

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ФРАНКО СЕНД»**

08402, Київська область, Бориспільський район, м. Переяслав,
вул. Богдана Хмельницького, буд. 231
код ЄДРПОУ 44883007

E-mail: sand.franco.ua@gmail.com, Телефон: [+380 \(50\) 999-54-44](tel:+380509995444)



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор
ТОВ «Франко Сенд»
Гончаренко С.О.
202312711385

Реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(за даними старого реєстру ЄОД <https://eia.menr.gov.ua/>)

9829

Реєстраційний номер справи за даними
Національної онлайн-платформи
(«ЕкоСистема» <https://eco.gov.ua/>)

З в і т

**з оцінки впливу на довкілля
РОЗРОБКА (ЕКСПЛУАТАЦІЯ) ТРАХТЕМИРІВСЬКОГО РОДОВИЩА ПІСКУ,
ЯКЕ РОЗТАШОВАНЕ В АКВАТОРІЇ КАНІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА, 3,4 КМ
НА ПІВНІЧНИЙ СХІД ВІД С. ТРАХТЕМИРІВ У
БОРИСПІЛЬСЬКОМУ РАЙОНІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Директор

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»



Бота О.В.

м. Львів – 2024 р.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

1

З М І С Т

		Вступ	8
1.		Опис планованої діяльності	10
	1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	13
	1.2.	Цілі планової діяльності	18
	1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності, у тому числі(за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності	21
	1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	27
	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	45
2.		Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.	82
3.		Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планової діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	84
4.		Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у точу числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	119
5.		Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу) характеру (за наявності-транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь – який опосередкований, побічний кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий позитивний і негативний вплив) зумовленого	125
	5.1.	Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планової діяльності включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	125
	5.2.	Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	126
	5.3.	Зумовленого 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	128

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

2

5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	132
5.5.	Зумовленого 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	138
5.6.	Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	139
5.7.	Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	140
6.	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля	142
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	145
8.	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	158
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	163
10.	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності	164
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу	186
12.	Резюме нетехнічного характеру	189
13.	Список посилань із зазначенням джерел, що використовувалися для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	195
	Додатки	202

інв. № оригин.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

3

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

А	ВИПИСКА з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб підприємців та громадських формувань ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
Б	Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5478 від 22.02.2023 р. (геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин)
В	Протокол №5679 від 01.02.2024 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин
Г	Звіт про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів , виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища
Г	Науково-технічний звіт про інженерно-геодезичні вишукування виконаний ФОП «Валюго С.І» Київ-2023
Д	Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ
Е	<p>ПРОТОКОЛ №20062-111/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-110/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-109/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-108/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-107/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-106/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-105/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-104/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-103/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-102/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-101/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-100/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p>

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	Арк.
							4

	<p>ПРОТОКОЛ №20062-099/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-098/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p> <p>ПРОТОКОЛ №20062-097/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент».</p>
Є	ЗВІТ про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконаний ТОВІТЦ «Ковальська»-2023рік.
Ж	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.3.8.
З	Витяг з офіційних реєстрів «ЕкоСистеми» сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 14.10.2024 р. про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в м. Переяслав Київської області
И	Витяг з офіційних реєстрів «ЕкоСистеми» сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 15.10.2024 р. про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в с. Трахтемирів Черкаської області
І	Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА №02/10-03-24/1170/02/10-03-24/11048 від 24.04.2024 р. щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин.
і	Лист Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра Державного агентства водних ресурсів України №01-12/1524 від 28.10.2024 р щодо наявності осушувальних систем, меліоративних систем та інших водних об'єктів.
й	Лист Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра Державного агентства водних ресурсів України №01-12/458 від 26.03.2024 р щодо наявності осушувальних систем, меліоративних систем та інших водних об'єктів на території м. Переяслав Бориспільського району Київської області.
К	Наказ №437 від 25.10.2023 року Управління державного агентства меліорації та рибного господарства у місті Києві та Київській області (Держрибагенство) «Про затвердження (встановлення) переліку меж зимувальних ям у осінньо-зимовий період 2023-2024 років
Л	Наказ №147 від 25.03.2024 року Управління державного агенства меліорації та рибного господарства у місті Києві та Київській області (Держрибагенство) «Про внесення змін до додатку наказу від 25.03.2024 №139 «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період нересту та переліку меж нерестовищ»
М	Наказ №139 від 02.04.2024 року Управління державного агенства меліорації та рибного господарства у місті Києві та Київській області (Держрибагенство) «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період дії нересту та переліку меж нерестовищ
Н	Лист №2-6-16/2095-24 від 25.09.2024 р. Управління державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області Державного агентства України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм щодо наявності нерестовищ та зимувальних ям в межах території планованої діяльності

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

5

О	Лист Департаменту охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації №33.02.01/1394-2024 від 26.03.2024 р. щодо показників онкологічних
П	Лист Виконавчого комітету Переяславської міської ради №07-14/2806/2-24 від 16.10.2024 р. щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території Переяславської територіальної громади Бориспільського району Київської області
Р	Лист Управління охорони здоров'я Черкаської обласної державної адміністрації №02/12-01-15/4320/02/12-01-15/25454 від 17.09.2024 р. щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території Бобринської територіальної громади Черкаського району Черкаської області
С	Лист Управління охорони здоров'я Черкаської обласної державної адміністрації №02/12-01-15/1456/02/12-01-15/7700 від 20.03.2024 р. щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області
Т	Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА №02/10-04-18/1088/02/10-04-18/9581 від 09.04.2024 р. щодо Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду.
У	Карта-схема Канівського біосферного заповідника
Ф	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Київської ОДА №1319-28.05.3-2024 від 17.04.2024 р. щодо Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду.
Х	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №11/11-02/925-24 від 19.03.2024 р. щодо територій Смарагдової мережі та водно-болотних угідь міжнародного значення.
Ц	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, № 21/21-03/106-24 від 10.01.2024 р щодо зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності
Ч	Газета «ВІСТІ» № 49 (1204) від 8 грудня 2023 р. з опублікованим Повідомленням про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
Ш	Газета «Черкаський край» № 50 (20502) від 13 грудня 2023 р. з опублікованим Повідомленням про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
Щ	Газета «Національний інформаційний бюлетень з ОВД» №39 (244) 8 грудня 2023 р. з опублікованим Повідомленням про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ

1	План підрахунку запасів корисної копалини Трахтемирівської ділянки піску М 1:2000
---	---

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

6

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТУ

Проект	Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області	
Замовник Проекту	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	
Код ЄДРПОУ	44883007	
Юр. адреса	08402, Київська область, Бориспільський район, місто Переяслав, вулиця Богдана Хмельницького, будинок 231	
Документ	Оцінка впливу на довкілля	
Редакція	Редакція 1	Дата: 06.11.2024 р.

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Вплив на довкілля	будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі - наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів
Громадськість	одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище
Вплив нормативний	вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Об'єкти впливу (реципієнти)	об'єкти і компоненти навколишнього середовища чи їх окремі елементи, на які здійснюється вплив планованої діяльності.
Навколишнє природне середовище	сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями.

інів.№ оригін.
 Підпис і дата
 зам. інів.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

7

Виходячи з вище описаного, надалі по тексту в даному Звіті буде використано саме назва - Трахтемирівське родовище пісків. Потрібно зважити і на те, що в Повідомлені про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля зазначено назву як "ділянка" так і "родовище". Відповідно для уникнення подальшого подвійного трактування до назви об'єкту надрокористування щодо якого виконується оцінка впливу на довкілля в подальшому по тексту буде використовуватись "родовище Трахтемирівське". Графічні та текстові матеріали які виконані на замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД» до виконання даного Звіту та в яких буде зазначена назва об'єкту надрокористування "ділянка Трахтемирівська" просимо прирівнювати до назви "родовище Трахтемирівське".

Мета користування надрами: видобування пісків гідромеханізованим способом які придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт.

Відомості про ділянку надр: Трахтемирівське родовище.

Місцезнаходження: Трахтемирівське родовище піску розташоване в акваторії Канівського водосховища за 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів, у руслі р. Дніпро, в адміністративних межах Бориспільського району Київської області.

Площа – 178,11 га.

Вид корисної копалини – пісок.

Процедура оцінки впливу на довкілля (ОВД) спрямована на запобігання виникнення негативного впливу на навколишнє природне середовище, забезпечення екологічної безпеки, охорону довкілля, раціональне використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття управлінських рішень щодо провадження планованої діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів. Основною метою оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності і прийнятності вищевказаної діяльності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки. Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

							ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			9

планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Предмет досліджень: планована діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД» щодо видобування піску в межах Трахтемирівського родовища. Спосіб розробки гідромеханізований (підводний кар'єр). Річна продуктивність кар'єру 400,0 тис. м³/рік в щільному тілі без врахування втрат.

Мета дослідження:

- оцінка змін стану навколишнього природного середовища в результаті провадження планованої діяльності;
- визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього природного середовища;
- забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров'я населення;
- узагальнена характеристика існуючого стану території району розташування на якій планується здійснення планованої діяльності;
- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, санітарно-епідемічної ситуації конкурентно-можливих альтернатив (у тому числі технологічних і територіальних) планованої діяльності та обґрунтування переваг обраної альтернативи та варіанта розміщення;
- визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів (далі - впливів) і зон впливів планованої діяльності на навколишнє середовище за варіантами розміщення (якщо рекомендується подальший розгляд декількох);
- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- прогноз змін стану навколишнього середовища відповідно до переліку впливів.

Примітка:

- Спеціальний дозвіл на користування надрами виданий Державною службою геології та надр України від 22.02.2023 р. №5478 (наводиться в Додатках до Звіту ОВД).
- Протокол №5679 від 01.02.2024 засідання колегії Державної комісії України по запасам корисних копалин (наводиться в Додатках до Звіту ОВД).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність полягає у розробці (експлуатації) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області

Видобування піску в межах Трахтемирівського родовища гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом. Планована річна продуктивність кар'єру 400,0 тис. м³/рік в щільному тілі без врахування втрат.

Планованою діяльністю передбачено лише видобування піску Трахтемирівського родовища та подача земснарядом корисної копалини на плавучі транспортні засоби (плоскодонні самохідні та несамохідні баржі), покупця які є його власністю або орендовані. Після їх завантаження, несамохідні баржі за допомогою буксирувального катеру, а самохідні самостійно переміщуються до місця вивантаження та складування піску замовника (покупця, споживача). З плоскодонної самохідної чи несамохідної баржі буде перевантаження матеріалу на склад замовника (покупця, споживача).

Видобуті та завантажені на самохідні та несамохідні баржі піски Трахтемирівського родовища стають власністю замовника (покупця). Подальші дії з піском який знаходиться на баржі замовника (покупця) з його транспортування, перевантаження, складування та реалізацією споживачам, стають його персональною відповідальністю.

На момент розробки даного Звіту Трахтемирівське родовище не експлуатувалось і не розробляється.

ТОВ "ФРАНКО СЕНД" є власником спеціального дозволу на користування надрами № 5478 від 22.02.2023 р. з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Площа родовища у межах спеціального дозволу на користування надрами № 5478 складає 178,11 га. Термін дії спеціального дозволу – три роки.

На момент розробки Звіту проведено геологічне вивчення з підрахунком запасів у межах спеціального дозволу на користування надрами № 5478, обґрунтовано параметри постійних кондицій та виконано геолого-економічну оцінку Трахтемирівського родовища піску. При виконанні геолого-економічної оцінки Трахтемирівського родовища піску, оцінено якість пісків відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та на відповідність ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, з

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

11

відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт. Класифікація».

Проведена оцінка рівня радіоактивності порід Трахтемирівського родовища піску згідно з діючими нормативами: НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

Запаси піску Трахтемирівського родовища затверджені Протоколом ДКЗ України №5679 від 01.02.2024.

Таблиця № 1.1 Загальні відомості про підприємство

Найменування підприємства (юридичної особи)	Товариство з обмеженою відповідальністю «ФРАНКО СЕНД»
Юридична адреса	08402, Київська область, Бориспільський район, місто Переяслав, вулиця Богдана Хмельницького, будинок 231
Код ЄДРПОУ юридичної особи	44883007
Прізвище керівника,	Гончаренко Сергій Олександрович +380509995444
ПІБ контактної особи:	Гончаренко Сергій Олександрович +380509995444
Вид економічної діяльності за КВЕД-2010	08.12 Добування піску, гравію, глин і каоліну 09.90 Надання допоміжних послуг у сфері добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля 50.40 Вантажний річковий транспорт 52.22 Допоміжне обслуговування водного транспорту

Примітка:

- Спеціальний дозвіл на користування надрами виданий Державною службою геології та надр України від 22.02.2023 р. №5478(наводиться в Додатках до Звіту ОВД).
- Протокол №5679 від 01.02.2024 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин (наводиться в Додатках до Звіту ОВД).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

12

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні Трахтемирівське родовище будівельних пісків розташоване в межах Дівичківської сільської територіальної громади Бориспільського району Київської області, в акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро. Родовище знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та на відстані близько 3,5 км на південний захід від міського пляжу м. Переяслав Київської області.



