2,50...3,00 м;
- габарити лотка нижнього ярусу: $b \times h = 1,30 \times 1,10$ м.

На секції 1 та 6 верхнього ярусу вертикального берегоукріплення передбачається відновлення в частині шапкової балки. Влаштування нижнього ярусу передбачається в частині лотка та кріплення дна плитами. Габарити лотка нижнього ярусу: $b \times h = 1,30 \times 1,00$ м. По верху стінок влаштовуються розпірки із металевих труб.

На секціях 2...5 передбачається виконати відновлення вертикального берегоукріплення верхнього та нижнього ярусів. По правому і лівому берегах використовується металеві двотаври і забірки із металевого листа. На верхньому ярусі влаштовується обв'язувальний пояс із монолітного залізобетону.

По верху стінок влаштовуються розпірки із металевих труб. Для ґрунтозахисту за забірками відсипається призма із щебеню.

Конструкція нижнього ярусу берегоукріплення складається із збірної лотка для пропуску меженних витрат річки, що встановлюється посередині русла між стінками верхнього ярусу берегоукріплення та монолітних залізобетонних плит кріплення дна (берм).

Секції 2 та 5 окрім конструкцій верхнього та нижнього ярусів має ділянки спряження існуючого берегоукріплення з відновленим. Ділянки спряження виконанні з монолітного залізобетону.

Також передбачається відновлення залізобетонних плит кріплення на довжині 50,00 м вверх по течії для запобігання майбутньому руйнуванню існуючого берегоукріплення верхнього ярусу.

Запроєктовані роботи будуть здійснюватися будівельними організаціями згідно з даним проєктом та у відповідності до вимог законодавчо-правових актів і нормативних документів України.

Транскордонний вплив відсутній.

Ступінь впливу планованої діяльності на фактори довкілля визначався для періодів виконання підготовчих і будівельних робіт та експлуатації.

Оцінка відходів.

На період виконання підготовчих та будівельних робіт передбачається утворення таких основних відходів як: змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (сміття при

розчищенні території з рештками будівельних відходів) – 99,2 т; бетон (демонтаж існуючих залізобетонних конструкцій) – 324,0 м³; відходи процесів зварювання (залишки відпрацьованих електродів) – 0,130 т; змішані побутові відходи – 7,0 т; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (матеріали обтиральні) – 0,1 т; шлами септичних ємностей (господарсько-побутові стічні стоки) – 131,25 м³.

Управління відходами, які будуть утворені при підготовчих та будівельних роботах передбачається згідно з чинним законодавством.

На період експлуатації утворення відходів не передбачається.

Оцінка викидів.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачаються неорганізовані та періодичні викиди від тимчасових джерел забруднення атмосфери.

При проведенні будівельно-монтажних робіт певне забруднення атмосфери буде пов'язане з експлуатацією будівельної техніки (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання), при перевантажуванні щебеню, ґрунту та піску (викиди пилу неорганічного), зі зварювальними операціями (викиди зварювального аерозолу та інші) та з проведенням фарбувальних робіт (викиди парів розчинників лакофарбових матеріалів).

Сумарна кількість валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт становить 1,778 т, в т.ч.: вуглецю оксид – 0,880 т, азоту діоксид – 0,488 т, вуглеводні – 0,141 т та інші.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, спостерігається перевищення гранично допустимої концентрації по діоксиду азоту в атмосферному повітрі як на будівельному майданчику, так і в розрахунковій точці – на території навчального закладу. Дане перевищення відбувається за рахунок підвищеного фону м. Києва. Рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві оцінюється як високий. Відповідно до листа від 03.11.2025 р. №991-004-2265/991-143/03-392, фонові концентрації азоту діоксиду становить 1,33 ГДК.

Перевищення гранично допустимої концентрації по сажі в атмосферному повітрі спостерігається на будівельному майданчику, на території навчального закладу – в межах нормативних вимог.

По іншим забруднюючим речовинам розрахунок недоцільний, що вказує на мінімальний вплив на атмосферне повітря.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, максимальна приземна концентрація азоту діоксиду на межі території навчального закладу становить 2,27 ГДК, сажі – 0,89 ГДК.

Вклад в існуюче фонове забруднення при проведенні будівельних робіт на межі території навчального закладу по азоту діоксиду становить 0,94 ГДК, по сажі – 0,29 ГДК.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі території навчального закладу без врахування фону забезпечують дотримання ГДК забруднюючих речовин у повітрі населених пунктів відповідно до

ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроектованих робіт. По закінченню запроектованих робіт дія джерел впливу від об'єкту буде відсутня.

Вплив на повітряне середовище з боку планованої діяльності на період виконання підготовчих та будівельних робіт може бути оцінений як прийнятний. В період експлуатації – вплив на повітряне середовище відсутній.

Оцінка забруднення води.

На період будівництва передбачено використання водних ресурсів для господарсько-побутових, питних та технічних потреб.

Водопостачання на будівельний майданчик здійснюватиметься згідно з укладеними договорами.

Загальний об'єм води для господарсько-побутових потреб на весь період будівництва становить 131,25 м³.

Для питних потреб буде використовуватися привізна бутильована вода. Якість даної води повинна відповідати Державним санітарним нормам та правилам «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСан ППН 2.2.4-171-10).

Збір господарсько-побутових стічних вод при будівництві об'ємом 131,25 м³ передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу.

По мірі накопичення стічних вод передбачається їх вивіз спеціалізованим транспортом на очисні споруди для подальшого знешкодження.

Знешкодження усіх стічних вод буде виконуватись на очисних спорудах у відповідності з укладеними договорами, що виключить забруднення водного середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами.

Негативний вплив на водне середовище здійснюється за рахунок підвищення каламутності води при демонтажі конструкцій існуючого берегоукріплення та при влаштуванні основи для лотків і плит із щебеню.

Вплив на водне середовище при проведенні будівельних робіт короточасний, локальний, нетривалий і не викличе істотного впливу на забруднення води.

Після закінчення будівництва якість води у водоймі повернеться до своїх природних показників.

На період експлуатації забруднення водного середовища, в тому числі підземних вод не передбачається.

Проектними рішеннями передбачається відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності.

Оцінка забруднення ґрунту та надр.

Вплив на ґрунт при будівництві запроектованого об'єкта полягатиме: в тимчасовому механічному порушенні ґрунтового шару при виконанні земляних робіт; у можливіму локальному забрудненню відходами від будівельної техніки, побутовим сміттям і нафтопродуктами (при недотриманні вимог проєкту).

Вплив на ґрунт має тимчасовий характер – обмежується терміном проведення запроектованих робіт та розповсюджується на територією провадження планованої діяльності.

Родючий шар ґрунту на ділянці будівництва відсутній згідно з результатами інженерно-геологічних вишукувань.

Планованою діяльністю передбачається виїмка ґрунту загальним об'ємом 2032,0 м³ та його зворотна засипка у повному об'ємі.

В цілому проведення земляних робіт необхідно виконувати відповідно до законодавчих природоохоронних актів. В такому разі негативний вплив на ґрунти буде відсутній.

Вплив на геологічне середовище при виконанні будівельних робіт буде пов'язаний з риттям котлованів, плануванням території тощо.

На період експлуатації запроєктованого об'єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

При провадженні планованої діяльності передбачається стабілізація берегової лінії р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності та як результат – відсутність втрат ґрунтів, запобігання процесів розмиву та руйнування, відновлення берегової лінії.

Оцінка шумового та вібраційного навантаження.

Фактором фізичного впливу при виконанні підготовчих та будівельних робіт є шум; джерелами шуму – робота будівельної техніки.

Фізичний вплив на довкілля під час виконання підготовчих та будівельних робіт має локальний та тимчасовий характер. Площа впливу джерел обмежена територією проведення робіт.

За результатами розрахунків встановлено, що на період виконання будівельних робіт існуюча акустична ситуація у зв'язку з роботою будівельної техніки погіршена не буде. Очікувані еквівалентні рівні звуку, які створюються будівельною технікою, не перевищать допустимі рівні звуку на робочих місцях (71 дБА при допустимих 80 дБА згідно з ДСН 3.3.6.037-99) і в розрахунковій точці (територія навчального закладу) (40 дБА при допустимих 55 дБА згідно з ДБН В.1.1-31:2013).

Таким чином, очікувані еквівалентні рівні звуку на території навчального закладу не перевищують нормативне значення згідно з додатком №15 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

На період експлуатації об'єкта шумового навантаження і впливу на здоров'я людини спостерігатись не буде.

Оцінка впливу на стан фауни, флори, біорізноманіття.

В підготовчий період до початку робіт виконуються роботи в частині видалення самосівів дерев та чагарників за вимогами ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів», таблиця 11.1.

Видалення зелених насаджень проводиться з дотриманням чинного законодавства.

Тваринний світ території планованої діяльності характеризується переважанням видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною територіях.

При проведенні будівельних робіт можливий негативний вплив на тваринний світ, що полягатиме в створенні так званого «фактору турбування», який викликає у тварин стан неспокою і негативно впливає на стан популяцій.

Для того, щоб уникнути негативного впливу на фауну, роботи необхідно організувати так, щоб забезпечити поступове витіснення мілких тварин за межі території об'єкта, шляхом забезпечення вільного відходу їх на прилеглі до виконання будівельних робіт ділянки. При здійсненні будівельних робіт з урахуванням усіх захисних заходів даний вплив є короточасним, обмежується терміном проведення запроектованих робіт.

Проектними рішеннями передбачено укріплення надводної частини укосу посівом травосуміші по шару ґрунту на площі 1040,0 м².

За період досліджень, виконаних в травні 2018 р., у «верхній» частині р. Либідь (місце розташування планованої діяльності) представників іхтіофауни не виявлено.

В межах провадження планованої діяльності території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Найближчим об'єктом природно-заповідного фонду до місця провадження планованої діяльності є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк КП», який знаходиться на орієнтовній відстані 550,0 м.

У відповідності зі стандартною формою даних, розміщених на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи, місце провадження планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі.

Найближчою територією Смарагдової мережі до місця провадження планованої діяльності є Holosiivskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000043), яка знаходиться на орієнтовній відстані 6,67 км.

Провадження планованої діяльності не чинитиме негативного впливу на об'єкт ПЗФ та територію Смарагдової мережі у зв'язку з їх віддаленістю.

Планована діяльність належить до природоохоронних заходів згідно з Постановою КМУ від 17.09.1996 №1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належить до природоохоронних заходів».

Соціально-економічні переваги.

Вплив планованої діяльності на соціальне-економічне середовище оцінюється як позитивний.

Будівельні роботи не пов'язані з погіршенням навколишнього середовища та з генерацією будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, що можуть спричинити зростання захворюваності або погіршення умов проживання населення.

Передбачені проєктні рішення направлені на відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії.

Реалізація проєктних рішень дозволить стабілізувати берегову лінію, покращити екологічний та санітарно-гігієнічний стан р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

Даний звіт включає комплексні (ресурсозберігаючі, охоронні, захисні, відновлювальні та компенсаційні) заходи щодо забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки.

Участь громадськості на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, забезпечувалась протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на національній онлайн-платформі «ЕкоСистема».

Дане повідомлення було розміщено в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність відповідно до вимог чинного законодавства.