Рисунок № 1.1 Оглядова карта району робіт

зам. н.п. №
інв. № оригін.
Цік. № і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
13

В період 2023-2024 рр. за технічним завданням ТОВ "ФРАНКО СЕНД" виконано комплекс геологорозвідувальних робіт з метою геолого-економічної оцінки пісків ділянки Трахтемирівська (відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів корисної копалини, що оформлена протоколом ДКЗ України № 5679 від 01.02.2024 р. ідентифікована як родовище пісків Трахтемирівське) у Бориспільському районі Київської області. Роботи виконувалися в межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин №5478 від 22.02.2023 р.

За результатами робіт запаси пісків затверджені протоколом засідання колегії Державної комісії України (надалі – ДКЗ України) по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України від № 5679 від 01.02.2024 р. станом на 01.01.2024 р. в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3144
	С ₁	9427
	В+С ₁	12571
У т. ч у межах габаритної зони суднохідного фарватеру шириною 80 м		
111	В	420
	С ₁	1522
	В+С ₁	1942

Відповідно до вище зазначеного Протоколу ДКЗ України піски Трахтемирівського родовища придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" і характеризуються потужністю до горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м, що змінюється в межах від 1,0 м до 12,3 м (середня 7,8 м).

Піски родовища також придатні:

1) після збагачення для використання як дрібний заповнювач для важких бетонів класу С20/25 за міцністю, F-200 за морозостійкістю, W8 за водонепроникністю відповідно до вимог ДСТУ 9208:2022 "Бетони важкі. Технічні умови";

2) для благоустрою, рекультивації і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація".

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

14

Рельєф району робіт це стик трьох органічних областей: Придніпровської височини, Поліської і Придніпровських низин. Абсолютні відмітки (максимальні і мінімальні + 212 м на південному заході і + 91 м на південному сході).

Таблиця № 1.2 Географічні координати Трахтемирівського родовища піску

Номер точки	Система координат WGS84	
	Північної широти	Східної довготи
т. 1	50° 00' 09,00"	31° 22' 50,26"
т. 2	49° 59' 58,36"	31° 25' 04,25"
т. 3	49° 59' 36,31"	31° 24' 54,74"
т. 4	49° 59' 38,37"	31° 24' 14,37"
т. 5	49° 59' 46,11"	31° 23' 17,62"
т. 6	49° 59' 46,60"	31° 22' 51,49"

Площа родовища – 178,11 га.

Ділянка планованої діяльності межує:

- на північ від ділянки – Канівське водосховище р. Дніпро, далі на відстані близько 3,7 км берегова лінія та існуюча житлова забудова розташована на відстані близько 4,1 км м. Переяслав;
- на схід від ділянки – Канівське водосховище р. Дніпро, далі на відстані близько 6,7 км берегова лінія. Найближча існуюча житлова забудова розташована на відстані близько 9,4 км с. Циблі Бориспільського району Київської області.
- на південь від ділянки – Канівське водосховище р. Дніпро, далі на відстані близько 0,4 км берегова лінія регіонального ландшафтного парку «Трахтемирів». Найближча існуюча житлова забудова розташована на відстані близько 3,3 км с. Луковиця Бобрицької сільської ради Черкаського району Черкаської області.
- на захід від ділянки – Канівське водосховище р. Дніпро. Найближча берегова лінія знаходиться на відстані 11,3 км.

Найближча існуюча житлова забудова розташована на відстані близько 3,3 км с. Луковиця Бобрицької сільської ради Черкаського району Черкаської області.

Найближчими населеними пунктами до родовища є:

- с. Луковиця Бобрицької сільської ради Черкаського району Черкаської області яке розташовується на відстані більше 3,3 км. на південь від родовища;

інв. № оригін.

Підпис і дата

зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

15

- м. Переяслав Київської області, яке розташовується на відстані більше 3,4 км. на північ від родовища



Рисунок № 1.2. Відстані від межі Трахтемирівського родовища

Відомості щодо санітарно-захисної зони

Відповідно до нормативних документів (СН 173-96 п. 5.4) – промислові та інші об’єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами (СЗЗ).

СЗЗ слід встановлювати від джерела шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд в т. ч. дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та інших, а також територій парків, скверів та інших об’єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівничих товариств та інших прирівняних до них об’єктів.

Розміри санітарно-захисної зони для промислового підприємства, що є джерелом забруднення атмосфери, встановлюються відповідно до діючих санітарних норм, при

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

підтвердженні достатності розмірів цієї зони за «Державними санітарним правилам планування та забудови населених пунктів» № 173 від 19.06.1996р (ДСП № 173).

Відповідно до "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів", нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) для кар'єра видобутку піску приймається рівним 300 м ("Підприємства по видобуванню гірських порід VI-VII категорій: доломітів, магнезитів, азбесту, гудронів, асфальту відкритою розробкою»).

В санітарно-захисній зоні об'єкту планованої діяльності відсутні житлові будинки, дитячі дошкільні заходи, школи лікувально-профілактичні установи, спортивні споруди, історико-культурні пам'ятки тощо. Санітарно захисна зона для Трахтемирівського родовища піску ТОВ «ФРАНКО СЕНД» - витримана.

Трахтемирівське родовище не межує з жодним родовищем чи ділянкою користування надр.

Інформація про земельні ділянки в межах родовища

З метою провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД», а саме розробки родовища (підводний кар'єр) необхідності у відведенні земельної ділянки немає.



Рисунок №№ 1.3-1.6 Акваторія Канівського водосховища на річці Дніпро в районі місця провадження планованої діяльності

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

17

1.2. Цілі планової діяльності

Ціль планової діяльності – видобування пісків Трахтемирівського родовища. Спосіб розробки гідромеханізованим (підводний кар'єр). Річна продуктивність кар'єру передбачається в об'ємі 400,0 тис. м³/рік піску в щільному тілі без врахування втрат.

На даний час родовище не розроблялось і не розробляється.

З метою початку ведення планової діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» отримав Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5478 від 22.02.2023 р. з метою геологічного вивчення піску ділянки Трахтемирівська в Київській області Бориспільського району.

В період 2023-2024 р.р. за кошт ТОВ «ФРАНКО СЕНД» виконано комплекс робіт з геолого-економічної оцінки Трахтемирівської ділянки піску в Бориспільському районі Київської області. За наслідком виконаних робіт протоколом ДКЗ України №5679 від 01.02.2024 р. Трахтемирівська ділянка ідентифікована як родовище пісків Трахтемирівське та затверджено запаси пісків місцевого значення станом на 01.01.2024 р. які після видобування гідромеханізованим способом, придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3144
	С ₁	9427
	В+С ₁	12571
У т. ч у межах габаритної зони суднохідного фарватеру шириною 80 м		
111	В	420
	С ₁	1522
	В+С ₁	1942

Також, вище зазначеним Протоколом ДКЗ України відзначено і про те, що піски родовища Трахтемирівське придатні:

1) після збагачення для використання як дрібний заповнювач для важких бетонів класу С20/25 за міцністю, F-200 за морозостійкістю, W8 за водонепроникністю відповідно до вимог ДСТУ 9208:2022 "Бетони важкі. Технічні умови";

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

18

2) для благоустрою, рекультивациі і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація".

Ліцензійна площа геологічного вивчення ділянки надр становить 178,11 га. Площа проектного кар'єрного поля в межах контуру підрахунку запасів, на кінець відпрацювання Трахтемирівського родовища пісків складе 178,11 га. Відсутність різниці по площах полягає у тому, що проектний контур кар'єру побудовано по межі Спецдозволу № 5478 від 22.02.2023 р. (геологічне вивчення) з врахуванням внутрішньої його розбортовки.

На момент складання даного Звіту з оцінки впливу на довкілля гірничі роботи в межах Трахтемирівського родовища не проводились, територія не порушена.

Враховуючи гірничо-геологічні умови розробки родовища, фізико-механічні властивості корисної копалини, а також досвід розробки аналогічних родовищ, приймається гідромеханізована система розробки родовища із застосуванням плавучого земснаряду з безпосереднім навантажуванням частини видобутого піску в плавучі самохідні та несамохідні транспортні засоби та транспортування їх до складу замовника (покупця).

Таблиця № 1.3 Основні параметри системи розробки

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Добування
1.	Кількість уступів	шт.	1,0
2.	Відмітка горизонту підосви	м	76,5
3.	Глибина розробки від поверхні води	м	до 15,0
4.	Ширина заходки	м	26
5.	Кут укосу уступу: робочого неробочого	град. -//-	26 14
6.	Довжина фронту робіт	м	150-200

Розрахунковий термін служби кар'єру складе 31,4 років.

Пісок буде використовуватись в будівельній галузі. Основними споживачами готової продукції є підприємства по виробництву залізобетонних конструкцій, будівництва доріг та інші галузі цивільного та промислового будівництва.

Розробка та експлуатація Трахтемирівського родовища відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля":

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

19

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності

До підготовчих робіт планової діяльності відносяться розкривні, відвальні та рекультиваційні роботи, облаштування та відновлення кар'єрних доріг. Враховуючи те, що Трахтемирівське родовище розташоване в межах акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро, розробка буде проводитись гідромеханізованим способом, тобто підводним кар'єром. Утворення відвалів розкривних порід не буде, оскільки в межах родовища (кар'єру) розкривні породи відсутні. Провадження планової діяльності не передбачає підготовчих чи будівельних робіт, влаштування кар'єрних доріг а також робіт з демонтажу будівель чи споруд.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах Трахтемирівського родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів щодо рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

Геологічна вивченість району робіт

Геологічна будова вивчена досить детально. Уся територія робіт вкрита державною геологічною зйомкою масштабу 1:200 000, яка була виконана у 1959-1961 роках. Крім того, на території робіт у 1998 році проведено геологічне довивчення масштабу 1:200 000. Широке використання пісків в різних галузях будівельної індустрії для розбудови інфраструктури м. Києва обумовило проведення численних геологорозвідувальних робіт на цей вид корисної копалини в руслі р. Дніпро.

Перші масштабні пошукові роботи по пошуках та розвідці родовищ будівельних руслових пісків р. Дніпро були проведені в 1975-1977 роках Правобережною геологічною експедицією за заявкою Київміськбуду. Було досліджено 20 ділянок, у тому числі 15, що розташовані в руслі р. Дніпро, 5 – на її лівому березі.

На виявлених родовищах Гатне та Острів Безіменний було проведено попередню, а згодом і детальну розвідку алювіальних пісків. Розвідані запаси пісків родовища Гатне, придатних для виготовлення силікатної цегли за категоріями А+В+С₁ склали – 44 834 тис. м³, у тому числі пісків, придатних для будівельних робіт (вимоги ГОСТ 8736-77) – 12 676 тис. м³ (Протокол УТКЗ № 3873 від 13.05.1978 р.).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Розвідані запаси руслових пісків Острів Безіменний, які придатні для будівельних робіт, склали за категоріями А+В+С₁ – 7 170 тис. м³ (Дробишевський та ін., 1978 р.) і затверджені протоколом УТКЗ № 3881 від 20.06.1978 р.

До затоплення Канівського водосховища у 1968 році геологічною експедицією “Укргеолбудм” було розвідане Трипільське родовище пісків для силікатної цегли, що розташовано біля с. Трипілья, у теперішній суднохідній частині водосховища. Розвідані та затверджені запаси пісків згідно підрахунку склали за категоріями А+В+С₁ – 28 млн. м³ (протокол ТЕР Мінбудматеріалів УРСР № 18 від 27.12.1968 р.).

У 1972 році експедицією “Укргеолбудм” розвідане Стугнівське родовище руслових пісків, придатних для виробництва силікатної цегли (Смутний, 1972 р.). Запаси пісків затверджені протоколом УТКЗ № 3364 від 27.06.1972 р. за категоріями А+В+С₁ у кількості – 11 507 тис. м³.

У 1983-1985 роках Київською геологорозвідувальною партією був проведений комплекс попередньої та детальної розвідки Ново-Українського родовища руслових пісків. Запаси затверджені УТКЗ України протоколом № 4499 від 30.09.1985 р. за категоріями А+В+С₁ у кількості – 100 511 тис. м³.

Безпосередньо на площі Трахтемирівського родовища піску спеціальні пошукові, пошуково-оцінювальні та геологорозвідувальні роботи не проводилися.

Геологорозвідувальні роботи на Трахтемирівському родовищі піску були виконані в 2023 р. в один етап.

Були пробурені 57 розвідувальних свердловин (номера 1-57) загальним об’ємом 855,0 м від урізу НПР Канівського водосховища (+ 91,5 м), у тому числі по корисній копалині – 445,2 м.

Піски Трахтемирівського родовища оцінювалися згідно вимог ДСТУ Б. В. 2.7-32-95 “Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови”. Піски, що не відповідали вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 оцінювалися для благоустрою, рекультивації, відсіпки доріг та інших невідповідальних споруд, відповідно ДСТУ Б.В.2.7-29-95 «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація» п. 3.2, таблиця А1.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

22

**Таблиця № 1.4 Загальні обсяги виконаного комплексу геологорозвідувальних робіт
2023 р.**

Види робіт	Одиниця виміру	Об'єм робіт	У т. ч. по гірських породах
1 Ударно-механічне буріння свердловин	свр./м	57/855,0	57/445,2
2 Геофізичні роботи по корисній копалині	свр./м	57/445,2	57/445,2
3. Опробування та лабораторні роботи:			
а) фізико-механічний аналіз	проба	150	150
б) хімічний аналіз	проба	23	23
в) радіаційно-гігієнічна оцінка	проба	1	1 (об'єднана)
г) мінералогічний аналіз	проба	5	5
4. Топографічні роботи (зйомка масштабу 1:2000)	га	178,11	

Топографо-геодезичні роботи

Топографо-геодезичні роботи були виконані ФОП "Валюго С. І." за договором та наданим технічним завданням ФОП "Сидор Р.М.". Після закінчення буріння, кожна свердловина виносилась в натуру на план масштабу 1:2 000 та координати устя усіх свердловин визначались за допомогою GPS-приймача фахівцями ФОП Гаркавенко О. П.

Основний об'єм польових топографо-геодезичних робіт був виконаний у 2023 р. При проведенні оцінки запасів алювіальних пісків було складено топографічний план станом на 01.08.2023. Площа робіт – 178,11 га.

Система координат УСК-2000, висот – Балтійська.

Геодезична прив'язка вихідних точок виконувалася за допомогою супутникових приймачів GNSS-Leica GS08 plus відповідно до діючих інструкцій по топографо-геодезичних зйомок і інструкцією оператора базових GNSS станцій ПрАТ «Систем Солюшнс». Перевірку приладів перед виконанням робіт здійснено.

Промір глибин русла річки виконаний ехолотом Lowrance Elite Ti2.

Примітка:

- Науково-технічний звіт про інженерно-геодезичні вишукування виконаний ФОП «Валюго С.І» Київ-2023 (наводиться в Додатках до Звіту ОВД).

інв.№ оригін.
Підпис і дата
зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

23

Бурові роботи та щільність розвідувальної мережі

Завданням бурових робіт було визначення умов залягання, морфології, геологічної будови родовища, якісні показники пісків, а також визначення запасів корисної копалини.

При визначенні щільності розвідувальної мережі бурових свердловин були використані рекомендації “Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску та гравію”. (Наказ ДКЗ України 25.06.2007 № 198). Відповідно до неї родовище віднесене до II-ої групи – великі і середні родовища (ділянки) складної геологічної будови, представлені пластовими і пластоподібними покладами піску, гравію і піщано-гравійних порід з невитриманою будовою, з прошарками некондиційних порід, невитриманою потужністю корисної товщі або мінливою її якістю корисної копалини.

Рекомендована мережа розвідувальних виробок для запасів категорії В складає 100-200 м. С₁ – 200-400 м.

Отримана в результаті проведених робіт мережа розвідувальних виробок на Трахтемирівському родовищі піску складає: відстань між свердловинами у розрізах категорії В – 75-98 м, між розрізами категорії В – 175-201 м, відстань між свердловинами у розрізах категорії С₁ – 159-184 м між розрізами категорії С₁ – 362-420 м.

Бурові роботи на родовищі виконані ФОП Гаркавенко О. П. за договором з ТОВ "ФРАНКО СЕНД".

Буріння свердловин на родовищі проходило по профілях, орієнтованих вхрест простягання сучасних алювіальних відкладів та приурочених до них покладів пісків.

Всього було пробурено 57 свердловини, з них всі в контурі підрахунку запасів, що дозволило в досить повній мірі оцінити виявлені запаси пісків за категоріями В+С₁. Коливання в щільності мережі бурових свердловин обумовлене природними факторами Канівського водосховища, наявністю як зон відносних мілин так і зон відносно потужних глибин, обмеженням можливостей повсюдного переміщення бурового агрегату плавзасобами по площі родовища.

Глибина свердловин обумовлювалася виходячи із технічного завдання ТОВ “ФРАНКО СЕНД” (15,0 м від НПР Канівського водосховища (+91,5 м)).

Потужність корисної копалини по свердловинах коливається від 1,0 до 12,3 м, в середньому – 7,8 м. Загальний об’єм буріння свердловин по корисній копалині в контурі підрахунку запасів на родовищі склав 445,2 м.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

24

Геофізичні роботи

Геофізичні роботи виконувалися для вивчення радіаційних показників пісків, які складають родовище. З цією метою був проведений радіометричний промір керну пісків у 2-л геометрії. Виміри проводились приладом СРП-88-Н заводський номер 1035 (свідоцтво про перевірку законодавчого регульованого засобу вимірювальної техніки № 26-01/0304 від 10.08.2022).

Крім того, з свердловин були відібрані 5 проб на радіаційно-гігієнічні випробування, які були об'єднані в 1 пробу.

Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини проводилась у відповідності до "Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини", ДКЗ України, м. Київ, 1997 р. та НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

Опробування

Для визначення якості пісків, їх витриманості по площі та розрізу, визначення їх придатності в будівельних роботах проводилось опробування пісків всіх пробурених свердловин.

Довжина секційних проб становила від 1,0 до 4,8 м, у середньому – 3,0 м. Початкова маса проб складала 10-20 кг, після обробки по загальноприйнятих схемах поступовим квартуванням доводилася до кінцевої маси 2,0-3,4 кг.

При оцінці піску, як корисної копалини, приймали участь всі відібрані проби з свердловин (в їх природному стані).

Загальний об'єм опробування пісків на фізико-механічні випробування склав – 150 проб.

Окрім фізико-механічних випробувань, виконувались роботи по визначенню хімічного складу (23 проб). Також було виконано мінералогічний аналіз (5 проб), та радіаційно-гігієнічний аналіз (1 об'єднана).

Лабораторні випробування

Метою лабораторних досліджень являлось визначення якісних показників пісків і можливості їх використання у будівництві.

По пробах пісків визначались гранулометричний склад, вміст пилуватих, глинистих та мулистих часток, органічних домішок, а також мінеральний і хімічний склад.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

25

Камеральні роботи

В процесі камеральної обробки фактичних матеріалів були підготовлені геологічні матеріали для складання ТЕО постійних кондицій для підрахунку запасів руслових пісків, проаналізовані дані лабораторних досліджень, підраховані запаси пісків та складено геологічний звіт з геолого-економічної оцінки запасів Трахтемирівського родовища піску.

Рекультивация земель

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від поверхні рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів по рекультивациі площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

Перелік необхідного кар'єрного обладнання

Перелік необхідного кар'єрного обладнання для забезпечення середньорічного добування 400 тис. м³ піску без його транспортування до складу покупця наведено в таблиці.

Таблиця № 1.5 Перелік необхідного кар'єрного обладнання

Найменування обладнання	Кількість, шт
Гірничо-видобувне обладнання	
плавучий земснаряд типу ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25	1
буксирувальний моторний катер БМК-130М (або аналог)	1
Дизельний генератор DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD	1
Всього	3

Обладнання, що буде використано при розробці ділянки :

- плавучий земснаряд типу ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 - 1 шт. - оренда;
- переміщення плавучого земснаряду здійснюватиметься буксирувальним моторним катером БМК-130М (або аналогами) - 1 шт. - оренда.

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

26

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

В адміністративному відношенні Трахтемирівське родовище будівельних пісків розташоване в межах Дівичківської сільської територіальної громади Бориспільського району Київської області, в акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро. Родовище знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та на відстані близько 3,5 км на південний захід від міського пляжу м. Переяслав Київської області.

Площа родовища у межах спеціального дозволу на користування надрами № 5478 складає 178,11 га.

Річна продуктивність з видобутку піску відповідно з завданням замовника складає 400,0 тис. м³ в щільному тілі без врахування втрат.

Планована діяльності полягає у здійсненні видобування корисної копалини – пісок гідромеханізованим (підводний кар’єр) способом.

В процесі провадження планованої діяльності, природнім ресурсом, що планується до використання буде корисна копалина місцевого значення Трахтемирівського родовища - пісок. Дана корисна копалина розвідана та оцінена в межах Трахтемирівського родовища, а балансові запаси пісків місцевого значення затверджено Протоколом ДКЗ України №5679 від 01.02.2024 року. Піски Трахтемирівського родовища придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" затверджено в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3144
	С ₁	9427
	В+С ₁	12571
У т. ч у межах габаритної зони суднохідного фарватеру шириною 80 м		
111	В	420
	С ₁	1522
	В+С ₁	1942

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

27

В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску.

Інші природні ресурси: ґрунти та біорізноманіття не підлягають використанню.

За складністю геологічної будови Трахтемирівське родовище пісків віднесено до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

За результатами робіт запаси пісків затверджені протоколом засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України від 01.02.2024 р. №5679.

Технологічна схема розкривних робіт планованої діяльності:

Розкривні породи та некондиційні піски в межах Трахтемирівського родовища відсутні. Відповідно розкривні роботи в процесі планованої діяльності відсутні та виконуватись не будуть.

Технологічна схема видобувних робіт планованої діяльності:

Розробка пісків буде здійснюватися плавучим земснарядом ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналогом) одним уступом на повну глибину залягання покладу корисної копалини з безпосереднім навантаженням видобутого піску в плавучі транспортні засоби. Характеристика видобувного обладнання приведена нижче.

Таблиця № 1.6 Характеристика видобувного обладнання

№	Найменування	Показники
		Земснаряд ЛС-27 1600/25
1	2	3
1	Продуктивність по пульпі, м ³ / за годину	1600
2	Напір, м водяного стовпа	80
3	Привід	дизельний
4	Діаметр всмоктувального трубопроводу, мм	425
5	Діаметр напірного трубопроводу, мм	400
6	Глибина розробки ґрунту, м	0,5-25
7	Дальність транспортування пульпи (пісок), м	2500

Технологічна схема рекультивациі порушеної території планованою діяльністю:

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від рівня води, що збільшує її пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів по рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

Усі гірничі роботи в кар'єрі виконуються технікою підприємства, а також може залучатись техніка, обладнання та персонал підрядних організацій які в свою чергу повинні мати відповідні дозвільні документи на проведення гірничих робіт.

Також можлива заміна обладнання, транспорту та техніки на їх однотипні аналоги із тими ж технічними параметрами (характеристиками).

Запаси, що підраховані в межах проєктного кар'єру Трахтемирівського родовища, відносяться до промислових згідно з «Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче», ВНИИнеруд, 1974. Видобувні запаси не відрізняються від промислових, так як експлуатаційні втрати піску відсутні.

Вода з прилеглої площі не відводиться.

Електропостачання та зв'язок на кар'єрному обладнанні встановлюється індивідуальний який забезпечує автономну роботу кожного окремого обладнання та надійним радіо та телефонним зв'язком між ним.

Розробка Трахтемирівського родовища гідромеханізованим способом (підводним кар'єром) буде виконуватись на сучасному технічному рівні з урахуванням досвіду робіт аналогічних кар'єрів, вимог діючих норм, правил і ДБН, які забезпечують високі техніко-економічні показники проєктованого кар'єру, безпечне ведення робіт, раціональне використання надр і безпеку навколишнього природного середовища.

Основні проєктні показники розробки родовища представлені у таблиці.

Таблиця № 1.7 Проєктні показники розробки родовища

№ з/п	Найменування показників	Параметри
1	Річна продуктивність кар'єру	400,0 тис. м ³ /рік піску в щільному тілі.
2	Спосіб розробки	гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом
3	Кар'єрне обладнання	<ul style="list-style-type: none"> Земснаряд ЛС 27 із землесосом ГРУ-1600/25 (1 од), буксирувальний моторний катер БМК-130М (або аналог) (або аналогами) (1 од.); дизельний генератор типу DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD (1 од).
4	Режим роботи: - видобувні роботи	Цілорічний, 260 робочих днів на рік, у 2 робочі зміни по 12 годин.
	- розкривні роботи	Не виконуються.

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

29

Речовинний склад та якісна характеристика пісків

Корисною копалиною Трахтемирівського родовища є сучасні алювіальні руслові піски р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища, в адміністративних межах Бориспільського району Київської області.

Макроскопічно піски дуже дрібні, кварцові, з поодинокими зернами польових шпатів, світло-сірі, у верхній частині жовтувато-сірі. Породи загалом однорідні.

Оцінка якості пісків проводилась у відповідності до технічного завдання та вимог ДСТУ Б. В. 2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», ДСТУ Б В. 2.7-29-96 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, з відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт. Класифікація».

Лабораторні дослідження пісків у процесі розвідки родовища були виконані у 2023 р. в ТОВ «ІТЦ «Ковальська» (фізико-механічні випробування, хімічний та мінералогічний аналізи, радіаційно-гігієнічні дослідження).