Рішення про провадження планованої діяльності

Згідно з чинним законодавством України, рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Висновок з оцінки впливу на довкілля, що видається Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

- 1 Закон України «Про доступ до публічної інформації»
- 2 Закон України «Про звернення громадян»
- 3 Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»
- 4 Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
- 5 Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
- 6 Закон України «Про охорону земель»
- 7 Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
- 8 Закон України «Про природно-заповідний фонд»
- 9 Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів»
- 10 Закон України «Про рослинний світ»
- 11 Закон України «Про тваринний світ»
- 12 Закон України «Про управління відходами»
- 13 Закон України «Про Червону книгу України»
- 14 Водний кодекс України
- 15 Земельний кодекс України
- 16 Кодекс України про надра
- 17 Податковий кодекс України
- 18 ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)
- 19 ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій
- 20 ДБН В.2.4-3:2010 Гідротехнічні, енергетичні та меліоративні системи і споруди, підземні гірничі виробки. Гідротехнічні споруди. Основні положення,
- 21 ДБН В.1.1-24:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування
- 22 ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
- 23 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404
- 24 ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною
- 25 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія
- 26 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій
- 27 Екологічний паспорт м. Києва, 2024 р.
- 28 Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року №193

29 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками, УкрНТЭК, Донецьк, 2000

30 Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

31 ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, утверждена Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды от 04.08.1986 №192

32 Показники емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання і напилювання металів», ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва, Київ, 2003 р.

33 Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 №286, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за №700/5891

34 Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 8.05.1996 №486

35 Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026

36 Порядок розроблення проектної документації на будівництво об'єктів, затверджений Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 16.05.2011 №45, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.06.2011 за №651/19389

37 Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 року №813

38 Постанова Кабінету Міністрів України від 22.12.1999 №2359 «Про впровадження на території України Світової геодезичної системи координат WGS-84

39 Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 р. №1105 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»

40 Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 №1417, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 5.03.2015 за №252/26697

41 Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Том II, Розділ «Производство лакокрасочных покрытий», Донецьк, 2004;

42 Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища м. Києва 2024 р.

43 Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, УкрНТЭК, Донецьк, 1994

44 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 №37

45 Інтерактивний атлас природно-заповідного фонду України

46 Публічна кадастрова карта України

47 Emerald Network - General Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>

Директор ТОВ «РІАЛЬТО»

Яровий М.М.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Виконавець

Федунь О.М.

Провідний інженер-проектувальник

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



ДОДАТКИ



УКРАЇНА

КИЇВСЬКА МІСЬКА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

06.10.2025

№ 1038

Про виділення коштів з резервного
фонду бюджету міста Києва

Відповідно до частини другої статті 24, підпункту 5 пункту 22 розділу VI «Прикінцеві та перехідні положення» Бюджетного кодексу України, Закону України «Про правовий режим воєнного стану», Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» від 24 лютого 2022 року № 2102-IX, постанови Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 року № 415 «Про затвердження Порядку використання коштів резервного фонду бюджету», враховуючи протоколи Постійної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 28 жовтня 2024 року № 18 та від 30 липня 2025 року № 21 та з метою недопущення переростання подій на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вул. Борщагівської, 95 у надзвичайну ситуацію природного характеру або пом'якшення її можливих наслідків:

1. Виділити Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (код ЄДРПОУ 41819431) для Комунального підприємства виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) по охороні, утриманню та експлуатації земель водного фонду м. Києва «Плесо» (код ЄДРПОУ 23505151) 31 243 702,00 гривень для проведення комплексу невідкладних першочергових протиаварійних заходів, зокрема робіт з проектування, на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95 на безповоротній основі.

2. Здійснити видатки, зазначені в пункті 1 цього розпорядження, за рахунок коштів резервного фонду бюджету міста Києва.

009937

3. Департаменту фінансів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) унести відповідні зміни до розпису бюджету міста Києва на 2025 рік

4. Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (код ЄДРПОУ 41819431) до 31 грудня 2025 року в установленому порядку подати звіт про використання коштів, зазначених у пункті 1 цього розпорядження.

5. Контроль за виконанням цього розпорядження покласти на заступників голови Київської міської державної адміністрації згідно з розподілом обов'язків.

Начальник



Тимур ТКАЧЕНКО

Розрахунки орієнтовної кількості відходів при виконанні будівельних робіт

Орієнтовна кількість відходів будівництва розрахована з урахуванням кількості матеріалів, застосованих при будівельних роботах та питомих нормативів утворення відходів.

Розрахунок кількості утворення залишків відпрацьованих електродів

Розрахунок кількості утворення залишків відпрацьованих електродів (N , т) проведено по формулі:

$$N = M_i \times Y_i / 100, \text{ т, де}$$

N – кількість і-того відходу будівництва, т;

M_i – кількість використаного і-того будівельного матеріалу, т;

Y_i – питомий норматив утворення відходу, %.

$$N = 1,186 \times 11 / 100 = 0,130 \text{ т.}$$

Розрахунок кількості утворення твердих побутових відходів

Розрахунок кількості утворення твердих побутових відходів (M , т) визначався з урахуванням:

– норми утворення твердих побутових відходів на людину (згідно з п.6.1.29 та таблиці 11.2 ДБН Б.2.2-12:2019 – 300-350 кг/на людину/рік);

– облікової чисельності працюючих – 25 чол.;

– терміну виконання будівельних робіт – 0,8 р.

$$M = 350 \text{ кг/рік} \times 25 \text{ чол.} \times 0,8 \text{ р.} / 1000 = 7,0 \text{ т.}$$

Відходи матеріалів обтиральних

Розрахунок кількості утворення матеріалів обтиральних (Q , т) проведено по формулі:

$$Q = M \times T / 1000, \text{ т,}$$

де

M – норма утворення матеріалів обтиральних за місяць, кг. З досвіду роботи будівельних організацій орієнтовна норма утворення матеріалів обтиральних становить 10 кг/місяць;

T – термін виконання будівельних робіт, $T = 10,0$ місяців.

$$Q = 10 \times 10,0 / 1000 = 0,1 \text{ т.}$$

Розрахунок кількості утворення господарсько-побутових стічних вод

Розрахунок кількості утворення господарсько-побутових стічних вод (N , л) визначався з урахуванням:

– необхідної кількості води, яка доставляється для господарсько-побутових потреб на період будівництва (25 л/людину на добу);

– облікової чисельності працюючих – 25 чол.;

– загальної кількості робочих днів на місяць – 21 день;

– терміну виконання будівельних робіт – 10,0 місяців.

$$N = 25 \times 25 \times 21 \times 10,0 / 1000 = 131,25 \text{ м}^3.$$

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та під час перевантажування щебеню, ґрунту та піску на період будівництва

Розрахунки викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки виконуються згідно з «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», УкрНТЭК, Донецьк, 2000.

Розрахунок валових (т/період виконання підготовчих та будівельних робіт) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки.

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин визначався виходячи з витрат палива та їх питомих викидів з урахуванням коефіцієнта впливу технічного стану транспорту на питомий викид забруднюючої речовини.

Необхідна кількість витраченого дизельного пального будівельною технікою становить 16,3 т відповідно до проєктно-кошторисної документації.

Результати валових викидів забруднюючих речовин від задіяної в будівництві техніки наведені в таблиці В.1.

Таблиця В.1 – Результати розрахунків валових викидів забруднюючих речовин від задіяної в будівництві техніки

Назва забруднюючої речовини	Задіяна в будівництві техніка		
	Питомий викид забруднюючої речовини, кг/т	Коефіцієнт впливу технічного стану	Валовий викид забруднюючої речовини, т
Азоту діоксид	31,5	0,95	0,488
Сажа	3,85	1,8	0,113
Ангідрид сірчистий	5,0	1,0	0,082
Вуглецю оксид	36,0	1,5	0,880
Вуглеводні	6,2	1,4	0,141
Всього			1,704

Розрахунок максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки.

Максимально разові викиди забруднюючих речовин визначались виходячи з годинної витрати палива та їх питомих викидів з урахуванням коефіцієнта впливу технічного стану транспорту на питомий викид забруднюючої речовини.

Погодинні витрати пального для основної техніки, яка буде задіяна для виконання будівельно-монтажних робіт становлять: автокран – 7,2 кг, екскаватор – 5,9 кг, бульдозер – 7,0 кг.

Автотранспорт працює епізодично безпосередньо на об'єкті будівництва, тому розрахунок по ньому не проводився.

Результати розрахунків максимально разових викидів забруднюючих речовин від кожної основної задіяної в будівництві техніки наведені в таблиці В.2.

Таблиця В.2 – Результати розрахунків максимально разових викидів забруднюючих речовин від кожної основної задіяної в будівництві техніки

Назва забруднюючої речовини	Погодинні витрати пального, кг	Питомий викид забруднюючої речовини, кг/т	Коефіцієнт впливу технічного стану	Викид забруднюючої речовини, г/с
<i>Автокран</i>				
Азоту діоксид	7,2	31,5	0,95	0,060
Сажа	7,2	3,85	1,8	0,014
Ангідрид сірчистий	7,2	5,0	1,0	0,010
Вуглецю оксид	7,2	36,0	1,5	0,108
Вуглеводні	7,2	6,2	1,4	0,017
<i>Екскаватор</i>				
Азоту діоксид	5,9	31,5	0,95	0,049
Сажа	5,9	3,85	1,8	0,011
Ангідрид сірчистий	5,9	5,0	1,0	0,008
Вуглецю оксид	5,9	36,0	1,5	0,089
Вуглеводні	5,9	6,2	1,4	0,014
<i>Бульдозер</i>				
Азоту діоксид	7,0	31,5	0,95	0,058
Сажа	7,0	3,85	1,8	0,013
Ангідрид сірчистий	7,0	5,0	1,0	0,010
Вуглецю оксид	7,0	36,0	1,5	0,105
Вуглеводні	7,0	6,2	1,4	0,017

Розрахунки викидів неорганічного пилу під час виконання запроєктованих робіт виконані відповідно до «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЭК, Донецьк, 1994.

Розрахунки валових (т/період будівництва) та максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу під час перевантажування щебеню, ґрунту та піску.

Орієнтовна кількість щебеню, який буде відсипатись насухо при будівництві становить 842,0 м³ (1095,0 т), ґрунту (виїмка, засипка) – 4064,0 м³ (6502,4 т) та піску – 750,0 м³ (1125,0 т).

Максимально разовий викид неорганічного пилу визначаються за формулою:

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times V' / 3600, \text{ г/с,}$$

де

k_1 – частина пилу фракції в породі, згідно таблиці 4.3.1;

k_2 – частина пилу, що переходить в аерозоль, згідно таблиці 4.3.1;

k_3 – коефіцієнт, який враховує швидкість вітру в районі робіт, згідно таблиці 4.3.2;

k_4 – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, згідно таблиці 4.3.3;

k_5 – коефіцієнт, який враховує вологість речовини, згідно таблиці 4.3.4;

k_7 – коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу, згідно таблиці 4.3.5;

V' – коефіцієнт, який залежить від висоти пересипу матеріалу, згідно таблиці 4.3.7;

G – кількість породи, яка переробляється, т/год.

Максимально разовий викид неорганічного пилу при відсіпці щебеню становить:

$$q_{\text{щ}} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 8 \times 10^6 \times 0,5 / 3600 = 0,005 \text{ г/с.}$$

Максимально разовий викид неорганічного пилу при відсіпці ґрунту та піску становить:

$$q_{\text{п}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,6 \times 10 \times 10^6 \times 0,5 / 3600 = 0,015 \text{ г/с.}$$

Валовий викид неорганічного пилу при відсіпці щебеню становить:

$$Q_{\text{щ}} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 1095,0 \times 0,5 = 0,003 \text{ т.}$$

Валовий викид неорганічного пилу при відсіпці ґрунту становить:

$$Q_{\text{г}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,6 \times 6502,4 \times 0,5 = 0,035 \text{ т.}$$

Валовий викид неорганічного пилу при відсіпці ґрунту становить:

$$Q_{\text{п}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,6 \times 1125,0 \times 0,5 = 0,006 \text{ т.}$$

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні зварювальних операцій на період будівництва

Розрахунки валових (т/період будівництва) та максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні зварювальних операцій виконані відповідно до нормативного документу «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання і напилювання металів» (ІГМЕ ім. О.М. Марзєєва, Київ, 2003 р.).

Для проведення зварювальних операцій планованою діяльністю передбачено використання електродів марки Е42 (АНО-6) в кількості орієнтовно 1186,0 кг.

Згідно з таблиці V-1 НД «Показники емісії ...», питомі викиди забруднюючих речовин при ручному дуговому зварюванні штучними електродами складають:

Марка зварювального матеріалу	Кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг витрачених зварювальних матеріалів							
	Тверді речовини					Газоподібні компоненти		
	Заліза (III) оксид	Марганцю (IV) оксид (марганець і його сполуки)	Хрому (VI) оксид	Кремнію оксид	Фториди добре/погано розчинні	Фтористий водень	Азоту (II) оксид (в перерахунку на NO ₂)	Вуглецю(II) оксид
Е42 (АНО-6)	14,35	1,95	-	-	-	-	-	-

Величини валових (т/період будівництва) викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних операцій визначаються за формулою:

$$M = B \times \Delta i \times 10^{-6}, \text{ тонн,}$$

де

M – маса викиду в атмосферу і-тої забруднюючої речовини, тонн;

B – кількість витрачених зварювальних матеріалів, кг;

Δi – питома кількість виділених забруднюючих речовин, г/кг.

Величини валових (т/період будівництва) викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних операцій електродами марки Е42 (АНО-6):

$$M_{\text{Заліза оксид}} = 1186,0 \times 14,35 \times 10^{-6} = 0,017 \text{ т;}$$

$$M_{\text{Марганець і його сполуки}} = 1186,0 \times 1,95 \times 10^{-6} = 0,002 \text{ т.}$$

Максимально разові (г/с) викиди забруднюючих речовин при проведенні зварювальних операцій визначаються за формулою:

$$G = K \times \Delta i / T \times 60, \text{ г/с,}$$

де

G – максимально разовий викид в атмосферу і-тої забруднюючої речовини, г/с;

K – максимальна витрата зварювального матеріалу за годину, кг;

Δi – питома кількість виділених забруднюючих речовин, г/кг.

Розрахунок максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних операцій електродами марки Е42 (АНО-6):

$$M_{\text{Заліза оксид}} = 0,6 \times 14,35 / 3600 = 0,0024 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{Марганець і його сполуки}} = 0,6 \times 1,95 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}.$$

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні лакофарбових матеріалів на період будівництва

Розрахунки валових (тонн за період будівництва) та максимально разових (г/с) викидів в атмосферу парів лакофарбових матеріалів (ЛФМ) при проведенні фарбувальних робіт та просиханні ЛФМ виконані згідно із «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Том II, Розділ «Производство лакокрасочных покрытий», Донецьк, 2004.

Для антикорозійного захисту металевих поверхонь при капітальному ремонті передбачено проведення фарбувальних робіт з використанням ґрунтовки ЕП-057 та емалі ЕП-5116 на площі, що становить орієнтовно 1750,0 м².

Відповідно до таблиці Х-39 розділу «Виробництво лакофарбових покриттів», питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні ЛФМ (аналогів) складають:

Найменування ЛФМ	Найменування розчинника до робочої в'язкості	Найменування забруднюючих речовин, що виділяються	Кількість парів органічних розчинників, г/м ² поверхні
Ґрунтовка ЕП-057	ксилол	ксилол	2,47
Емаль ЕП-5116	суміш ксилолу і спирту бутилового	ксилол	2,29
		спирт бутиловий	1,52

Величини валових (т/період будівництва) викидів забруднюючих речовин при нанесенні ЛФР визначаються за формулою:

$$M = S \times \Delta i \times 10^{-6}, \text{ тонн,}$$

де

M – маса викиду в атмосферу і-тої забруднюючої речовини, тонн;

S – площа поверхні, що фарбується, м²;

Δi – питома кількість виділених забруднюючих речовин, г/м².

Розрахунок величин валових (т/період будівництва) викидів забруднюючих речовин при нанесенні ґрунтовки ЕП-057:

$$M_{\text{ксилол}} = 1750,0 \times 2,47 \times 10^{-6} = 0,004 \text{ т.}$$

Розрахунок величин валових (т/період будівництва) викидів забруднюючих речовин при нанесенні емалі ЕП-5116:

$$M_{\text{ксилол}} = 1750,0 \times 2,29 \times 10^{-6} = 0,004 \text{ т;}$$

$$M_{\text{спирт бутиловий}} = 1750,0 \times 1,52 \times 10^{-6} = 0,003 \text{ т.}$$

Максимально разові (г/с) викиди забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні ЛФМ визначені за формулою:

$$M = 1 \text{ м}^2 \times \Delta i \text{ г/м}^2 \div 600 \text{ с, з урахуванням:}$$

– питомих викидів забруднюючих речовин при нанесенні ЛФМ;

– часу проведення операції по нанесенню ЛФМ на 1 м² поверхні, що орієнтовно складає 10 хв. (600 с).

Розрахунок максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні грунтовок ЕП-057:

$$M_{\text{ксилол}} = 1 \times 2,47 \div 600 = 0,004 \text{ г/с.}$$

Розрахунок максимально разових (г/с) викидів забруднюючих речовин в атмосферу при нанесенні емалі ЕП-5116:

$$M_{\text{ксилол}} = 1 \times 2,29 \div 600 = 0,004 \text{ г/с;}$$

$$M_{\text{спирт бутиловий}} = 1 \times 1,52 \div 600 = 0,003 \text{ г/с.}$$



ДСНС України
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
ІМЕНІ БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58
сайт: <http://cgo-sreznevskiy.kyiv.ua> код згідно з СДРПОУ 22864480 E-mail: aurego@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «РІАЛЬТО»

Про метеорологічні характеристики

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) відповідно до вашого запиту від 01.07.2026 № 61 надає кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними об'єднаної гідрометеорологічної станції Київ, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

Інформація надається для проведення розрахунків при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля по об'єкту: «Комплекс невідкладних першочергових протинаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вул. Борщагівської, 95».

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

В.о. директора

Ганна ДОРОШЕНКО

Кошоваленко Ірина 044 525 69 69



СЕД АСКОД ЦГО
№ 991-004-1554/991-153 від 09.07.2026
Підписувач Дорошенко Ганна Юріївна
Сертифікат 3FAA9288358FC00304000300B6E353C06FF16E700
Дійсний з 06.08.2025 0:00:00 по 05.08.2027 23:59:59

**Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови
розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
населеного пункту**

місто Київ

(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн. ш. до 52° пн. ш. -180, а південніше 50° пн. ш. – 200	
Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення	
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), Т, °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т, °С	-3,2
Середньорічна швидкість вітру, v, м/с	2,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v, м/с	5-6
Середньорічна роза вітрів	
Напрямок вітру, %	
Північний	14,1
Північно-східний	9,6
Східний	6,8
Південно-східний	11,5
Південний	15,6
Південно-західний	10,2
Західний	17,4
Північно-західний	14,8
Штиль	3,9



СЕД АСКОД ЦГО
№ 991-004-1554/991-153 вид 09.07.2026
Підписувач Дорошенко Ганна Юріївна
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000006E353C00FF16E700
Дійсний з 06.08.2025 0:00:00 по 05.08.2027 23:59:59



ДСНС України

**ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)**

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58
<http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua> код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

від 03.11.2025 р. № 991-004-2265/991-143/03-392 На № _____ від _____

Заступнику директора з
виробничих питань ТОВ «РІАЛЬТО»
Наталії ЄРЕМЕЙЧУК

Про фонові концентрації
м. Київ

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського відповідно до Вашого замовлення від 29.10.2025 № 127 надає величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Києва (визначені за даними спостережень).

Організація, що запитує фон – ТОВ «РІАЛЬТО».

Підприємство, для якого встановлюється фон – для території розташування об'єкта «Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95» що знаходиться в Солом'янському районі м. Києва.

Значення фонових концентрацій приведені по стаціонарному посту спостережень № 6 (площа Галицька), що є найближчим до об'єкта.

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м ³				
			Швидкість вітру в м/с				
			Більше 3				
			Напрямок (румби)				
	широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
діоксид азоту							
6	50°26'52,14"	30°29'27,09"	0,26626	0,31009	0,31009	0,31009	0,31009
завислі речовини (пил)							
6	50°26'52,14"	30°29'27,09"	0,17970	0,17970	0,17970	0,17970	0,17970

В.о. директора

Дубровіна Ірина (044) 525-69-69



Ганна ДОРОШЕНКО

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ «РІАЛЬТО», Ліцензія №133816074

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумарії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Київ 1 301 328 - 0.5 2 6 0.5 1 1.5 - 10 - 1 5 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. Х	Коорд. У	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	0

Широта (град.хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумарії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	будмайданчик	Код р-ни 301 Код р-ни 328	Азоту діоксид Сажа	0.1090 0.0250	0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -	1.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.1090
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	7220.9019 - -
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	100.00 10.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

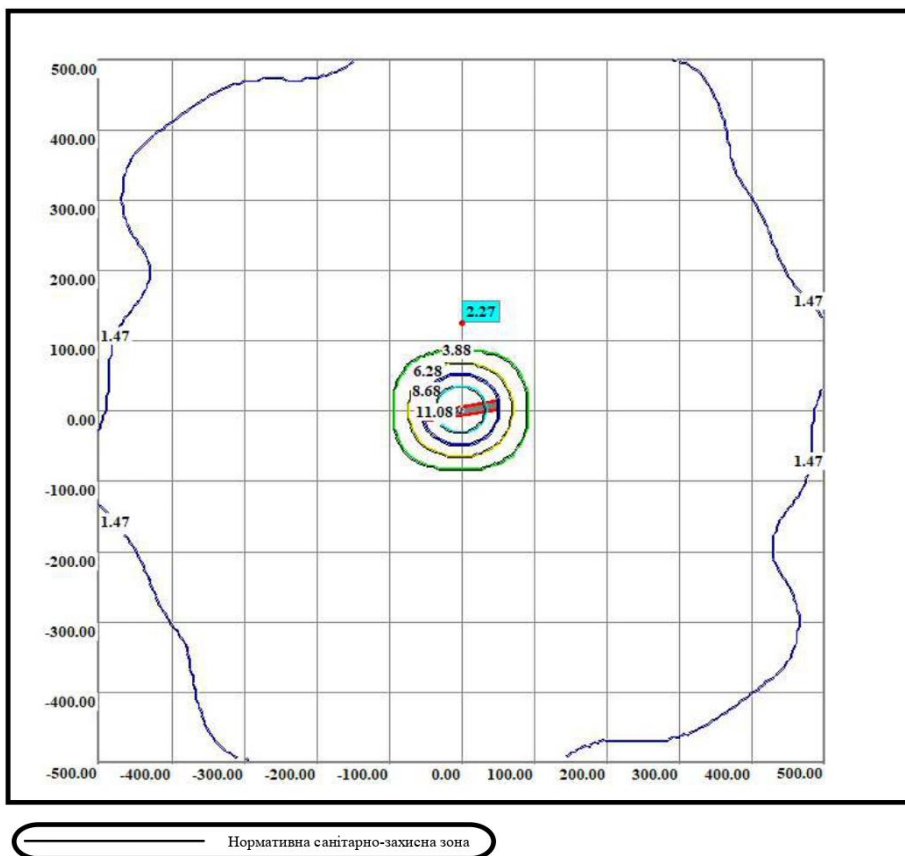
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
2	2.2716	0.0	125.0	90	0.50	0.9416	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
13.4353	0.0	0.0	280	2.00	12.1053	10001
3.4429	-100.0	0.0	180	0.50	2.1129	10001
3.4429	100.0	0.0	0	0.50	2.1129	10001
2.5965	0.0	100.0	90	0.50	1.2665	10001
2.5965	0.0	-100.0	270	0.50	1.2665	10001

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0250
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	2208.2271 - -
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	100.00 10.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПТПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПТПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