На хімічний аналіз у межах Трахтемирівського родовища було відібрано 23 проби. За результатами хімічних аналізів вміст головних петрогенних окислів пісків (у % на суху речовину при 105°C) наведено в таблиці.

Таблиця № 1.8 Зведена таблиця хімічного складу пісків Трахтемирівського родовища

Вміст хім. компонентів, у %	від	до	середнє
SiO ₂	85,27	94,64	91,20
Al ₂ O ₃	2,54	5,40	3,90
Fe ₂ O ₃	0,34	1,74	0,79
TiO ₂	0,07	0,84	0,37
CaO	0,32	3,47	1,01
MgO	0,29	0,67	0,40
SO ₃	0,55	1,00	0,76
P ₂ O ₅	0,35	0,88	0,54
MnO	<0,01	<0,01	<0,01
K ₂ O	0,43	1,40	0,87
Na ₂ O	0,00	0,15	0,06
В.п.п.	0,17	0,65	0,36
Вміст лугів у перерахунку на Na ₂ O	0,28	0,92	0,57
Аморфні сполуки, SiO ₂ , ммоль/л	<10	<10	<10

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
30

На мінералогічний аналіз було відібрано 5 об'єднаних проб (зі свердловин №№1, 22, 35, 45 та 55). Мінералогічний склад пісків відзначається переважанням кварцу, кількість якого в пробах складає від 90,00 до 99,00%. Мінерал спостерігається у переважно у вигляді окатаної форми, рідше – гострокутних прозорих зерен. Поверхня зерен кварцу звичайно гладка, рідше шорстка. Польові шпати складають 0,01% об'єму пісків, уламки кристалічних порід – 1,0-10,0%.

Головними показниками для оцінки якості пісків були гранулометричний склад, модуль крупності, вміст пиловидних, глинистих і органічних домішок, визначені фізико-механічними аналізами по 150 рядових пробах, відібраних із керну свердловин, що увійшли в підрахунок запасів.

За зерновим складом піски родовища у відповідності до ДСТУ Б.В. 2.7-29-95 відносяться до дуже дрібних (86 проб), рідше до тонких (33 проби). До дрібних віднесено 19 проб та дуже тонких 9 проб. Значення модуля крупності по пробах коливається від 0,37 до 1,95 (середнє 1,16).

Значення порожності змінюється від 41,5 до 51,2 %, згідно ДСТУ Б В. 2.7-29-95 піски належать до піску з середньою та великою порожнистістю.

За значеннями середньої густини зерен (2,61-2,65 г/см³) та насипної густини (1282-1547 кг/м³) піски, згідно ДСТУ Б В. 2.7-29-95, належать до щільних і важких.

Вміст пиловидних та глинистих часток в пробах коливається в межах від 0,4 до 3,85%, при чому у 56 пробах – дуже низький від 0,1 до 0,9%; а у 92 пробах вміст пиловидних та глинистих часток – низький від 1,0 до 3,0 % та 2 проби мають середній вміст пиловидних та глинистих часток – від 3,3 до 3,85%.

Залишок на ситах 10 мм та 5 мм незначний та в середньому становить 0,09 та 0,12% відповідно.

Зерновий склад пісків характеризується такими повними залишками на ситах :

2,5 мм – від 0,0 до 0,80 %

1,25 мм – від 0,0 до 3,85 %

0,63 мм – від 0,0 до 26,90 %

0,315 мм – від 0,70 до 71,90 %

0,16 мм – від 35,20 до 97,87 %

Прохід крізь сито 0,16 мм складає від 2,10 до 64,80% (середнє - 15,74 %).

Вміст органічних домішок у всіх пісках родовища дуже низький.

Глина в грудках відсутня.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»					
-------------------	--	--	--	--	--

Арк.
31

Піски родовища в природному стані дуже дрібні, світло-сірі та жовтувато-сірі, обводнені. Розкрита потужність сучасних алювіальних відкладів р. Дніпро в межах родовища змінюється від 1,0 м до 12,3 м (середня 7,8 м). Абсолютна відмітка підошви корисної копалини прийнята до горизонту +76,5 м.

Радіаційно-гігієнічна оцінка

По керну всіх свердловин, що пробурені в межах Трахтемирівського родовища виконаний промір корисної копалини (з кроком 1,0 м) радіометром СРП-88Н №1035. Потужність експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання складає 7,36-9,43 мкР/год.

Під час проведення геолого-економічної оцінки було відібрано 5 проб, яка була об'єднана на визначення ефективної сумарної питомої активності (Аеф) природних радіонуклідів. Визначення природної радіоактивності корисної копалини родовища в надрах проводилась згідно НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

Таблиця № 1.9 Результати радіаційно-гігієнічної оцінки проб родовища

№ п/п	Назва сировини	№ свердловини	№ протоколу	Питома активність Бк/кг			Аеф Бк/кг	Клас використання
				²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K		
1	Пісок	8	90 від 08.09.2023	1,93	1,22	28,9	5,98	1
2		19						
3		32						
4		45						
5		57						

Вимірювання проводились в 2023 році у лабораторії. Сумарна питома активність склала 5,98 Бк/кг. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки наведені в Додатках до Звіту з ОВД. За цими даними корисна копалина по рівню радіоактивності відповідає I класу (Аеф ≤ 370 Бк/кг) і придатна для використання в усіх видах цивільного і виробничого будівництва без обмежень згідно з НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

Примітки:

- ЗВІТ про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконаний ТОВ ІТЦ «Ковальська»-2023р. (наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

Стан гірничих робіт на родовищі

На момент складання даного звіту гірничі роботи на родовищі не проводились, територія не порушена. Трахтемирівське родовище пісків на момент розробки даного звіту не розроблялось і не розробляється. ТОВ «ФРАНКО СЕНД» відповідно до

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

спеціального дозволу на користування надрами № 5478 від 22.02.2023 року за власні кошти виконало роботи з його геологічне вивчення та оцінкою розвіданих запасів корисної копалини.

Корисна копалина на Трахтемирівському родовищі представлена сучасними алювіальними русловими пісками р. Дніпро та піщанистими відкладами заплави, що затоплені водами Канівського водосховища. Корисна копалина розвідана на глибину до 15,0 м від нормального підпірного рівня (НПР) води у Канівському водосховищі, що відповідає відмітці +91,5 м. Потужність пісків в межах родовища змінюється від 1,0 до 12,3 м (середня 7,8 м). Абсолютна відмітка підшови корисної копалини Трахтемирівського родовища піску відповідає горизонту підрахунку запасів +76,5 м.

Проектний кар'єр побудований з урахуванням підшови підрахунку запасів покладу пісків обмеженою глибиною 15,0 м від нормального підпірного рівня води Канівського водосховища (+91,5 м) до горизонту +76,5 м.

Підрахунок запасів виконаний у межах кар'єрного поля, обґрунтованого параметрами постійних кондицій, з врахуванням закладення бортів кар'єру, що дорівнює 1:4, який відповідає куту 14,0°.

Кар'єрне поле і промислові (видобувні) запаси

Границі кар'єру в плані визначаються контуром запасів в межах геологорозвідувальних виробок з врахуванням розносу бортів кар'єру на момент погашення. При побудові проектного контуру кар'єру на момент погашення закладання укосів бортів кар'єру приймається рівним 1:4, що відповідає куту 14,0°.

Проектний кар'єр побудований з урахуванням підшови підрахунку запасів покладу пісків обмеженою глибиною 15,0 м від НПР – до горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м. В процесі розробки родовища не передбачається залишення шару недобору з метою запобігання засмічення корисної копалини підстеляючими породами, так як нижче прийнятої проектною позначки дна кар'єру залягають піски.

Запаси, що підраховані в межах кар'єру, відносяться до промислових згідно з «Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче», ВНИИнеруд, 1974 і складають за кат. В+С₁: 12571 тис. м³.

Видобувні запаси не відрізняються від промислових, так як втрати піску, крім технологічних, при видобуванні відсутні.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
33

Продуктивність кар'єру, режим роботи та термін служби кар'єру

протягом провадження планової діяльності

Річна продуктивність з видобутку піску в межах Трахтемирівського родовища (кар'єру) в період провадження планової діяльності складе 400,0 тис. м³/рік.

Режим роботи по видобуванню пісків приймається 260 робочих днів на рік при семиденному робочому тижні у дві зміни по 12 годин.

Дані про продуктивність і режим роботи кар'єру наведені в таблиці.

Таблиця № 1.10 Продуктивність і режим роботи кар'єру

№	Показники	Одиниця виміру	Видобування корисної копалини та відвантаження замовникам (споживачам, покупцям)
1	2	3	4
2	Річна продуктивність	тис.м ³	400
3	Режим роботи		цілорічний
4	Число робочих днів в рік	днів	260
5	Тривалість робочого тижня	робочих днів/тиждень	7
6	Кількість зміни за добу	зміна	2
7	Тривалість зміни	год.	12
8	Продуктивність: добова змінна	м ³ м ³	1538,46 769,23

Розрахунковий строк служби кар'єра складе:

$$12571 \text{ тис.м}^3 / 400 \text{ тис.м}^3/\text{рік} = 31,4 \text{ років}$$

Система розробки

Враховуючі гірничо-геологічні умови розробки родовища, фізико-механічні властивості корисної копалини, а також досвід розробки аналогічних родовищ, приймається гідромеханізована система розробки родовища із застосуванням плавучого земснаряду з безпосереднім навантажуванням усього видобутого піску в плавучі транспортні засоби та транспортування їх до складу замовника (покупця, споживача).

Враховуючи вище описаного необхідності в облаштовані інфраструктури та засобами (причальною спорудою необхідною для швартування, крани для вивантаження піску з барж, територія складування, наявність необхідних комунікацій та енергоносіїв, а також необхідних приміщень) ТОВ «ФРАНКО СЕНД» непотрібно.

Відповідно видобутий пісок з родовища спочатку намивається на плавучі транспортні засоби (плоскодонні самохідні та несамохідні баржі замовника). Після їх завантаження, несамохідні баржі переміщуються за допомогою буксирувального катеру

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

34

типу БТ/БМ (проект 570) потужністю 221 кВт/300-600 к.с. (або аналогами) до місця вивантаження та складування піску замовника (покупця, споживача).

Видобуті та завантажені на самохідні та несамохідні баржі піски Трахтемирівського родовища стають власністю замовника (покупця). Подальші дії з піском який знаходиться на баржі замовника (покупця) з його транспортування, перевантаження, складування та реалізацією кінцевим споживачам, стають його персональною відповідальністю.

Таблиця № 1.11 Основні параметри системи розробки

№ з/п	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Добування
1	Кількість уступів	шт.	1,0
2	Відмітка горизонту подошви	м	+76,5
3	Висота видобувного уступу	м	до 15,0
4	Ширина заходки	м	26
5	Кут укосу уступу: робочого неробочого	град. -//-	26 14
6	Довжина фронту робіт	м	150-200

Примітка: основні параметри системи розробки прийняті згідно з НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом».

Розкривні та відвальні роботи

Розкривні породи та некондиційні піски в межах Трахтемирівського родовища відсутні. Враховуючи будову родовища робіт із зняття та переміщення розкривних порід, а також робіт з відвалоутворення не буде.

Добувні роботи

Розробка пісків буде здійснюватися плавучим земснарядом ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналогом) одним уступом на повну глибину залягання покладу корисної копалини з безпосереднім навантаженням видобутого піску в плавучі транспортні засоби.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

										Арк.
										35
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				



Рисунок № 1.7 Земснаряд ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (загальний вигляд)

Основні технічні характеристики земснаряду ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 наведено в таблиці:

Таблиця № 1.12 Технічні характеристики земснаряду ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25

№ з/п	Показники	Один. виміру	Кількість
1	2	3	
1.	Ширина	м	6,6
2.	Довжина	м	15,1
3.	Осадка по грузову марку	м	0,84
4.	Водотоннажність (водозаміщення)	т	74,3
5.	Потужність (двигун марки: ЗД12 (12ЧСП15/18) 221 кВт)	к.с.	300
6.	Розхід палива (дизель)	л.год.	25

Пісок подаватиметься на баржу по трубопроводу, що закріплюватиметься на борту самої баржі. Пульпа з піском завантажуватиметься в баржу, вода з пульпи повертатиметься в акваторію річки через борти баржі. Після повного завантаження баржі проводиться відшвартування або знімання з якорів, кріплення баржі до буксиру і транспортування баржі до місця розвантаження. Характеристика видобувного обладнання приведена нижче.

Таблиця № 1.13 Характеристика видобуваного обладнання

№	Найменування	Показники
		Земснаряд ЛС 27 1600/25
1	2	3
1	Продуктивність по пульпі, м ³ / за годину	1600

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

36

2	Напір, м водяного стовпа	80
3	Привід	дизельний
4	Діаметр всмоктувального трубопроводу, мм	425
5	Діаметр напірного трубопроводу, мм	400
6	Глибина розробки ґрунту, м	0,5-25
7	Дальність транспортування пульпи (ґрунт пісок),м	2500

Забезпечення потреб працівників відбувається за допомогою дизельного генератора потужністю 41 кВт типу DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD який встановлений на платформі земснаряду.