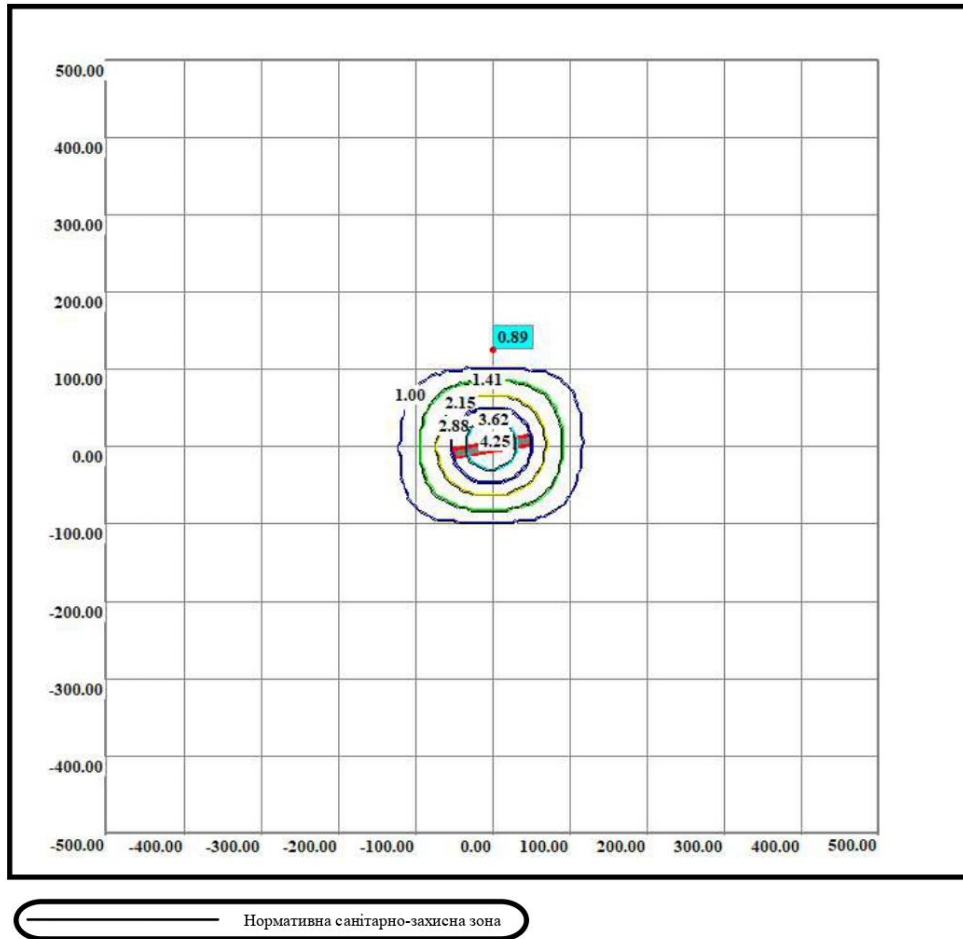
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
2	0.8879	0.0	125.0	90	0.50	0.2879	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
4.3019	0.0	0.0	280	2.00	3.7019	10001
1.2461	-100.0	0.0	180	0.50	0.6461	10001
1.2461	100.0	0.0	0	0.50	0.6461	10001
0.9873	0.0	100.0	90	0.50	0.3873	10001
0.9873	0.0	-100.0	270	0.50	0.3873	10001

Сажа
Карта-схема
H=2.00 м



Розрахунки рівнів шуму від будівельної техніки на робочих місцях та в розрахунковій точці

Розрахунки рівнів шуму проводились з урахуванням найбільшої кількості одночасно працюючої техніки на будмайданчику – автокрана та екскаватора.

Рівні шуму, які генеруються при експлуатації будівельної техніки становлять: екскаватор – 80 дБА, автокран – 62 дБА.

Розрахунки еквівалентних рівнів шуму від будівельної техніки виконані в робочій зоні (на ділянці проведення будівельно-монтажних робіт) і в розрахунковій точці від місця проведення робіт (територія навчального закладу). Мінімальна відстань від місця проведення будівельних робіт до території навчального закладу, який знаходиться в північному напрямку, становить близько 120,0 м.

Розрахунок рівнів шуму від будівельної техніки на робочих місцях

Розрахунок проведено згідно з ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», Київ, 1999 р.

За табл. Д.2.1 визначаємо поправки ΔL_{Ai} , дБА для кожної одиниці техніки:

$$\Delta L_{A, \text{екс.}} = 9,0 \text{ дБА}; \quad \Delta L_{A, \text{автокр.}} = 9,0 \text{ дБА}.$$

З урахуванням поправок еквівалентні рівні шуму від кожної одиниці техніки складають:

$$L_{A, \text{екс.}} = 80 - 9 = 71 \text{ дБА};$$

$$L_{A, \text{автокр.}} = 62 - 9 = 53 \text{ дБА}.$$

Енергетичну суму рівнів шуму від двох одночасно працюючих одиниць техніки ΣL_A , дБА обчислюємо за допомогою таблиці Д.1.1:

$$\Sigma L_A = 71 + 0 = 71 \text{ дБА}.$$

Розрахунок рівнів шуму від будівельної техніки в розрахунковій точці

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

Рівень шуму $L_{A, \text{тер.}}$, дБА в розрахунковій точці (на відстані 120,0 м) розраховується по формулі:

$$L_{A, \text{тер.}} = L_{A, \text{екв.}} - \Delta L_{A, \text{відст.}} - \Sigma \Delta L_A,$$

де

$$L_{A, \text{екв.}} - \text{шумова характеристика джерел шуму, дБА; } L_{A, \text{екв.}} = 71 \text{ дБА}.$$

$\Delta L_{A, \text{відст.}}$ – зниження рівня шуму в залежності від відстані між джерелом шуму та розрахунковою точкою, дБА;

$\Sigma \Delta L_A$ – поправки, що враховують зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, екранами на шляху поширення звуку, смугами зелених насаджень та інше, дБА ($\Delta L_{A, \text{зел.}} = 2,5 \text{ дБА}$).

Величина поправки $\Delta L_{A, \text{відст.}}$ визначається в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною А, м, та шириною В, м, за формулою:

$$\Delta L_{A, \text{відст.}} = 10 \lg \{(\pi r (2r + A + B) + AB) / (\pi (2 + A + B) + AB)\}, \text{ дБА},$$

де

r – відстань, що відрховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки, м.

Виходячи з габаритів прийнятої техніки, геометричний розмір джерела шуму складає: $A = 50,0$ м, $B = 4,0$ м.

$$\Delta L_{A \text{ відст.}} = 10 \lg \{ (3,14 \times 120,0 \times (2 \times 120,0 + 50,0 + 4,0) + 50,0 \times 4,0) / (3,14 \times (2 + 50,0 + 4,0) + 50,0 \times 4,0) \} = 25 \text{ дБА.}$$

Величина поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі розраховується за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ пов.}} = \frac{5 \cdot r}{1000},$$

$$\Delta L_{A \text{ пов.}} = 5 \times 120,0 / 1000 = 0,6 \text{ дБА.}$$

Величина поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму розраховується за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ обм.}} = -10 \cdot \lg \left(\frac{S}{S_{\text{повн.}}} \right),$$

де

S – площа ділянки території, яку займає джерело шуму, м^2 ;

$$S = 50,0 \times 4,0 = 200,0 \text{ м}^2.$$

$S_{\text{повн.}}$ – площа всієї території, яку займає джерело шуму, м^2 ;

$$S_{\text{повн.}} = 100 \times 4 = 400,0 \text{ м}^2.$$

$$\Delta L_{A \text{ обм.}} = -10 \lg (200,0 / 400,0) = 3 \text{ дБА.}$$

Таким чином, рівень шуму $L_{A \text{ тер.}}$ в розрахунковій точці складатиме:

$$L_{A \text{ тер.}} = 71 - 25 - 2,5 - 0,6 - 3 = 40 \text{ дБА,}$$

що не перевищує допустимий рівень звуку на території навчального закладу відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» при нормативних значеннях – 55 дБА. Будівельні роботи проводяться в денний час доби.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ

04210 Київ, проспект Героїв Сталінграда,12,
тел. 419-39-81, факс.418-22-32

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор Інституту гідробіології НАН України



член. кор. С. О. Афанасьєв
“29” червня 2018 р.

ЗВІТ

ЗА ДОГОВОРОМ № 20/2018

**«Рибогосподарська характеристика річки Либідь» по об'єкту
«Реконструкція гідротехнічних споруд з відновленням
екологічного та санітарно-гігієнічного стану р. Либідь в м. Києві»**

Керівник роботи

к.б.н., с.н.с:

 Ю. Г. Крот

Експедиційний виїзд на р. Либідь проведено 30.05.2018 р. Номери проб та місця їх відбору наведено у табл. 3, рис. 2–10.

Табл. 3. Місця відбору проб іхтіофауни, фітопланктону, зоопланктону і зообентосу (р. Либідь, 30.05.2018 р.)

Номер проби	Місце відбору
1.	Витік р. Либідь на денну поверхню біля вулиці Залізничної (заїзд з вул. Борщагівська на вул. Залізнична) (табл. 2, створ 1).
2.	Впадіння струмка Піщаного у р. Либідь (вище Повітрянофлотського пр-кт) (табл. 2, між створами 3–4).
3.	Впадіння р. Мокра у р. Либідь (вул. Толстого, після ТЕЦ-3) (табл. 2, створи 6–7).
4.	Впадіння р. Клов (табл. 2, створи 8–9).
5.	Впадіння р. Оріхуватка (безпосередньо перед входженням р. Либідь в закритий колектор, вул. Саперно-Слобідська (табл. 2, створи 12–13).
6.	ПК 27+59. Початок комплексної пам'ятки природи місцевого значення «Природне русло р. Либідь» (вул. Саперно-Слобідська, вихід р. Либідь на денну поверхню) (табл. 2, створи 17–18).
7.	ПК 23+46. Кінець комплексної пам'ятки природи місцевого значення «Природне русло р. Либідь» розташованої біля Наддніпрянського шосе (табл. 2, між створами 17–18).
8.	ПК 15+00–16+00. Місце впадіння стічних вод ТЕЦ-5 (табл. 2, між створами 17–18).
9.	ПК 0+00. Гирло річки. (табл. 2, створ 18).

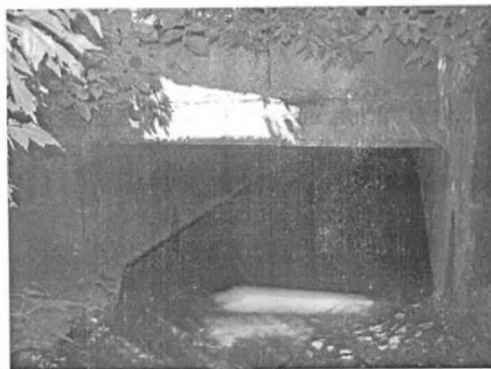


Рис. 2. Витік р. Либідь на денну поверхню (біля вулиці Залізничної).

правого берега гирло р. Либідь відмежоване від Канівського водосховища півостровом, а з лівого сполучено з ним.

Враховуючи те, що стан іхтіофауни р. Либідь досліджено фрагментарно, а окремі, наявні в літературі дані стосуються лише деяких ставків, розташованих в межах її водозбірної території [14] нами було досліджено видовий склад іхтіофауни «верхньої», «середньої» та «нижньої» частини річки.

За період досліджень у р. Либідь виявлено 16 видів риб, відносна чисельність та зустрічальність яких на досліджених ділянках наведена у табл. 4.

Табл. 4. Якісний та кількісний склад іхтіоценозу р. Либідь.

№	Вид	Відносна чисельність, %
1	Ялець звичайний (<i>Leuciscus leuciscus</i> (L.), 1758)	0,71
2	Головень європейський (<i>Squalius cephalus</i> (L.) 1758)	4,01
3	В'язь звичайний (<i>Idus idus</i> (L.), 1758)	16,98
4	Плітка звичайна (<i>Rutilus rutilus</i> (L.), 1758)	4,95
5	Верховодка звичайна (<i>Alburnus alburnus</i> (L.), 1758)	44,81
6	Плоскирка європейська (<i>Blicca bjoerkna</i> (L.), 1758)	3,54
7	Лящ звичайний (<i>Abramis brama</i> (L.), 1758)	0,24
8	Чебачок амурський (<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel), 1846)	0,24
9	Пічкур звичайний (<i>Gobio gobio</i> (L.), 1758)	6,84
10	Білоперий пічкур дніпровський (<i>Romanogobio belingi</i> (Slashtenko), 1934)	0,24
11	Карась сріблястий (<i>Carassius gibelio</i> (Bloch), 1782)	4,95
12	Щипавка звичайна (<i>Cobitis taenia</i> L., 1758)	1,42
13	Багатоголовка колочка південна (<i>Pungitius platygaster</i> (Kessler), 1859)	1,65
14	Триголовка колочка звичайна (<i>Gasterosteus aculeatus</i> L., 1758)	0,24
15	Окунь звичайний (<i>Perca fluviatilis</i> L., 1758)	8,73
16	Бичок-пісочник (<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas), 1814)	0,47

Стосовно відносної чисельності вищезазначених видів риб в р. Либідь необхідно відмітити, що їх домінуючий комплекс був представлений верховодкою звичайною, та в'язем звичайним, при високій чисельності

аборигенних видів – пічкура звичайного і окуня звичайного та інвазивного виду карася сріблястого.

Види, які було зареєстровано на «верхній», «середній» та «нижній» за течією частинах річки, наведено у табл. 5.

Табл. 5. Видовий склад риб на «верхній», «середній» та «нижній» частинах русла р. Либідь

Частина річки	Відрізок русла	Види риб
Верхня	від витoku до впадіння р. Скоморох (табл. 2, створ 1–4)	Не зареєстровано
Середня	від впадіння р. Скоморох до впадіння р. Оріхуватка (табл. 2, створ 5–12)	Не зареєстровано
Нижня	від впадіння р. Оріхуватка до р. Живець (табл. 2, створ 13–14)	карась сріблястий, окунь звичайний, головень європейський
	від впадіння р. Живець до р. Буслівка (табл. 2, створ 15–16)	ялець звичайний, головень європейський, верховодка звичайна, карась сріблястий, окунь звичайний
	від впадіння р. Буслівка до гирла (табл. 2, створ 17–18)	ялець звичайний, головень європейський, в'язь звичайний, плітка звичайна, верховодка звичайна, плоскирка європейська, чебачок амурський, пічкур звичайний, білоперий пічкур дніпровський, карась сріблястий, щипавка звичайна, триголкова колючка звичайна, окунь звичайний, ляц звичайний, бичок-пісочник, багатоголкова колючка південна.

Необхідно відмітити, що різні типи гідроспоруд – відкриті і закриті колектори не чинять істотний вплив на видове різноманіття риб. Так, у відкритих колекторах відмічено максимальну кількість видів, при цьому 56 % з них зустрічалось і в закритих колекторах.

За відношенням до швидкості течії		
Реофіли	31	12,26
Індиференти	38	71,93
Лімнофіли	31	15,80
За особливостями живлення		
Зоопланктофаги	6	44,81
Зообентофаги	56	14,15
Еврифаги	25	30,90
Іхтіофаги	6	8,73
Детритофаги	6	1,42
За особливостями розмноження		
Фітофіли	50	85,61
Псамо-літофіли	13	7,08
Гніздові	19	2,36
Індиференти	19	4,95
За особливостями життєвого циклу		
Середньоциклові	50	44,10
Короткоциклові	50	55,90

Таким чином, при достатньо напруженій екологічній ситуації [2, 31, 34], в р. Либідь, особливо у її «нижній» частині, зареєстровано доволі значне видове різноманіття іхтіофауни, а також частки аборигенних та середньоциклових видів риб. При цьому, особливості видової та екологічної структури іхтіоценозів значною мірою узгоджуються з характером трансформації русла річки.

4. Видовий склад кормової бази риб.

Показники кількісного розвитку кормової бази риб (фітопланктон, зоопланктон, зообентос) на досліджених ділянках р. Либідь наведено в табл. 7.

Табл. 7. Чисельність і біомаса кормової бази риб (фітопланктон, зоопланктон, зообентос) на досліджених ділянках р. Либідь.

№ проби	Досліджена ділянка	Кормова база риб р. Либідь		
		Фітопланктон: чисельність, тис. кл/дм ³ / біомаса, мг/дм ³	Зоопланктон: чисельність, екз/м ³ / біомаса, мг/м ³	Зообентос, зооперифітон*: чисельність, екз/м ² / біомаса, г/м ²

1.	Витік р. Либідь на денну поверхню біля вулиці Залізничної (табл. 2, створ 1).	96 / 0,05	2210 / 4,53	91400 / 72,36
2.	Впадіння струмка Піщаного у р. Либідь (табл. 2, між створами 3–4).	92 / 0,05	150 / 1,32	52200 / 86,20
3.	Впадіння р. Мокра у р. Либідь (вул. Толстого, після ТЕЦ-3) (табл. 2, створи 6–7).	244 / 0,09	580 / 5,62	21107* / 6,66*
4.	Впадіння р. Клов (табл. 2, створи 8–9).	192 / 0,07	360 / 5,48	27300 / 9,17
5.	Впадіння р. Оріхуватка (безпосередньо перед входженням р. Либідь в закритий колектор, вул. Саперно-Слобідська (табл. 2, створи 12–13)).	196 / 0,08	140 / 1,1	88400 / 57,69
6.	ПК 27+59. Початок комплексної пам'ятки природи місцевого значення «Природне русло р. Либідь» (вул. Саперно-Слобідська, вихід р. Либідь на денну поверхню) (табл. 2, створи 17–18).	184 / 0,07	4970 / 23,22	102000 / 189,98
7.	ПК 23+46. Кінець комплексної пам'ятки природи місцевого значення «Природне русло р. Либідь» розташованої біля Наддніпрянського шосе (табл. 2, між створами 17–18).	820 / 0,30	530 / 2,98	216400 / 211,32
8.	ПК 15+00–16+00. Місце впадіння стічних вод ТЕЦ-5 (табл. 2, між створами 17–18).	692 / 0,23	280 / 2,38	35700 / 24,62
9.	ПК 0+00. Гирло річки. (табл. 2, створ 18).	536 / 0,19	300 / 1,75	19200 / 14,52
	Середнє по р. Либідь	339 / 0,12	1058 / 5,37	70291 / 74,72

4.1. Фітопланктон.

Відомості щодо стану фітопланктону р. Либідь в літературі досить обмежені. Встановлено, що його розвиток в річці має дуже нерівномірний, спорадичний характер – впродовж року кількість видів змінюється від 10 до 46, чисельність – в межах 70–350 тис. кл./дм³, біомаса – 0,067–0,132 мг/дм³ [5].

За даними досліджень 1997–2005 рр. [8, 16, 15] у фітопланкtonі р. Либідь було зареєстровано 76 видів водоростей (78 внутрішньовидових таксонів), що

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(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 24393

(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

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ
РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА "ПЛЕСО" 23505151

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 04119, місто Київ, ВУЛИЦЯ СІМ'І ХОХЛОВИХ, будинок 15, корпус А, офіс 3

(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.

Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в
м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95. З метою недопущення переростання подій на ділянці
русла р. Либідь в м. Києві в районі вул. Борщагівської, 95 у надзвичайну ситуацію природного
характеру, проєктними рішеннями передбачається виконання заміни існуючої конструкції
берегоукріплення. Контактний номер суб'єкта господарювання – +38(044) 541-18-11, +38(044)
516-45-61.

Технічна альтернатива 1.

На ділянці протиаварійних заходів планованою діяльністю передбачається виконати
відновлення вертикального берегоукріплення з використанням металевих двотаврів.

Технічна альтернатива 2.

На ділянці протиаварійних заходів планованою діяльністю передбачає виконати відновлення вертикального берегоукріплення з монолітного залізобетону. Джерела потенційного впливу на довкілля за технічною альтернативою 2 аналогічні технічній альтернативі 1. Відмінністю потенційного впливу від технічної альтернативи 1 під час будівництва буде збільшення викидів забруднюючих речовин від роботи будівельної техніки через високу складність і трудомісткість монтажних робіт.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

м.Київ Солом'янський район, район вулиці Борщагівська, 95

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Територіальна громада, яка може зазнати впливу планованої діяльності – м. Київ.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

м.Київ Солом'янський район, район вулиці Борщагівська, 95.

Роботи проводяться на землях водного фонду по об'єкту: "Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95".

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

м.Київ Солом'янський район, район вулиці Борщагівська, 95.

Територіальна альтернатива 2 відсутня по об'єкту: "Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95".

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Передбачені проєктні рішення направлені на відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності та як результат запобігання процесів підтоплення і затоплення навколишньої території, а також збереження основи насипу земляного полотна залізничної колії. Реалізація проєктних рішень дозволить стабілізувати берегову лінію, покращити екологічний та санітарно-гігієнічний стан р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

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

Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів включає: – демонтаж фундаментів зруйнованих споруд гаражів по лівому березі річки; – демонтаж зруйнованих елементів конструкції верхнього ярусу (залізобетонних шпунтів) на ділянках обвалу берегоукріплення, розчистка русла з відновленням його пропускної здатності; – виконання робіт з влаштування верхнього та нижнього ярусів берегоукріплення з розпірками із металевих труб; – демонтаж деформованих елементів конструкції верхнього (залізобетонних шпунтів) і нижнього (лоток і кріплення дна) ярусів берегоукріплення русла р. Либідь. У плановому відношенні гідротехнічні споруди запроектовані на довжині 100 м (ПК121+40...ПК120+40). Габаритні розміри русла: – ширина русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 5,80 м; – висота русла по верхньому ярусу берегоукріплення – 2,50...3,00 м; – габарити лотка нижнього ярусу – 1,30 × 1,10 м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з чинними нормативними документами та передбачають: - дотримання вимог основного юридичного документу, що регламентує виконання робіт на водних об'єктах України – Водного кодексу України; - дотримання значень гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць; - дотримання допустимих рівнів акустичного навантаження; - збирання, зберігання та передача на утилізацію чи переробку відходів.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Розробка проєктної документації проводиться з урахуванням вимог: - статей 86, 89 Водного кодексу України; - статті 61 Земельного кодексу України. Враховуються містобудівні вимоги, протипожежні й територіальні обмеження відповідно до чинних нормативних документів.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 відсутня.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Заходи з еколого-інженерної підготовки та захисту території передбачають: - влаштування тимчасових внутрішньомайданчикових під'їздів; - організацію спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшим поводженням відповідно до законодавства України; - дотримання технологій передбачених проєктом при розробці ґрунту з метою уникнення ерозійних процесів. Проведення топографо-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань в необхідному обсязі. Забезпечення виконання санітарно-гігієнічних норм та правил, охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території за технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Заходи з еколого-інженерної підготовки і захисту території передбачають: - дотримання обмежень господарської діяльності на землях водного фонду; - організацію відведення дощових і талих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів; - захист території від несприятливих природних процесів з урахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 відсутня.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Атмосферне повітря – незначне забруднення атмосфери під час будівництва буде пов’язане з експлуатацією будівельної техніки (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання), при перевантажуванні щебеню, ґрунту та піску (викиди пилу неорганічного), зі зварювальними операціями (викиди зварювального аерозолі та інші) та з проведенням фарбувальних робіт (викиди парів розчинників лакофарбових матеріалів). Обмежується неорганізованим, періодичним і відносно короткочасним характером дії таких джерел. Під час експлуатації вплив відсутній. Водне середовище – виконання будівельних робіт в акваторії передбачає утворення додаткової мутності. Обмежується дотриманням технології виконання будівельних робіт. Мутність, що утворюється – значно не перевищуватиме показники природного стану водойми. Водопостачання та водовідведення здійснюватиметься відповідно до укладених договорів. Передбачається тимчасовий відвід постійного стоку р. Либідь. Під час експлуатації – відновлення пропускної здатності русла річки на ділянці провадження планованої діяльності. Флора, фауна, біорізноманіття – під час виконання будівельних робіт передбачається видалення самосіву дерев та чагарників, що заважають капітальному ремонту; після їх завершення – укріплення надводної частини укосів посівом травосуміші по шару ґрунту. Під час експлуатації вплив відсутній. Геологічне середовище – планована діяльність не передбачає глобальних будівельних робіт, не потребує зміни ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендемічних й екзотичних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.). Під час експлуатації – запобігання процесів розмиву та руйнування, відновлення берегової лінії р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності. Ґрунти – тимчасовий незначний вплив на ґрунти під час проведення будівельних робіт (порушення цілісності ґрунтів, можливе забруднення тощо). При дотриманні прийнятих в проєкті заходів даний вплив оцінюється як мінімальний. Під час експлуатації – стабілізація берегової лінії р. Либідь на ділянці провадження планованої діяльності та як результат – відсутність втрат ґрунтів. Техногенне середовище – планована діяльність спрямована на збереження елементів техногенного середовища. Об’єкти історико-культурної та архітектурної спадщини в районі розташування ділянки проєктування відсутні. Соціальне середовище – під час будівництва вплив на соціальне середовище може спостерігатись у певному дискомфорті для жителів району проведення планованої діяльності. Однак, він є короткочасним та незначним. Під час експлуатації – стабілізація берегової лінії, покращення екологічного та санітарно-гігієнічного стану р. Либідь на ділянці проведення планованої діяльності в порівнянні з існуючим.