Рисунок № 1.8 Дизельний генератор DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD

Таблиця № 1.14 Технічні характеристики дизельного генератора DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD

№ з/п	Показники	Один. виміру	Кількість
1	2	3	
1	Ширина	мм	2650
2	Висота	мм	1450
3	Довжина	мм	950
4	Вага	кг	1051
5	Основна потужність,	кВт	41
6	Напруга	В	380
7	Розхід палива (дизель)	л.год.	8,9
8	Об'єм масла	л	7,3

Річна експлуатаційна продуктивність земснаряду визначається по "Нормах технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов", затвердженого у 1975 р.,

$$Q_p = Q_t \times T \times K_b,$$

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

37

Де:

Q_T – технічна продуктивність земснаряду, що визначається за формулою:

$$Q_T = \frac{Q_{\text{п}} \times K_{\text{в}}}{(q + (1 - m))}$$

Де:

$Q_{\text{п}} = 1600 \text{ м}^3/\text{год}$ – продуктивність землесосу по пульпі,

$K_{\text{в}} = 1,0$ – коефіцієнт, що враховує висоту вибою,

$q = 9$ – питома витрата води на розробку і транспортування 1 м^3 ґрунту,

$m = 0,41$ – пористість піску,

$$Q_t = \frac{1600 \times 1,0}{9 + (1 - 0,41)} = 166,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

Тоді:

$T = 6240$ годин – річний фонд календарного часу, (260 робочих днів на рік, 2 зміни по 12 годин)

$K_{\text{в}} = 0,6$ – коефіцієнт використання обладнання.

Таким чином, річна експлуатаційна продуктивність даного земснаряду складає:

$$Q_{\text{р}} = 166,8 \times 6240 \times 0,6 = 624,65 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

$$Q_{\text{доб}} = 624,65 : 260 = 2,40 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

$$Q_{\text{зм}} = 2,40 : 2 = 1,20 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

Для виконання запланованого обсягу робіт по видобутку пісків в обсязі 400 тис.м³/рік безперебійна зайнятість земснаряду складе:

$$400\ 000 \text{ м}^3 : 1201 \text{ м}^3/\text{змін} = 333 \text{ машино-змін.}$$

або

$$3\ 995,83 \text{ годин на рік}$$

Для виконання продуктивності кар'єру в обсязі 400 тис.м³ піску в рік достатньо однієї одиниці земснаряду.

Переміщення земснаряду та поставка його на якір в межах Трахтемирівського родовища буде здійснюватись за допомогою буксирувального моторного катеру БМК-130М (або аналогу).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

38

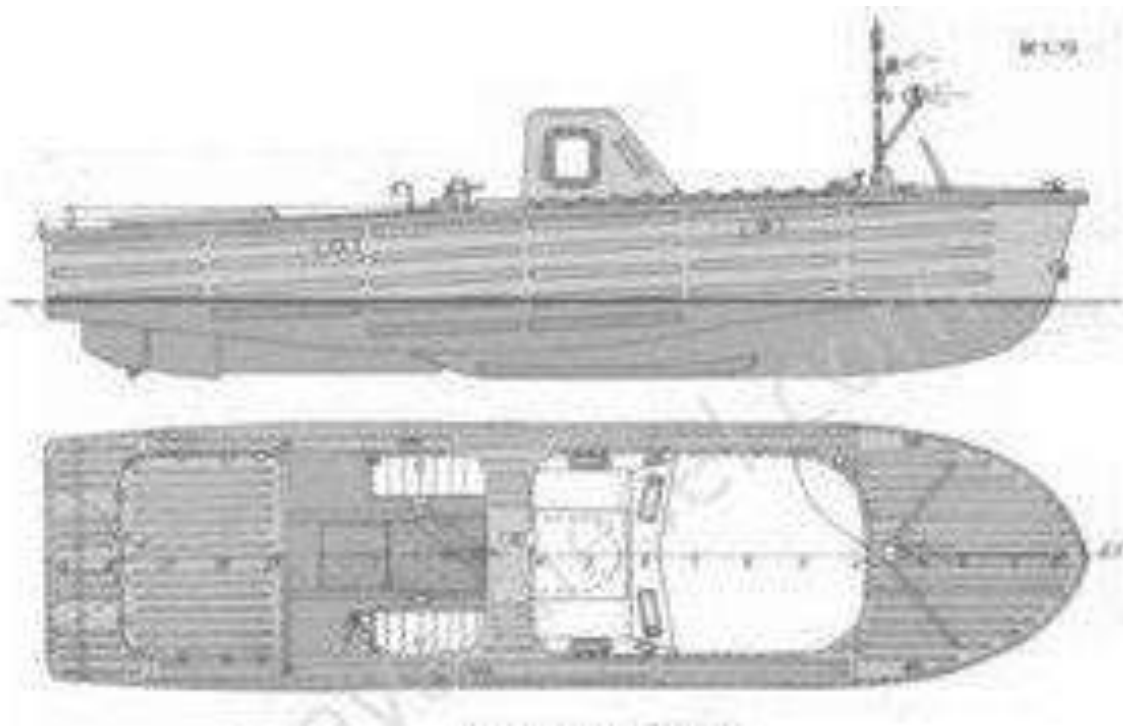


Рисунок № 1.9 Буксирувальний моторний катер БМК-130М

Основні технічні характеристики буксирувального моторного катеру БМК-130М наведено в таблиці:

Таблиця № 1.15 Технічні характеристики буксирувального моторного катеру БМК-130М

№ з/п	Показники	Один. виміру	Кількість
1	2	3	
1	Ширина	м	2,1
2	Довжина	м	7,5
3	Висота борта	м	1,4
4	Осадка при повному водозаміщенні	м	0,69
5	Вага	кг	950
6	Водотоннажність (водозаміщення)	т	3,6
7	Швидкість	км/год	19
8	Потужність (двигун марки: ЯАЗ-204А-ср-2,5М 73,6 кВт)	к.с.	100
9	Розхід палива (дизель)	г/к.с*год	206

Далі замовник (покупець) транспортує піщаний матеріал до своїх складів плоскодонними несамохідними баржами вантажністю 750 т., 1000 т. та 2000 т. в комплексі з буксирувальним катером потужністю від 300,0 до 600,0 к.с., а також самохідними баржами типу Запоріжжя (проект 559) вантажопідйомністю 2000 т, потужністю 794 кВт/1064 к.с. Середня швидкість руху завантаженої баржі до складу замовника (покупця) піску становить 10-12 км км/год.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

39

Для визначення витрати часу на завантаження несамохідної плоскодонної баржі земснарядом, на транспортування від місця завантаження баржі до тимчасового складу замовника (покупця), на розвантаження баржі плавкраном чи порталним краном замовника (покупця), а також час необхідний на підготовчі та маневрові роботи (подача баржі під завантаження) та швартування становитимуть:

- час завантаження плоскодонної баржі плавучим земснарядом та завантаження її піском:

загальний об'єм несамохідної баржі складає:

$$Q_{6750} = 750 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3 = 535,7 \text{ тис. м}^3$$

$$Q_{61000} = 1000 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3 = 714,3 \text{ тис. м}^3$$

$$Q_{62200} = 2000 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3 = 1571,4 \text{ тис. м}^3$$

час завантаження баржі в залежності від її тонажності складе:

$$T_{3750} = 535,7 \text{ тис. м}^3 : 166,8 \text{ м}^3/\text{год} = 3,21 \text{ год}$$

$$T_{31000} = 714,3 \text{ тис. м}^3 : 166,8 \text{ м}^3/\text{год} = 4,28 \text{ год}$$

$$T_{32200} = 1571,4 \text{ тис. м}^3 : 166,8 \text{ м}^3/\text{год} = 8,56 \text{ год}$$

- час на підготовчі та маневрові роботи (подача баржі під завантаження та розвантаження) швартування та очікування складає 2,5 год.

Необхідна кількість несамохідних плоскодонних барж у комплексі з буксирвальним катером для транспортування намитих протягом зміни пісків становитиме:

$$769,23 \text{ м}^3 : (750 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3) = 1,44 \text{ (2) шт.},$$

$$769,23 \text{ м}^3 : (1000 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3) = 1,08 \text{ (1) шт.},$$

$$769,23 \text{ м}^3 : (2200 \text{ т} : 1,4 \text{ т/м}^3) = 0,49 \text{ (1) шт.},$$

де:

769,23 м³ – змінна продуктивність з видобутку пісків.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

40



Рисунок № 1.10 Транспортування піску по р. Дніпро Київська область несамохідними баржами за допомогою буксирувальника-штовхача типу БТ, БМ проекту 570

Транспортування та розвантаження піску з барж буде виконуватись замовником (покупцем). Місця переміщення піску з баржі на склад визначаються самим замовником (покупцем).

Даним Звітом розглянуто варіант ведення планованої діяльності щодо розробки підводного кар'єру гідромеханізованим способом за допомогою земснаряду із завантаженням за допомогою пульпопроводу плоскодонних барж без використання плавучого пульпопроводу із намівом пісків на берегові карти наміву та тимчасовим зберіганням продукції. Технологія видобутку корисної копалини із транспортуванням її пульпопроводом на берегові карти наміву потребує тимчасового складування піску яка мала б розташовуватись на березі. Враховуючи рельєф правого берегу р. Дніпро в межах Трахтемирівського родовища, а також наявність регіонального ландшафтного парку місцевого значення «Трахтемирів» є недоцільним у відведенні земельної ділянки під розміщення транспортних засобів та місця складування видобутого піску на карту наміву, додаткові роботи з берегоукріплення; створенню берегових карт наміву. Тому переміщення видобутого піску на карту наміву в даному звіті не розглядається.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				
-------------------	--	--	--	--

Арк.
41

Потреб у виконанні робіт на землях прибережної захисної смуги, заплавл, водоохоронної зони немає, оскільки межі родовища знаходяться за їх межами.

Інженерний захист територій від шкідливої дії вод, що ймовірно виникне чи активізується внаслідок планованої діяльності на землях водного фонду не передбачається, оскільки при побудові проектного контуру кар'єру на момент погашення закладання укосів бортів кар'єру приймається рівним 1:4, що відповідає куту 14,0°.

Рекультивация земель

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від поверхні рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів по рекультивациі площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

Відомості щодо кількості матеріалів та ресурсів які планується використовувати

Таблиця № 1.16 Перелік механізмів та засобів задіяних про розробці родовища та складуванні корисної копалини

Найменування обладнання	Кількість одиниць
1	2
Обладнання яке буде задіяне при розробці Трахтемирівського родовища піску	
Плаваючий земснаряд типу ЛС-27 з землесосом ГРУ-1600/25	1
Дизельний генератор типу DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD	1
Буксирувальний моторний катер БМК-130М для переміщення плаваючого земснаряду, переміщення персоналу, переміщення розхідних матеріалів та запчастин, доставка палива	1

Таблиця № 1.17 Штат працівників Товариства необхідний для розробки родовища з навантаженням корисної копалини на баржі замовника (покупця):

№	Перелік професій	К-сть чоловік
1	ІТП	6
2	Робітники	14
3	Всього	20

Інфраструктура підприємства та адміністративно-побутові приміщення

Ведення планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» передбачає оренду лише офісних приміщень для ІТП та робітників. Враховуючи те, що уся техніка, механізми та обладнання які будуть задіяні в роботах з видобутку корисної копалини та її завантаження в баржі будуть орендовані. Відповідно необхідності у приміщеннях та спорудах

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

42

(адміністративно-побутові, складські та господарсько-ремонтні приміщення) для ремонту, обслуговування, утримання та зберігання техніки, механізмів та обладнання які будуть задіяні в роботах з видобутку піску Трахтемирівського родовища немає. Також, відпадає потреба у відведенні земельних ділянок та будівництві будівель і споруд для влаштування складів піску. Уся техніка, механізми та обладнання яке буде використовуватись в процесі транспортування завантаженого піску на самохідні та несамохідні баржі, в розвантаженні та переміщенні піску з барж на склад, формування складу, завантаженні піску в автосамоскиди при реалізації піску зі складу споживачам буде виконуватись замовниками (покупцями).

Плановий штат ТОВ «ФРАНКО СЕНД», включаючи кар'єр буде забезпечений орендованими приміщеннями відповідно до встановлених норм.

Збір твердих побутових відходів (ТПВ) буде здійснюватись власником приміщення яке буде надаватись в оренду ТОВ «ФРАНКО СЕНД».

Складське та допоміжне господарство

Адміністративні та допоміжні будівлі та споруди, де будуть розміщуватись ІТР а також, допоміжні будівлі для робітників будуть орендуватись ТОВ «ФРАНКО СЕНД».

Постійне зберігання паливно-мастильних матеріалів (ПММ) на території кар'єру не здійснюється.

Технічне обслуговування технологічної техніки та транспортних засобів, а також заміна мастил здійснюється в спеціально відведених місцях відстою (ремонт) власника техніки.