щодо технічної альтернативи 2.

Джерела потенційного впливу на довкілля за технічною альтернативою 2 аналогічні технічній альтернативі 1. Відмінністю потенційного впливу від технічної альтернативи 1 під час будівництва буде збільшення викидів забруднюючих речовин від роботи будівельної техніки через високу складність і трудомісткість монтажних робіт.

щодо територіальної альтернативи 1.

Здійснення запланованої діяльності не спричинить негативного впливу на навколишнє середовище та здоров'я населення.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 відсутня.

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”).

Друга категорія

10 Інфраструктурні проекти Інфраструктурні проекти: облаштування індустриальних парків; будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до централізованого водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6 екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на 100 паркомісць; будівництво аеропортів та аеродромів з основною злітно-посадковою смугою довжиною до 2100 метрів; будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд; будівництво перевантажувальних терміналів та обладнання для перевантаження різних видів транспорту, а також терміналів для різних видів транспорту; будівництво гребель та встановлення іншого обладнання для утримання або накопичення води на тривалі проміжки часу; проведення робіт з розчищення і днопоглиблення русла та дна річок, берегоукріплення, зміни і стабілізації стану русел річок; будівництво трамвайних колій, підвісних канатних доріг та фунікулерів або подібних ліній, що використовуються для перевезення пасажирів; будівництво підземних, наземних ліній метрополітену як єдиних комплексів, у тому числі депо з комплексом споруд технічного обслуговування; будівництво акведуків та трубопроводів для транспортування води на далекі відстані; будівництво магістральних продуктопроводів (трубопроводів для транспортування газу, аміаку, нафти або хімічних речовин); будівництво повітряних ліній електропередачі напругою 220 кіловольт і більше та підстанцій напругою 330 кіловольт і більше; будівництво гідротехнічних споруд морських і річкових портів; будівництво глибоководних суднових ходів, у тому числі у природних руслах річок, спеціальних каналів на суходолі та у мілководних морських акваторіях, придатних для проходження суден, а також каналів у протипаводкових цілях та гідротехнічних споруд; спеціалізовані морські або річкові термінали; проведення прибережних робіт з метою усунення ерозії та будівельних робіт на морі, які призводять до зміни морського узбережжя, зокрема будівництво основних гідротехнічних споруд, підводні звалища ґрунтів, а також інші роботи на морі, крім експлуатаційних днопоглиблювальних робіт; установки для очищення стічних вод з водовідведенням 10 тисяч кубічних метрів на добу і більше;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планована діяльність підпадає під ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, приймається у відповідності із ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

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 транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного 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 можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля 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.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

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

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у 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 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

Висновок з оцінки впливу на довкілля.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

(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 надсилати до

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) , 04080, Київ, вул. Турівська, 28, ecology@kyivcity.gov.ua, +380 (44) 366-64-10, контактна особа – директор Департаменту Іванов Павло Сергійович.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

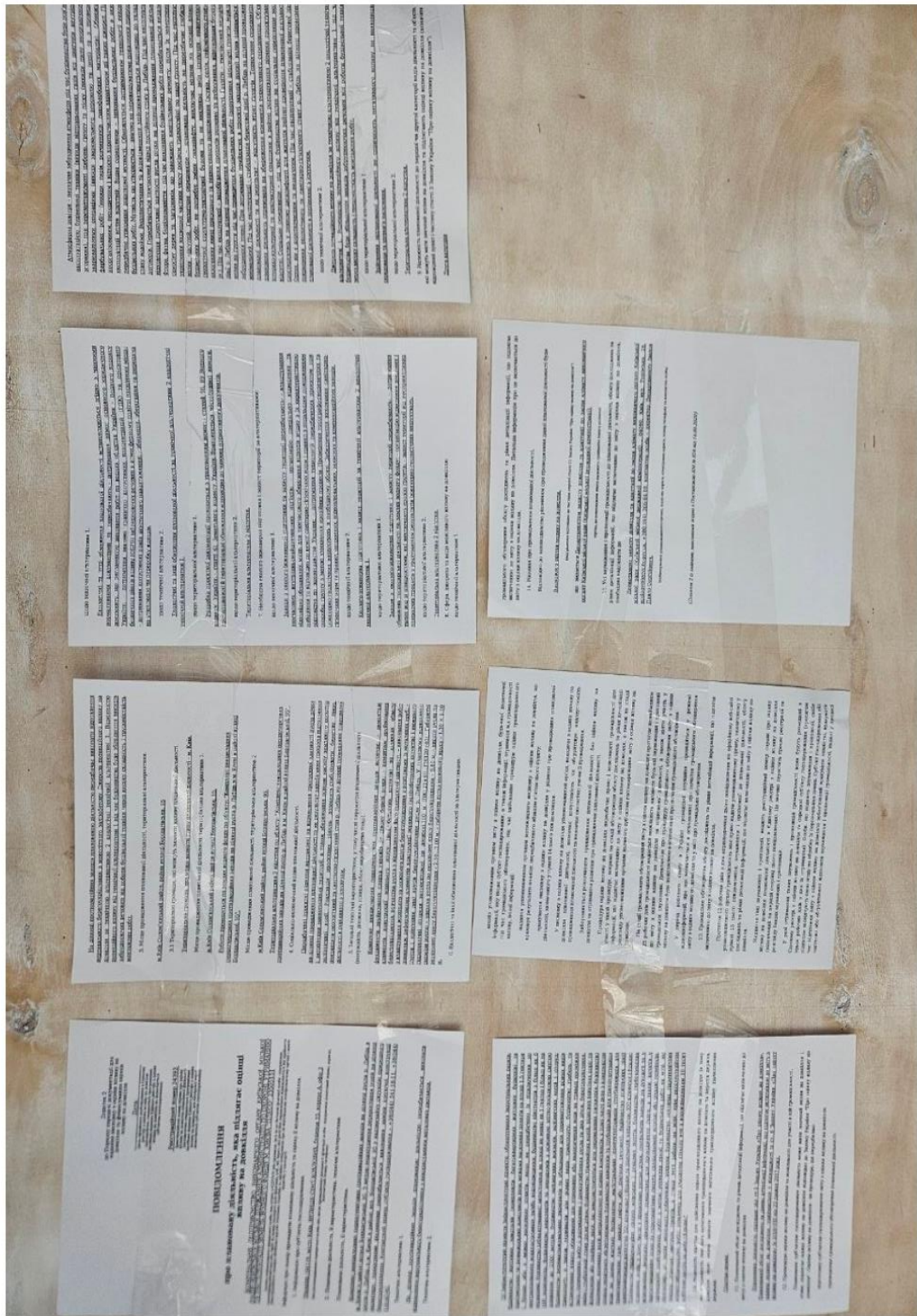
Дошка оголошень в приміщенні Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації



Дошка оголошень в приміщенні Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації



Дошка оголошень в приміщенні Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації



Дошка оголошень в приміщенні Солом'янської районної в місті Києві
державної адміністрації

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:
(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 24393
(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планової діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для багаторічної версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ
РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА "ПЛЕСО" 23505151
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 04119, місто Київ, вулиця СІМ'І ХОХЛОВИХ, будинок 15, корпус А, офіс 3
(визначення юридичної особи або місця провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштової індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Комплекс невідкладних першочергових протипаварійних заходів на ділянці русла р. Либіль в
м. Києві в районі вулиці Боршнівської, 95, з метою недопущення переростання подій на ділянці
русла р. Либіль в м. Києві в районі вул. Боршнівської, 95 у надзвичайну ситуацію природного
характеру, проєкtnими рішеннями передбачається виконання заміни існуючої конструкції
берегоукріплення. Контактний номер суб'єкта господарювання - +38(044) 541-18-11, +38(044)
516-45-61.

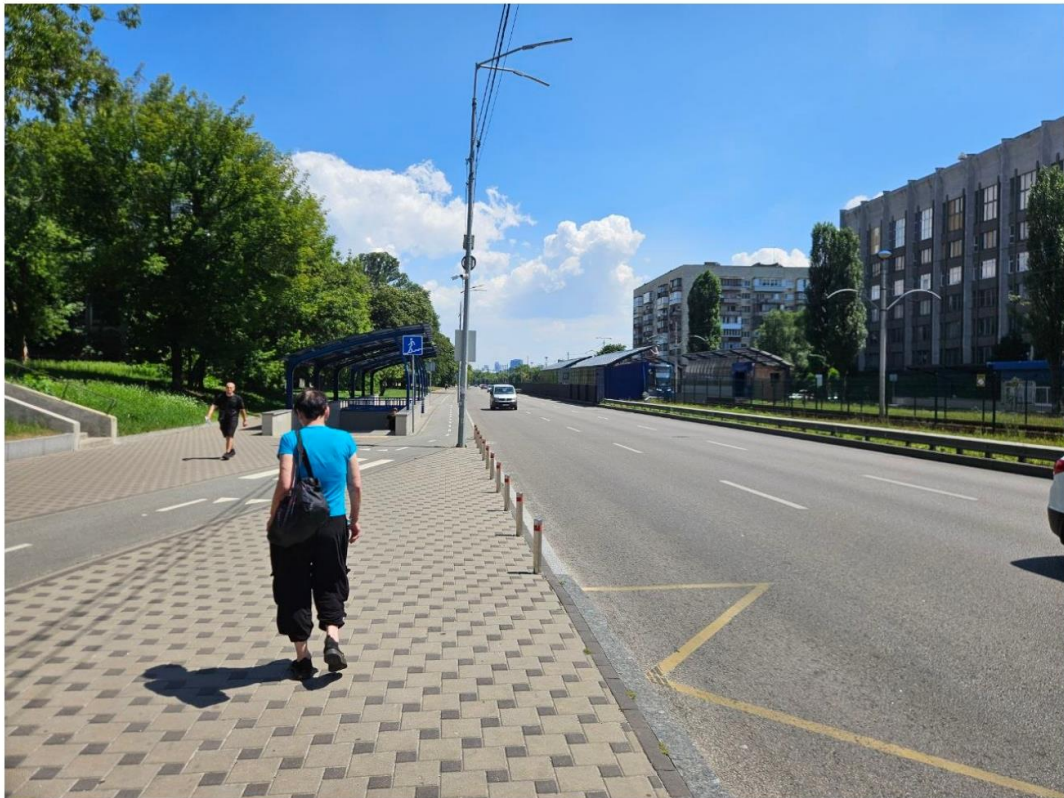
Технічна альтернатива 1.