Відпрацьовані мастильні матеріали, які утворюються в ході проведення технічного обслуговування та/чи ремонту орендованої техніки, тимчасово зберігаються в металевих бочках в спеціально-відведених місцях Власника техніки і підлягають вивезенню для подальшої утилізації у встановленому чинним законодавством порядку.

Ремонт орендованого обладнання передбачається провадити на станціях технічного обслуговування або на ремонтній базі Власника. Поточні і капітальні ремонтні роботи виконуються за графіком з урахуванням періодичності, тривалості і трудомісткості робіт які визначає Власник техніки та обладнання. По завершенні капітальних ремонтів, готовність механізмів і агрегатів до експлуатації оформляється актами введення їх в експлуатацію які робить Власник техніки та обладнання.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

							ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			43

Промислові відходи які будуть утворюватися у власника орендованої ТОВ «ФРАНКО СЕНД» техніки будуть збиратись та утилізуватися ним відповідно до вимог законодавства.

Водопостачання та водовідведення

Питна вода на робочих місцях при видобутку корисної копалини, її перевантаження, зберігання та відвантаження передбачається привізна бутильована. Весь робочий персонал який буде задіяний при видобутку корисної копалини, її перевантаження, зберігання та відвантаження забезпечується індивідуальними переносними термосами для збереження води на робочих місцях. Джерелом питної води буде слугувати привозна вода в ємностях по 20 л. Вода відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Централізованого водопостачання та водовідведення підприємства не планується оскільки потреби в цьому немає. Усі будівлі чи приміщення для ведення господарської діяльності будуть орендованими.

Враховуючи те, що видобуток корисної копалини буде здійснюватись з підводного кар'єру відвід вод з його та прилеглих територій не передбачається.

Електроживлення

Стаціонарного електропостачання кар'єрного устаткування яке буде задіяне для видобутку та транспортування корисної копалини виконуватись не буде, оскільки дана техніка та обладнання є з штатним автономним енергозабезпеченням. Електропостачання орендованих приміщень буде здійснюватись відповідно до укладених договорів орендодавців.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

44

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

В процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається утворення відходів.

Збір твердих побутових відходів (ТПВ) буде здійснюватись власником приміщення яке буде надаватись в оренду ТОВ «ФРАНКО СЕНД». Для організації вивезення сміття з території використовуються існуючі майданчики для розміщення контейнерів для твердих побутових відходів (ТПВ). Майданчик ТПВ освітлюються загальними опорами зовнішнього освітлення. Покриття майданчиків для ТПВ виконується з твердого покриття.

Вивезення твердих побутових відходів відбувається спеціалізованою організацією згідно договірних умов по мірі накопичення їх у контейнерах.

Промислові відходи які будуть утворюватися від використання орендованої ТОВ «ФРАНКО СЕНД» техніки та механізмів будуть збиратись та утилізуватися орендодавцем відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», в спеціально відведених та облаштованих місцях зберігання відходів відповідно до вимог до класів небезпеки. Утворені відходи сортуються та передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

В процесі виробничої діяльності на підприємстві утворюються виробничі відходи та побутові.

Під час провадження планованої діяльності передбачено утворення наступних видів відходів:

- Тверді побутові відходи (ТПВ);
- Відпрацьовані акумулятори;
- Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений.

Тверді побутові відходи (ТПВ).

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 20 03 01 Змішані побутові відходи.

зам. інв. №						Арк.
Підпис і дата						
інв. № оригін.						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Клас небезпеки відходу – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Тверді побутові відходи особливо шкідливого впливу на організм людини не спричиняють, видаляються в контейнери, які по мірі накопичення вивозяться спецмашиною (сміттевозом) на полігон ТПВ для утилізації їх комунальною службою.

Таблиця № 1.18 Розрахунок обсягів утворення побутових відходів

№ п/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість одиниць	К-ть днів на рік	Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т/рік
1	Робітники	чол	0,75	20	260	3,9

Відпрацьовані акумулятори

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів 16 06 01* – Свинцеві батареї

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.19 Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Свинець	%	19	5	Свинцево сурмянистий сплав	%	31
2	Сірчана кислота	%	5	6	Діоксид свинцю	%	21
3	Поліпропілен	%	6	7	Оксид свинцю	%	3
4	Полівінілхлорид	%	4	8	Вода	%	8

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

46

Таблиця № 1.20 Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Відходи що містять свинець та його сполуки, С27	%	77	2	Відходи що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані С46	%	5

Утворюються внаслідок виведення з ладу акумуляторів машин та механізмів, автотранспорту. Наказом Міністерства транспорту України від 08.12.97 р. № 417 (зі змінами від 22.11.2002 р.) затверджені «Правила нагляду та підтримання в робочому стані стартерних свинцево-кислотних акумуляторних батарей НД 7214 у 95120-157-97», згідно якого середній строк служби акумуляторних батарей (АКБ) складає 2 роки.

Норми утворення відходів акумуляторів розраховуються відповідно до Положення про порядок збирання та переробки відпрацьованих свинцево-кислотних акумуляторів, затвердженого наказом Мінпрому України, Мінекономіки України, Мінекобезпеки України від 31 грудня 1996 р. №223/154/165 та Правил нагляду та підтримання в робочому стані стартерних свинцево-кислотних акумуляторних батарей НД 7214 у 95120-157-97 затвердженого наказом Мінтрансу України від 08 грудня 1997р. №417.

Розрахунок утворення відходів акумуляторних батарей проводиться за формулою:

$$X = (N \cdot m \cdot F) / E,$$

Де:

- X - маса використаних акумуляторів протягом року, кг;
- N – кількість акумуляторів, шт.;
- M – маса одного акумулятора, кг;
- F – фактичний термін експлуатації, міс;
- E – нормативний термін експлуатації, міс.

Техніка	N	m	F	E	X
Земснаряд ЛС-27	1	42	12	24	21
Буксирувальний моторний катер БМК-130М	1	25	12	24	12,5
Дизельний генератор типу DALGAKIRAN СЕРІЇ DJ57BD	1	6	12	24	3
Обсяг утворених відходів кг/рік					36,5

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

47

Обсяг утворення даного виду відходів (батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані) — 0,0365 т/рік.

Якщо прийняти до уваги масу одного акумулятора в середньому 30 кг, то: $0,0535 / 0,03 = 1,783 \sim 2$ од./рік відпрацьованих акумуляторів.

Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.

Клас небезпеки відходу – Відходи що є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Мінеральний

Фізичний (агрегатний) стан – Рідинний

Таблиця № 1.21 Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Мінеральні масла	%	84,0	4	Вода	%	4,0
2	Продукти окиснення	%	8,0	5	Механічні домішки	%	2,0
3	Присадки	%	2,0	6			

Таблиця № 1.22 Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Вуглеводні, їхні кисневі та азотні сполуки, C8I	%	84,00	2			

Збір відпрацьованих мастил передбачається виконувати на ремонтних майданчиках, чи станціях технічного обслуговування при проведенні технічного обслуговування та ремонту кар'єрної техніки. Відпрацьовані мастила тимчасово зберігаються у герметично закритих металевих бочках (контейнерах) під накриттям на складі та передаються згідно укладених договорів спеціалізованій організації що має Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Згідно Методичних рекомендацій (МР) з нормування витрат палива, електричної енергії, мастильних, інших експлуатаційних матеріалів автомобілями та технікою обраховані витрати моторної оливи, трансмісійної оливи та пластичних(консистентних мастил) та зведені до таблиці.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

										Арк.
										48
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				

Нормативи витрат мастильних матеріалів, наведені у розділі В Доповнення до МР, установлені на 100 літрів (100 м³ СПГ) нормативних витрат палива Q_н, розрахованих для даної техніки:

- нормативи витрат олив – в л/100 л (л/100 м³ СПГ) Q_н;
- нормативи витрат мастил – в кг/100 літрів (кг/100 м³ СПГ) Q_н.

Нормативи витрат олив і мастил зменшують до 50 % для техніки, яка знаходиться в експлуатації до трьох років (крім автомобілів та техніки, відмічених у розділі В Доповнення до МР знаком (*)).

Оскільки на Трахтемирівському родовищі піску буде застосована техніка, яка вже була у використанні (не нова, термін експлуатації більше ніж 8 років), нормативи збільшують до 20 % для автомобілів та техніки, які перебувають в експлуатації більш ніж вісім років або мають пробіг понад 150 тис. км.

Витрату мастильних матеріалів при капітальному ремонті агрегата або ремонті, що потребує зливання мастильних матеріалів, рекомендується встановлювати в обсязі, що дорівнює одній заправній місткості системи змащування агрегата. Для автомобілів і їх модифікацій, для яких нормативи витрат мастильних матеріалів не увійшли до Доповнення до МР (жодна техніка Трахтемирівського родовища піску не згадується в Доповненнях до Методичних рекомендацій), а тому встановлюють тимчасові нормативи витрат мастильних матеріалів у таких розмірах:

для дизельних з повною масою понад 3,5 т:

- моторна олива – до 2,8 л/100 л (л/100 м³ СПГ) Q_н;
- пластичні (консистентні) мастила – до 0,3 кг/100 л (кг/100 м³ СПГ) Q_н.

До даних норм діють також коригувальні коефіцієнти:

1) +20% -коефіцієнт що враховує що використана техніка не нова, строк її експлуатації більше 3 років (п.1.10 МР);

2) +2% - коефіцієнт що враховує роботу в холодну пору року, згідно (п.3.1.1.1 МР) Залежно від фактичної температури повітря навколишнього середовища: від 0 °С (включно) та до -5 °С включно – до 2 %.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

49

Таблиця № 1.23 Розрахунок кількості моторної оливи

Техніка	Но р ма	К1- стар а техн іка +20 %	Заг. норм	Заг. норма +2% за 4 холод ні місяці	Витрата палива, загальна, л	Витрата палива, л		Витра та оливи за 8 місяці в	Витра та оливи за 4 місяці в	Витрат а оливи в рік
						за 8 місяців, t>0°C	за 4 місяці, t<0°C			
Земснаряд ЛС-27	2,8	0,56	3,36	3,4272	99895,75	66597,17	33298,58	2237,68	1141,21	3378,89
Буксируваль ний моторний катер БМК- 130М					1900	1266,67	633,33	49,4	24,7	74,1
Дизельний генератор типу DALGAKIR AN СЕРІЇ DJ57BD					18512	12341,33	6170,67	414,67	211,48	626,15
Загальна витрата моторної оливи, л										4079,14

Таблиця № 1.25 Розрахунок кількості пластичних консистентних мастил

Техніка	Но р ма	К1- стар а техні ка +20 %	Заг. нор м	Заг. норм а +2% за 4 холод ні місяц і	Витрата палива, загальн а, л	Витрата палива, л		Витрат а оливи за 8 місяців	Витрат а оливи за 4 місяців	Витрат а оливи в рік
						за 8 місяців, t>0°C	за 4 місяці, t<0°C			
Земснаряд ЛС- 27	0,3	0,06	0,36	0,3672	99895,75	66597,17	33298,58	239,75	119,87	359,62
Буксирувальн ий моторний катер БМК- 130М					1900	1266,67	633,33	5,32	2,66	7,98
Дизельний генератор типу DALGAKIRA N СЕРІЇ DJ57BD					18512	12341,33	6170,67	44,43	22,66	67,09
Заг. витрата пластичних консистентних мастил, л										434,69

Згідно приведених розрахунків орієнтовна кількість моторної оливи – 4079,14 л або 3,63 т/рік, пластичних консистентних мастил – 434,69 л або 0,39 т. Разом кількість відходів по коду 13 02 06* становить – 4,02 т.

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

50

Масла та мастила моторні передаватимуться згідно договору спеціалізованій організації що має Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Клас безпеки – Відходи що є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Шламоподібний

Таблиця № 1.26 Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів	Один. виміру	Вміст
1	Мінеральні масла	%	20,0	3	Механічні домішки	%	7,0
2	Пісок	%	70,0	4	Вода	%	3,0

Абсорбенти зіпсовані передаватимуться згідно договору спеціалізованій організації що має Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Матеріали обтиральні, зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені утворюються під час протирання вузлів і агрегатів кар'єрної техніки і механізмів в процесі виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту. При експлуатації кар'єрної техніки і механізмів, які споживають паливо, утворюється промаслене ганчір'я.

Нормативно-допустимий обсяг утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих, відпрацьованих чи забруднених: розраховується:

$$m = P_{г} \cdot n, \text{ кг,}$$

де $P_{г}$ – питомий показник утворення промасленого ганчір'я (5 кг);

n – кількість кар'єрної техніки і механізмів

$$m = 5 \cdot 3 = 15 \text{ кг або } 0,015 \text{ т/рік.}$$

Збір твердих відходів що містять нафтопродукти ведеться в міцні герметичні мішки з полімерної плівки, які поміщаються в спеціальні пластикові або металеві герметичні ємності з кришкою, що щільно закривається, встановлені далеко від прямих сонячних променів, будь-яких нагрівальних елементів і приладів опалювання. По мірі накопичення,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

передаються згідно укладених договорів спеціалізованому підприємству що має Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений

Назва відходу згідно з нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 20 01 10 Одяг.