На ділянці протипаварійних заходів планованою діяльністю передбачається виконати
відновлення вертикального берегоукріплення з використанням металевих двотаврів.

Технічна альтернатива 2.

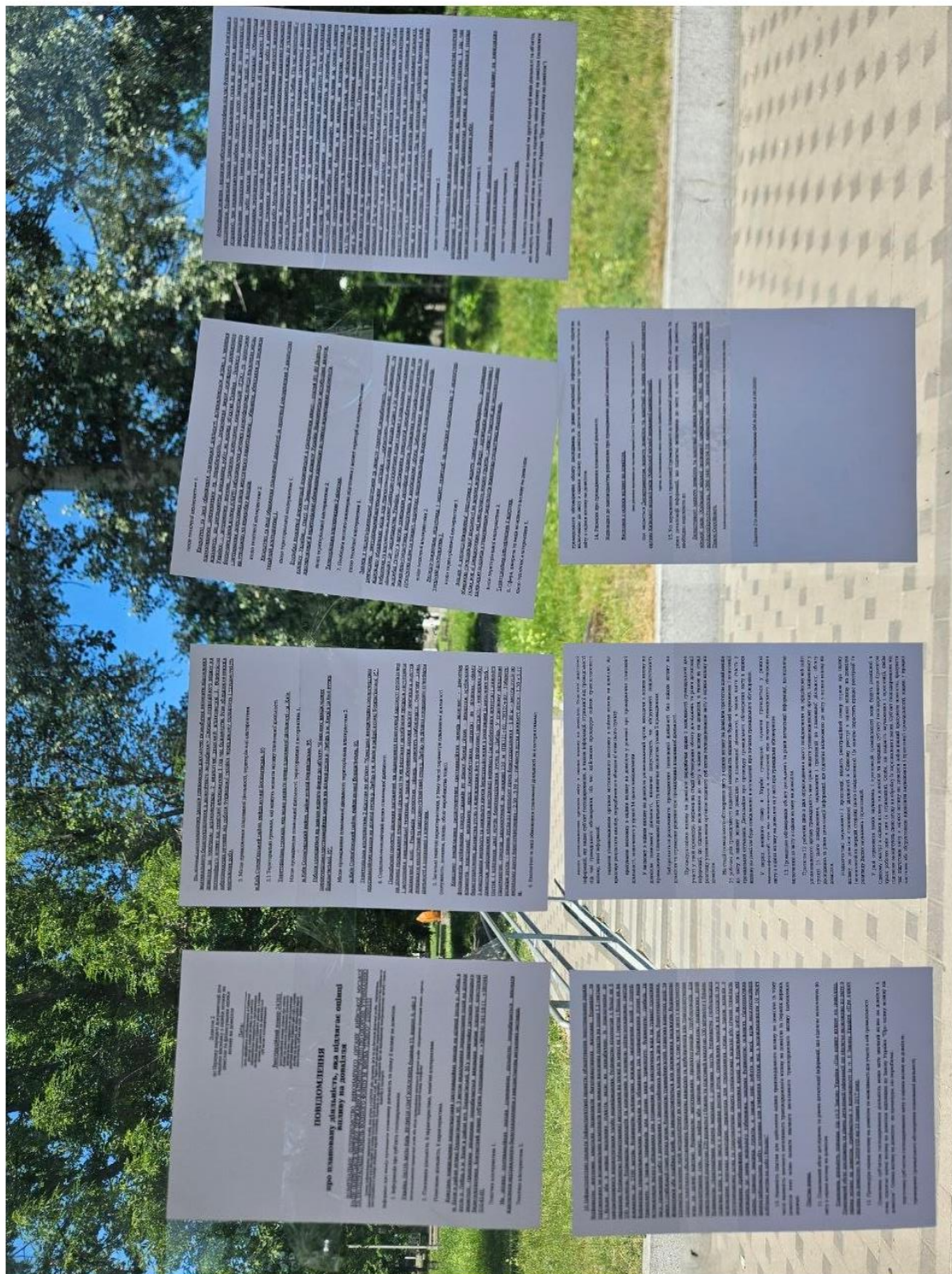
10 Інфраструктурні проєкти Інфраструктурні проєкти: облаштування індустріальних парків;
будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та

Зупинка громадського транспорту «Олекси Тихого» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.4"N 30°27'13.4"E)

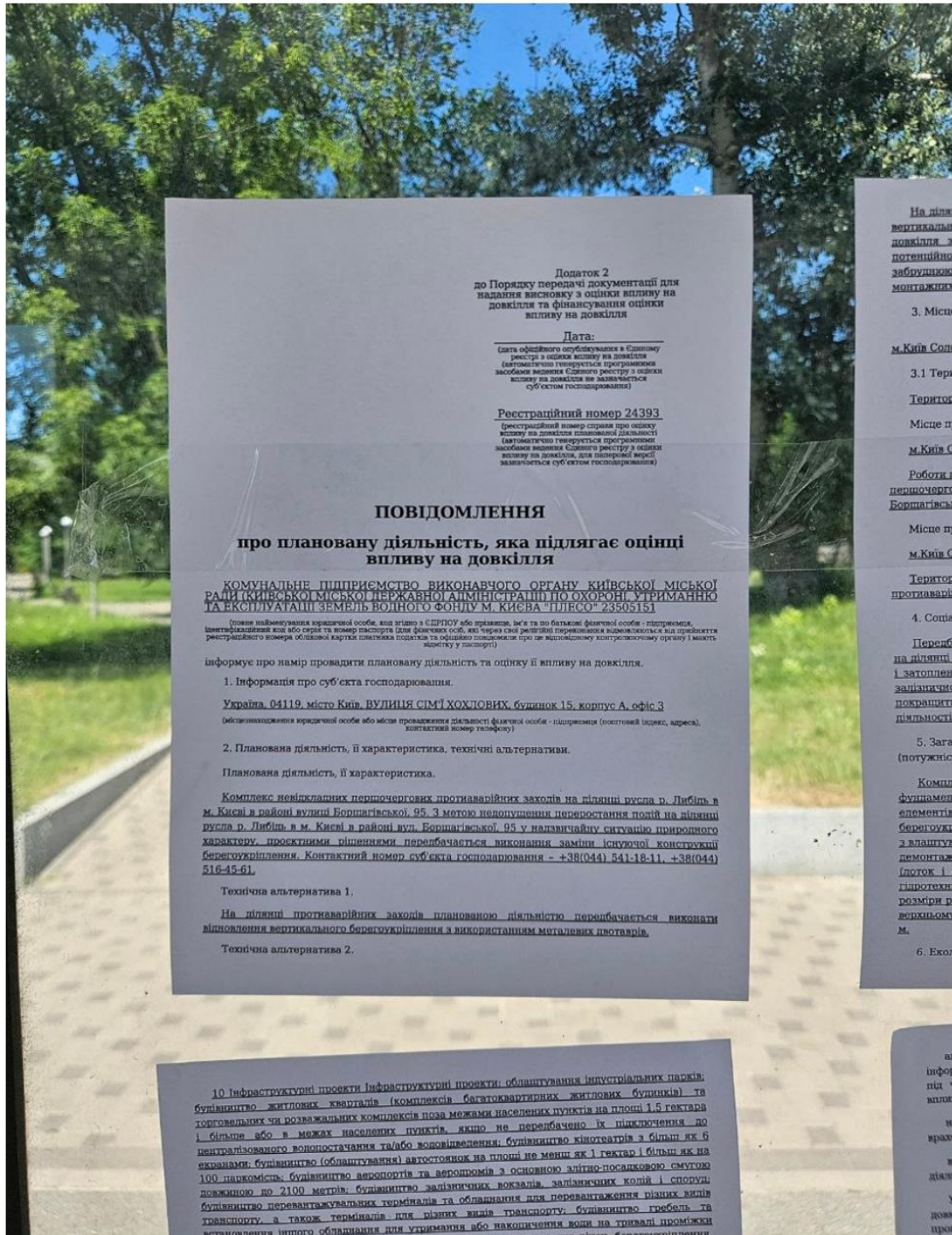


Зупинка громадського транспорту «Олекси Тихого» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.4"N 30°27'13.4"E)





Зупинка громадського транспорту «Олекси Тихого» на вул. Борщагівська
(координати 50°26'48.4"N 30°27'13.4"E)



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмним
засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля на замовлення
суб'єктом господарювання))

Реєстраційний номер 24393
(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля спланованої діяльності
(автоматично генерується програмним
засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
замовляється суб'єктом господарювання))

**ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля**

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ
РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ПЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА "ПІЛСКО" 23505151)**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або підписок, іє іє та по батькові фізичної особи - підприємця,
идентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомляють про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті))

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 04119, місто Київ, вулиця СІМІТ ХОХЛОВИХ, будинок 15, корпус А, офіс 3

(об'єднання юридичної особи або місце проведення діяльності фізичної особи - підприємця (поштової адреси, адреси),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Комплекс невідкладних першочергових протипаварійних заходів на ділянці русла р. Либіль в
м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95 з метою недопущення переростання поїїв на ділянці
русла р. Либіль в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95 у навантажувачу ситуацію природного
характеру, проектними рішеннями передбачається виконання заміни існуючої конструкції
берегоукріплення. Контактний номер суб'єкта господарювання - +38(044) 541-18-11, +38(044)
516-45-61.

Технічна альтернатива 1.

На ділянці протипаварійних заходів планованою діяльністю передбачається виконати
виконання вертикального берегоукріплення з використанням металевих лотарів.

Технічна альтернатива 2.

10 Інфраструктурні проекти (Інфраструктурні проекти: облаштування індустріальних парків;
будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та
торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара
і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до
централізованого водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6
екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на
100 паркоміст; будівництво аеропортів та аеропромів з основною злітно-посадковою смтотою
довжиною до 2100 метрів; будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд;
будівництво перевантажувальних терміналів та обладнання для перевантаження різних видів
транспортів, а також терміналів для різних видів транспорту; будівництво гребель та
встановлення інших обладнання для утримання або накопичення води на тривалі проміжки
встановлення інших обладнання: облаштування русла та дна річок, берегоукріплення,

На ділянці
вертикального
довкілля за
потенційного
забудовуючого
монтажних

3. Місце

м. Київ Соло

3.1 Терит

Територі

Місце пр

м. Київ С

Роботи п
першочерго
Борщагівськ

Місце пр

м. Київ С

Територі
протипаварі

4. Social

Передб
на ділянці
і затоплені
заплановано
покращити
діяльності

5. Загал

(потужність

Комплекс
фундамент
елементів
берегоукрі
з вантажів
демонтаж
плоток і к
гидротехні
розміри ру
вертикальному
м.