Клас безпеки – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний.

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий.

Таблиця № 1.27 Речовинний склад відходів

№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст
1	Поліестер	%	50	3			
2	Бавовна	%	50	4			

Зношений спецодяг (ЗІЗ) утворюється при провадженні планованої діяльності для захисту робітників. Нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів зношеного спецодягу будуть відповідно складати:

Таблиця № 1.28 Розрахунок використаного спецодягу

Найменування спецодягу	Вага однієї одиниці, кг	Річна потреба, од	Вага використаного спецодягу, кг
Костюм бавовняний	1,1	28	30,8
Рукавиці бавовняні в'язані	0,07	168	11,76
Зимовий комплект	2,5	14	129,64
ЗІЗ	0,31	168	52,08
Разом			224,28

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу згідно підрахунків передбачається в кількості 0,22428 т/рік.

Таблиця № 1.29 Показники утворення та управління відходами під час провадження планованої діяльності

№	Найменування відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Клас безпеки	К-сть утворення відходів, тонн	Управління відходами
1	Тверді побутові відходи (ПВ)	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	3,9	Передається спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення
2	Відпрацьовані акумулятори	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,0365	

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

52

3	Масла та мастила моторні, трансмісійні, інші зіпсовані або відпрацьовані	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	4,02	відходів а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
4	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Небезпечні відходи	0,015	
5	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	20 01 10 Одяг	Відходи що не є небезпечними	0,22428	

Під час провадження планованої діяльності передбачається утворення 5 (п'яти) видів відходів згідно з Національним переліком відходів в загальній кількості 8,19578 т/рік.

Утворення відходів може коливатися з року в рік залежно від фактичної роботи підприємства та зовнішніх факторів, таких як військова агресія російської федерації проти України (запроваджений воєнний стан, повітряні тривоги, аварійні та планові відключення електроенергії, тимчасова міграція працівників у безпечніші місця проживання, мобілізація працівників).

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(при провадженні планованої діяльності)

Технологією розробки родовища передбачені процеси, які призводять до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Джерелами викидів забруднюючих речовин на період експлуатації кар'єру є двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів.

Під час провадження планованої діяльності передбачаються наступні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- Джерело №1 – Робота земснаряду
- Джерело №2 – Робота річкового буксиру

інв. № оригін.

Підпис і дата

зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

53

- Джерело №3 – Дизельний генератор
- Джерело №4 – Пост заправки обладнання дизельним паливом

Джерело №1 – Робота земснаряду (н/о)

Розрахунок маси викидів виконується, відповідно до даних, наведених у «Методиці розрахунку забруднюючих речовин пересувними джерелами».

Розрахунок викиду забруднюючих речовин виконувався на основі обсягів кошторисної витрати палива для машин і механізмів з дизельними двигунами.

Вид палива	Густина палива, кг/л	Години роботи в рік	Річна витрата палива, т
Дизпаливо	0,835	3995,83	83,41 (99,896 м ³)

Величини максимальних викидів забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$G_{i \text{ річ}}^{\text{max}} = A \times B_{\text{річ}}$$

де

$$A = \frac{E_i^H \times P_{\text{ср.е.}}^{\text{пасп.}}}{10^3 \times B_{\text{год.ср.е.}}^{\text{пасп.}}}$$

Величина максимальних викидів азоту діоксиду:

$$G_{NOx}^{\text{max}} = A \times B_{\text{річ}} = 0,075 \times 83,41 = 6,25575 \text{ т/рік} = 0,43488 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів оксидів вуглецю:

$$G_{CO}^{\text{max}} = A \times B_{\text{річ}} = 0,05 \times 83,41 = 4,1705 \text{ т/рік} = 0,28992 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів вуглеводнів (в перерахунку на гексан):

$$G_{CH}^{\text{max}} = A \times B_{\text{річ}} = 0,019 \times 83,41 = 1,58479 \text{ т/рік} = 0,11017 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів сажі:

$$G_C^{\text{ор. max}} = A \times B_{\text{річ}} = 0,00217 \times 83,41 = 0,1801 \text{ т/рік} = 0,01252 \text{ г/сек}$$

Джерело №2 – Робота річкового буксиру (н/о)

Розрахунок маси викидів виконується, відповідно до даних, наведених у «Методиці розрахунку забруднюючих речовин пересувними джерелами».

Розрахунок викиду забруднюючих речовин виконувався на основі обсягів кошторисної витрати палива для машин і механізмів з дизельними двигунами.

Вид палива	Густина палива, кг/л	Години роботи в рік	Річна витрата палива, т
Дизпаливо	0,835	520	1,587 (1,9 м ³)

Величини максимальних викидів забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$G_{i \text{ річ}}^{\max} = A \times B_{\text{річ}}$$

де

$$A = \frac{E_i^{\text{н}} \times P_{\text{ср.е.}}^{\text{пасп.}}}{10^3 \times B_{\text{год.ср.е.}}^{\text{пасп.}}}$$

Величина максимальних викидів азоту діоксиду:

$$G_{\text{NOx}}^{\max} = A \times B_{\text{річ}} = 0,075 \times 1,587 = 0,119025 \text{ т/рік} = 0,063582 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів оксидів вуглецю:

$$G_{\text{CO}}^{\max} = A \times B_{\text{річ}} = 0,05 \times 1,587 = 0,07935 \text{ т/рік} = 0,042388 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів вуглеводнів (в перерахунку на гексан):

$$G_{\text{CH}}^{\max} = A \times B_{\text{річ}} = 0,019 \times 1,587 = 0,030153 \text{ т/рік} = 0,016107 \text{ г/сек}$$

Величина максимальних викидів сажі:

$$G_{\text{C}}^{\text{ор. max}} = A \times B_{\text{річ}} = 0,00217 \times 1,587 = 0,003444 \text{ т/рік} = 0,00184$$

Джерело № 3 – Димова труба дизельного генератора

Паливо: дизельне пальне ($Q_f = 42,32$ МДж/кг),

Витрата палива: 15,46 т/рік,

Забруднюючі речовини: оксиди азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю, сажа, вуглеводні граничні С12-С19, метан, оксид діазоту, вуглецю діоксид.

Валові річні викиди при спалюванні дизельного пального в дизельному генераторі розраховані згідно Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Характеристика палива (дизельне паливо табл. Г.6 Методики):

Вміст вуглецю, %	C ^r	86,7
Вміст сірки, %	S ^r	0,2
Вміст водню, %	H ^r	12,6
Вміст кисню, %	O ^r	0,3
Вміст азоту, %	N ^r	0,1
Вміст золи, %	A ^r	0,01
Вміст вологості, %	W ^r	0,09

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

55

Нижча теплота згорання, МДж/кг	Q^r	42,62
-----------------------------------	-------	-------

Валовий викид «Оксидів азоту [NO_x]», т/рік

Валовий викид $E_{NOx(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{NOx} \cdot B_j \cdot Q_i^r$, т/рік

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

Показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховується за формулою:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_n \cdot (1 - h_1) \cdot (1 - h_2 b)$$

де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж, (табл. Д. 8);

f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

h_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду (табл. Д.10);

h_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (табл. Д.11);

b – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (табл. Д.11);

$$f_n = (Q_\phi / Q_n)^z$$

Q_ϕ – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт;

Q_n – номінальна теплова потужність (паспортні дані енергетичної установки), МВт;

Z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9).

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 3
джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри	
B_i , т/рік	15,46
$(Q_i^r)_i$, МДж/кг	42,62
k_{NOx} , г/ГДж	821
$(k_{NOx})_0$, г/ГДж	1000
f_n	0,821
h_1	0
h_2	0
b	0
Q_ϕ , МВт	0,035
Q_n , МВт	0,041
Z	1,25
$E_{NOx(рік)}$, т/рік	0,540961

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

56

Валовий викид «Оксиду вуглецю [CO]», т/рік

Валовий викид $E_{CO(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot V_i \cdot Q_i$, т/рік

де:

V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж;

$k_{CO} = (k_{CO})_0 (1 - q_4 / 100)$,

де:

$(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (табл. Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (табл. Д.4).

Найменування джерела викиду		Димова труба дж. № 3
	джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри		
V_i , т/рік		15,46
$(Q_i)_i$, МДж/кг		42,62
k_{CO} , г/ГДж		39,8
$(k_{CO})_0$, г/ГДж		40
q_4		0,5
$E_{CO(рік)}$, т/рік		0,026224

Валовий викид "Сірки діоксиду", т/рік

Валовий викид $E_{SO2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{SO2} \cdot V_i \cdot Q_i$ т/рік

де:

V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, тонн/рік;

$(Q_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{SO2} – показник емісії сірки діоксиду,

$k_{SO2} = 20000 \cdot Sr \cdot (1 - h_1) \cdot (1 - h_2b) / Q_{ri}$, г/ГДж

Sr – вміст сірки в паливі, % (табл. Г.1)

h_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду (табл. Д 5)

h_2 – ефективність вторинних заходів (сіркоочисної установки) (табл. Д 6)

b – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки (табл. Д 6)

Найменування джерела викиду		Димова труба дж. № 3
	джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри		
V_i , т/рік		15,46
$(Q_i)_i$, МДж/кг		42,62
k_{SO2} , г/ГДж		84,47
Sr		0,2
h_1		0,1
h_2		0
b		0

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

57

$E_{SO_2} (рік), \text{т/рік}$	0,055658
--------------------------------	-----------------

Валовий викид «Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок», т/рік

Валовий викид $E_{тв(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{тв} \cdot V_i \cdot Q_i^r, \text{т/рік}$

де:

- V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;
- $(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
- $k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
- $k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot a_{вин} \cdot \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вих}} \cdot (1 - \eta_{зг}) + k_{твS}$,
- A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
- $a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи, (табл. Д. 1)
- $\eta_{зг}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
- $\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %; (табл. Д. 2)
- $k_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих часток сорбенту, г/ГДж

Найменування джерела викиду		Димова труба дж. № 3
	джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри		
$V_i, \text{т/рік}$		15,46
$(Q_i^r)_i, \text{МДж/кг}$		42,62
$k_{тв. ч}, \text{г/ГДж}$		2,32
A_r		0,01
$a_{вин} / (100 - \Gamma_{вин})$		0,01
$\eta_{зг}$		0
$k_{твS}$		0
$E_{тв} (рік), \text{т/рік}$		0,001529

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Валовий викид «Діоксиду вуглецю [CO₂]», т/рік

Валовий викид $E_{CO_2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO_2} \cdot V_i \cdot Q_i$, т/рік

де: V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CO_2} – показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж;

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{c}{100} \cdot \frac{10^{-6}}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_c = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c,$$

де: c – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (дод. А., формула А.2);

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20-а).

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 3
джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри	
V_i , т/рік	15,46
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{CO_2} , г/ГДж	73392,7
ε_c	0,99
k_c , г/ГДж	20200
$E_{CO_2(рік)}$, т/рік	48,358832

Валовий викид «Метану», т/рік

Валовий викид $E_{CH_4(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CH_4} \cdot V_i \cdot Q_i$, т/рік

де: V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CH_4} – показник емісії метану (таб. Д.22-а), г/ГДж.

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 3
джерело утворення	Дизельний генератор
Параметри	
V_i , т/рік	15,46
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{CH_4} , г/ГДж	3
$E_{CH_4(рік)}$, т/рік	0,001977

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

59

Валовий викид «Азоту (I) оксид [N₂O]», т/рік

Валовий викид $E_{N_2O}(\text{рік}) = 10^{-6} \cdot k_{N_2O} \cdot V_i \cdot Q^r_i$, т/рік

де: V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{\text{рік}}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{N_2O} – показник емісії оксиду діазоту (таб. Д.21-а), г/ГДж.

Найменування джерела викиду		Димова труба дж. № 3
Параметри	джерело утворення	Дизельний генератор
V_i , т/рік		15,46
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг		42,62
k_{N_2O} , г/ГДж		2,5
$E_{N_2O}(\text{рік})$, т/рік		0,001647

Валовий викид «НМЛОС», т/рік

Валовий викид $E_{\text{НМЛОС}}(\text{рік}) = 10^{-6} \cdot k_{\text{НМЛОС}} \cdot V_i \cdot Q^r_i$, т/рік

де:

V_i – витрата палива за проміжок часу $t_{\text{рік}}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$k_{\text{НМЛОС}}$ – показник емісії НМЛОС (табл. Д.23), г/ГДж.

Найменування джерела викиду		Димова труба дж. № 3
Параметри	джерело утворення	Дизельний генератор
V_i , т/рік		15,46
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг		42,62
$k_{\text{НМЛОС}}$, г/ГДж		50
$E_{\text{НМЛОС}}(\text{рік})$, т/рік		0,032945

Джерело №4 – Пост наливу дизельного палива

Валові викиди парів шкідливих речовин при відпуску нафтопродуктів виконаний згідно методики "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". т.1 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004 (розділ VI).