6. Еколог

ан
інформ
під ч
вплив
на
кращ
в
діяль
у
довж
прое

Зупинка громадського транспорту «Політехнічна» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.2"N 30°27'59.0"E)



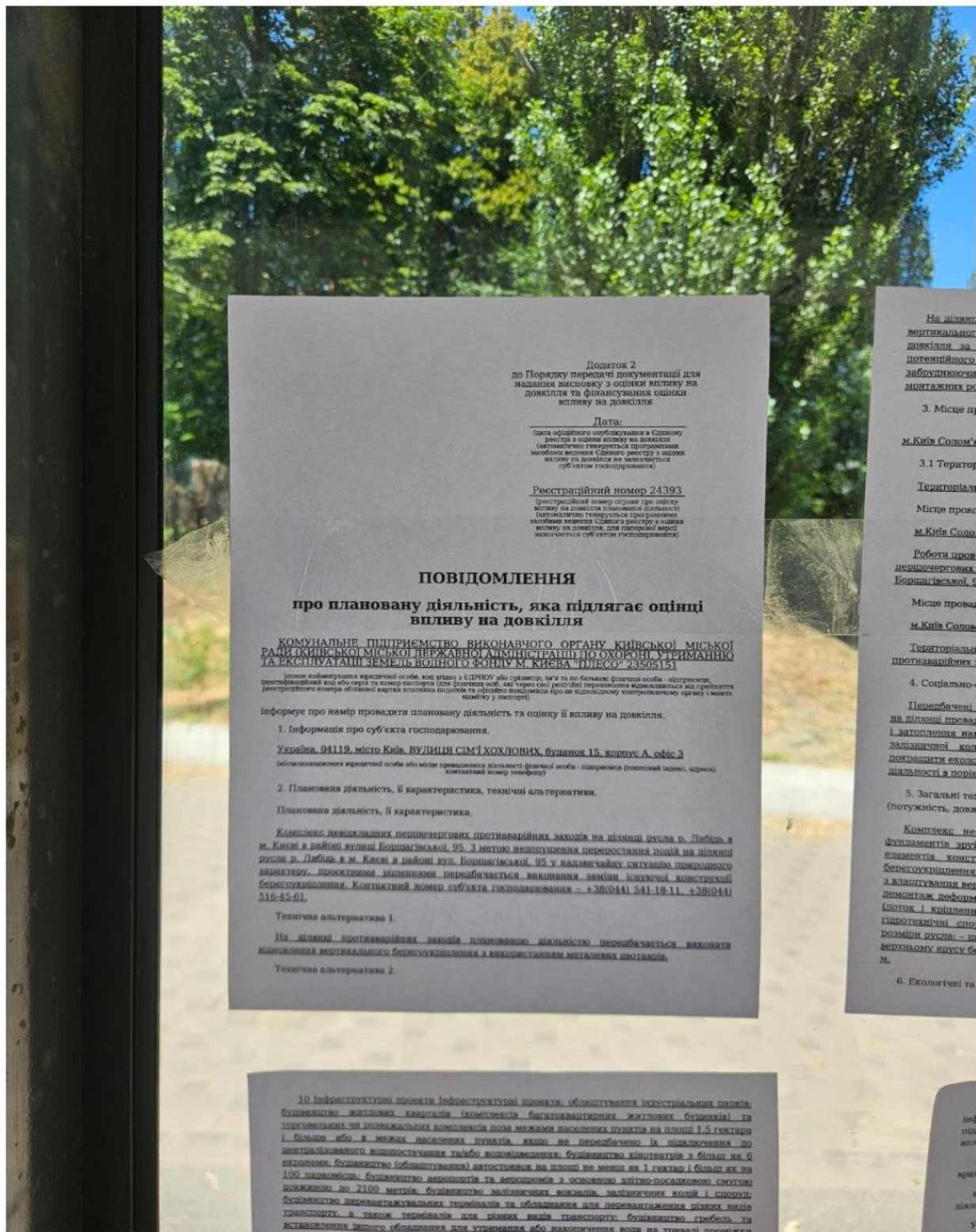
Зупинка громадського транспорту «Політехнічна» на вул. Борщагівська (координати 50°26'48.2"N 30°27'59.0"E)



Зупинка громадського транспорту «Політехнічна» на вул. Борщівська (координати 50°26'48.2"N 30°27'59.0"E)



Зупинка громадського транспорту «Політехнічна» на вул. Борщагівська
(координати 50°26'48.2"N 30°27'59.0"E)



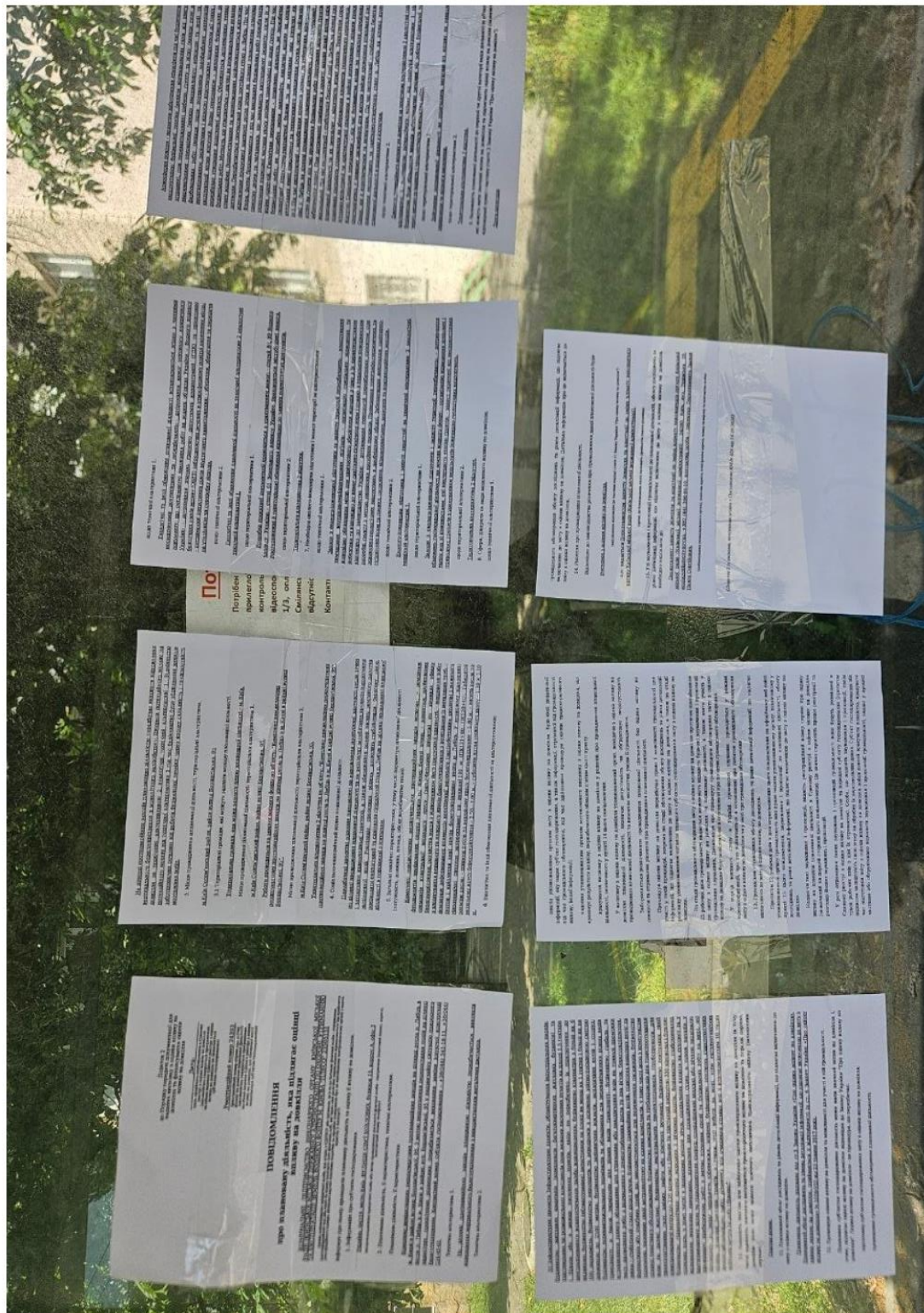
Зупинка громадського транспорту на проспекті Повітряних Сил (координати 50°25'16.4"N 30°27'17.6"E)



Зупинка громадського транспорту на проспекті Повітряних Сил (координати 50°25'16.4"N 30°27'17.6"E)



Зупинка громадського транспорту на проспекті Повітряних Сил (координати 50°25'16.4"N 30°27'17.6"E)



Зупинка громадського транспорту на проспекті Повітряних Сил (координати
50°25'16.4"N 30°27'17.6"E)

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 24393
(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

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ
РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА "ПЛЕСО" 23505151

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 04119, місто Київ, вулиця СІМ'І ХОХЛОВИХ, будинок 15, корпус А, офіс 3

(об'єднання 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.

Комплекс навискладних періодичергових протинаварійних заходів на ділянці русла р. Либів в
м. Києві в районі вулиці Борнагівської, 95, з метою недопущення переростання подій на ділянці
русла р. Либів в м. Києві в районі вул. Борнагівської, 95 у надзвичайну ситуацію природного
характеру, проектними рішеннями передбачається виконання заміни існуючої конструкції
берегоукріплення. Контактний номер суб'єкта господарювання - +38(044) 541-18-11, +38(044)
516-45-61.

Технічна альтернатива 1.

На ділянці протинаварійних заходів планованою діяльністю передбачається виконати
відновлення вертикального берегоукріплення з використанням металевих двотаврів.

Технічна альтернатива 2.

10 Інфраструктурні проекти Інфраструктурні проекти: облаштування індустриальних парків;
будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та
торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара
і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до
центрального водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6
екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на
100 паркоміст; будівництво аеропортів та аеродромів з основною злітно-посадковою смutoю
довжиною до 2100 метрів; будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруди
будівництво перевантажувальних терміналів та обладнання для перевантаження різних видів



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА
АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ**

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080 приймальня (044) 366 64 10, (044) 366 64 11 E-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

ПАПЕРОВА КОПІЯ
ЕЛЕКТРОННОГО
ДОКУМЕНТУ

КП «ПЛЕСО»

вул. Сім'ї Хохлових, буд. 15,
корпус А, офіс 3, м. Київ, 04119

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Департамент) повідомляє, що протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) ПО ОХОРОНІ, УТРИМАННЮ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ М. КИЄВА "ПЛЕСО" (номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема» 24393) щодо комплексу невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вулиці Борщагівської, 95, зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Департаменту не надходили.

Директор

Павло ІВАНОВ

ПІДПИСАНО КЕП

Дар'я Савченко 366 64 15



ДОКУМЕНТ ІКС ЕІПК СЕД АСКОД (ПІДПИСАНО
КВАЛІФІКОВАНИМ ЕЛЕКТРОННИМ ПІДПИСОМ)

Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000021BE3C0097FBE900
Підписувач Іванов Павло Сергійович
Дійсний з 28.10.2025 00:00:00 по 27.10.2027 23:59:59

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату
виконавчого органу Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації)



077-5398 від 20.07.2026



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»
АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»
uz.gov.ua

вул. Лисенка, 6, м. Київ, 01054, тел. (+380 44) 465-44-10,
факс (+380 44) 465-41-07, pzz@sw.uz.gov.ua

№ _____

В.о. генерального директора
комунального підприємства
по охороні, утриманню та
експлуатації земель водного
фонду м. Києва «ПЛЕСО»

Андрію ВАГІНУ

Щодо розгляду листа

У відповідь на Ваш лист від 15.05.2026 № 077/01-1672, щодо виконання пункту 2 протоколу наради з узгодження та координації виконання робіт по об'єкту «Комплекс невідкладних першочергових протиаварійних заходів на ділянці русла р. Либідь в м. Києві в районі вул. Борщагівська, 95», регіональна філія «Південно-Західна залізниця» АТ «Укрзалізниця» повідомляє наступне.

Розглянувши Ваш лист, щодо організації комплексу протиаварійних заходів на ділянці руху залізничних поїздів Київ-Пасажирський – Київ-Волинський, а саме на 3 км ПК3-4 непарної вантажної колії, що межує з руслом річки Либідь в районі вулиці Борщагівська 95 у місті Києві, зауважень та пропозицій стосовно архітектурно-будівельних рішень 2503-АБ та проекту організації будівництва 0203-ПОБ в регіональній філії «Південно-Західна залізниця» АТ «Укрзалізниця» відсутні.

Також зазначаємо, що у зв'язку з критичною ситуацією на прилеглій території, а саме на 1 км ПК1 – 3 км ПК3 та 3 км ПК5 – 4 км ПК10 непарної вантажної колії ділянки руху поїздів Київ-Пасажирський – Київ-Волинський, що межують також з руслом річки Либідь, необхідно провести відповідні обстеження та протиаварійні роботи з метою забезпечення безпеки руху поїздів на залізничному транспорті.

Заступник директора регіональної
філії з інфраструктури

Валерій ФАЛАТЮК

Заступник начальника
служби колії

Віталій ДЕМИДЧУК

П. Олійник Володимир (044) 465 45 52