Викид забруднюючої речовини при заправці розраховуємо за формулою:

$$M_1 = Q \cdot K \cdot g, \text{ кг/год}$$

де:

$Q = (20 \text{ л/хв}) = 1,2 \text{ м}^3/\text{год}$ – продуктивність наливу світлих нафтопродуктів,

K – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива

$$\text{дизпаливо } K = 0,000036$$

g – густина нафтопродукту, кг/м^3

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

60

дизпаливо $g = 835$

Валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$M_{(рік)} = \frac{M_{(г/сек)} \cdot t_{рік} \cdot k \cdot 3600}{10^6}, \text{ (т/рік);}$$

де:

$E_{(рік)}$ – потужність викиду т/рік;

$M_{(г/сек)}$ - потужність викиду г/с;

$t_{рік}$ – річний фонд робочого часу, год/рік;

k – коефіцієнт завантаження обладнання ($k=1$).

Потужність викидів парів забруднюючих речовин:

Тривалість відпуску ПРК дизельного палива – 312 год/рік,

$M_{г/с(Вуглеводні)} = 1,2 \times 0,000036 \times 835 = 0,036072$ кг/год = **0,01002 г/с;**

$M_{(рік)(Вуглеводні)} = \mathbf{0,011254}$ т/рік

Таблиця № 1.30 Сумарні валові викиди забруднюючих речовин при експлуатації об'єкта

N п./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпек и	Потужність викиду забруднюючих речовин т/рік
1	Оксид вуглецю	5,0	4	4,276074
2	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	6,915736
3	Сірки діоксид	0,5	3	0,055658
4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	0,001529
5	Сажа	0,15	3	0,183544
6	НМЛОС (Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉)	1,0	4	0,044199
7	Гексан	60	4	1,614943
8	Азоту (1) оксид	0,4	3	0,001647
9	Метан	50	-	0,001977
10	Вуглецю діоксид	-	-	48,358832
Всього				61,454139

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 10 (десять) забруднюючих речовини від стаціонарних та нестаціонарних джерела викиду в загальній кількості 61,454139 т/рік, з них парникові гази – 48,362456 т/рік.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок виконано програмою Еол-Плюс, версія 5.3.8

Розрахунок виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ+” (версія 5.3.8), розробленої КБСП “ТОПАЗ” (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством екології та природних ресурсів України. Дана програма призначена для проведення

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

61

розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисної зон.

Програма "ЕОЛ+" (версія 5.3.8) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП-173-96).

Географічна прив'язка джерел до місцевості виконана шляхом нанесення координатної сітки, яка віссю ОУ орієнтована на північ. Центр координатної сітки прийнятий умовно і відповідає точці з координатами $X=0$ і $Y=0$.

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані для території в районі розташування об'єкту, представленої у вигляді розрахункового прямокутника розмірами 4000 x 4000 м з кроком перетину вузлів координатної сітки 100 м уздовж осей X і Y.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений при максимальному навантаженні (одночасній роботі) технологічного обладнання, при врахуванні усіх джерел викиду та з врахуванням даних фонових концентрацій, метрологічних характеристик при найгіршому можливому сценарії.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

62

Таблиця № 1.31 Контрольні значення приземних концентрацій основних забруднюючих речовин в контрольній точці № 1 за результатами проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, з урахуванням значень фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м ³	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
Точка №1 на межі СЗЗ в північному напрямку від джерел викидів X= 0; Y= 300					
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,200010	0,400021	0,4	0,000021
2	Сажа	0,060755	0,405030	0,4	0,005030
3	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,109569	0,547847	0,4	0,147847
4	Сірки діоксид	0,200375	0,40075	0,4	0,00075
5	Оксид вуглецю	2,017624	0,403525	0,4	0,003525
6	Гексан	24,006635	0,400111	0,4	0,000111
7	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,407166	0,407166	0,4	0,007166
8	Група сумачії 31	-	0,948617	-	-

Таблиця № 1.32 Контрольні значення приземних концентрацій основних забруднюючих речовин в контрольній точці № 2 за результатами проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, з урахуванням значень фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м ³	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
Точка №2 на межі СЗЗ в східному напрямку від джерел викидів X= 300; Y= 0					
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,200010	0,400021	0,4	0,000021
2	Сажа	0,060755	0,405030	0,4	0,005030
3	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,109569	0,547847	0,4	0,147847

інв. № оригін. Підпис і дата зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

63

4	Сірки діоксид	0,200375	0,40075	0,4	0,00075
5	Оксид вуглецю	2,017624	0,403525	0,4	0,003525
6	Гексан	24,006635	0,400111	0,4	0,000111
7	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,407166	0,407166	0,4	0,007166
8	Група сумачії 3 1	-	0,948617	-	-

Таблиця № 1.33 Контрольні значення приземних концентрацій основних забруднюючих речовин в контрольній точці № 3 за результатами проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, з урахуванням значень фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м ³	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
Точка №3 на межі СЗЗ в південному напрямку від джерел викидів X= 0; Y= -300					
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,200010	0,400021	0,4	0,000021
2	Сажа	0,060755	0,405030	0,4	0,005030
3	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,109569	0,547847	0,4	0,147847
4	Сірки діоксид	0,200375	0,40075	0,4	0,00075
5	Оксид вуглецю	2,017624	0,403525	0,4	0,003525
6	Гексан	24,006635	0,400111	0,4	0,000111
7	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,407166	0,407166	0,4	0,007166
8	Група сумачії 3 1	-	0,948617	-	-

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

64

Таблиця № 1.34 Контрольні значення приземних концентрацій основних забруднюючих речовин в контрольній точці № 4 за результатами проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, з урахуванням значень фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м ³	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
Точка №4 на межі СЗЗ в західному напрямку від джерел викидів X= -300; Y= 0					
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,200010	0,400021	0,4	0,000021
2	Сажа	0,060755	0,405030	0,4	0,005030
3	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,109569	0,547847	0,4	0,147847
4	Сірки діоксид	0,200375	0,40075	0,4	0,00075
5	Оксид вуглецю	2,017624	0,403525	0,4	0,003525
6	Гексан	24,006635	0,400111	0,4	0,000111
7	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,407166	0,407166	0,4	0,007166
8	Група сумачії 31	-	0,948617	-	-

На основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «Франко Сенд» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

65

Оцінка забруднення водного середовища (під час провадження планованої діяльності)

Трахтемирівське родовище піску розташоване в акваторії Канівського водосховища за 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів, у руслі р. Дніпро, в адміністративних межах Бориспільського району Київської області.

Для забезпечення господарсько-побутових потреб інженерно-технічних робітників (адмінробітників) будуть використовуватись інженерні мережі адміністративних приміщень, які ТОВ «ФРАНКО СЕНД» братиме в оренду.

Для забезпечення питних потреб працівників на кар'єрі буде використана привозна бутильована питна вода. Для забезпечення господарсько-побутових потреб працівників на земснаряді влаштовується мобільна туалетна кабінка (біотуалет).

Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Таблиця № 1.35 Розрахунок водоспоживання

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	-	-			
<i>на питні і санітарно-гігієнічні:</i>	-	-			
- ІТР	6 чол.	0,015 [1, табл.А2]	0,09	260	23,4
- робітники	14 чол.	0,025 [1, табл.А2]	0,35	260	91,0
<i>на виробничі</i>	-	-			
- унітаз зі змивним бачком	2 шт.	0,012 [1, табл.А3]	0,024	260	6,24
- умивальник зі змішувачем	2 шт.	0,02 [1, табл.А3]	0,04	260	10,4
<i>на інші потреби (перелічити):</i>	-	-	-	-	-
Усього (водоспоживання)			0,504	-	131,04

Під час роботи на кар'єрі передбачається водовідведення господарчо-побутових стоків у гідроізолюваний бак мобільної туалетної кабіни (біотуалету) з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами на очисні споруди біологічного очищення.

інв. № оригін. Підпис і дата зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

66



Рисунок № 1.11 Карта поширення «шлейфу» мутності

Додаткова мутність, що утворюється в потоці внаслідок добування піску, впливає як на рибне стадо, так і на його кормову базу (бентос і планктон). До концентрації зважених часток (мутності) чутливі усі риби. Пристосування риб до підвищеної мутності води пов'язане з фізіологічним станом і виражається в здатності виділення зі слизом і очищенням зябер від налиплих на них часток, що утруднюють кисневий обмін. Ця здатність в найбільшому ступені проявляється у риб у весняний період і слабне в другий час, коли підвищена мутність може викликати порушення кисневого обміну та призводити до загибелі риб.

В цілому розповсюдженню зважених часток відповідає гідрохімічній картині в зоні роботи агрегату. Робота агрегату не призводить до змін концентрації розчиненого кисню, активної реакції водного середовища, витратного азоту, гідрокарбонатного іону.

Вода з пульпи повертатиметься в акваторію річки через борти баржі.

Очищення води від зважених часток в робочій зоні земснаряду буде виконуватися без додаткового втручання - шляхом природнього відстоювання. Осад зважених часток (пісок, як правило тонких фракцій, пілуваті та мулисті частки) буде накопичуватись у виробленому просторі.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення

(під час провадження планованої діяльності)

Основними джерелами шуму в процесі функціонування Трахтемирівського родовища піску буде робота кар'єрної техніки.

Розрахункова точка на найближчій межі житлової забудови знаходиться в селі Луковиця (3300 метрів на південь від межі кар'єру).

Розрахунок шумового впливу проводився при умові, що все обладнання кар'єру працює одночасно. Все обладнання заводського типу з визначеними шумовими та вібраційними характеристиками. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Визначення рівня шуму проводиться у відповідності до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1.-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», ДСТУ-Н Б В.1.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях». Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел.

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

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 р.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Відповідно до паспортних даних виробника обладнання, що проектується, рівень шуму під час роботи не повинен перевищувати норм, встановлених законодавством для постійних робочих місць та робочих місць у виробничій зоні приміщень підприємств.

Для оцінки впливу шуму в межах СЗЗ, а також поширення його на прилеглу територію проведено акустичний розрахунок рівнів шуму в контрольних точках, розміщених в напрямку від джерел шуму.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- Т1 – на північ – 300 метрів (межа СЗЗ);
- Т2 – на схід – 300 метрів (межа СЗЗ);

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

69

- Т3 – на захід – 300 метрів (межа СЗЗ);
- Т4 – на південь – 3300 метрів (межа найближчої житлової забудови)

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньгеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»,
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданої розрахункової точки.

Рівні звукового тиску від технологічного обладнання розраховувались з врахуванням поправок на тривалість його роботи. Для однотипного обладнання при одночасній його роботі проводилось енергетичне сумування шумів, загальна інтенсивність шуму розраховувалась за формулою:

$$L = L_1 + 10 \cdot \lg(n), \text{ де } L_1 - \text{рівень шуму одного джерела, } n - \text{кількість джерел шуму.}$$

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Таблиця № 1.36 Шумові характеристики технологічного обладнання

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, L_a , дБА	Зменшення рівня звуку за рахунок кожуха, дБ	Зменшення рівня звуку за рахунок стіни, дБ	Поправка на тривалість робочої зміни	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, L_a , дБА, з урахуванням всіх поправок
1.	Земснаряд	65*	0	0	-9	56
2.	Катер буксирувальний	65*	0	0	-9	56
3.	Дизель-генератор	80*	0	0	-9	76

*Шумові характеристики взяті на підставі паспортних даних будівельної техніки

Таблиця № 1.37 Відстань до розрахункових точок (межа СЗЗ, житлової забудови)

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, L_a , дБА, з урахуванням всіх поправок	Відстань до контрольної точки, м.			
			т.1 (межа СЗЗ)	т.2 (межа СЗЗ)	т.3 (межа СЗЗ)	т.4 (найближча житлова)
1.	Земснаряд	56	300	300	300	3300
2.	Катер буксирувальний	56	300	300	300	3300
3.	Дизель-генератор	76	300	300	300	3300

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

70

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. Обладнання повинне використовуватися відповідно до його призначення, передбаченого нормативно-технічною документацією, до експлуатації повинно допускатися тільки справне устаткування, що пройшло вібраційний контроль.

На межі санітарно-захисної зони рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами, вплив на довкілля не передбачається.

Оцінка забруднення ґрунту та надр

(під час провадження планованої діяльності)

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від поверхні рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р.

Передбачаються наступні заходи по охороні навколишнього середовища і надр:

1. Відпрацювання запасів корисної копалини по площі і на глибину затверджених запасів.
2. При видобуванні пісків використовуються механізми, які виключають попадання шкідливих речовин на відкриту поверхню.
3. При заправці добувних і транспортних засобів паливо-мастильними матеріалами повинні бути прийняті заходи, що виключають їх попадання в річні води.
4. Терміни проведення видобувних робіт повинні бути описані в робочому проекті розробки родовища який повинен пройти експертизу та погодження відповідно до вимог законодавства.

Під раціональним використанням і охороною надр при розробці родовища потрібно розуміти забезпечення раціонального використання земної кори шляхом: найповнішого вилучення корисних копалин, які містяться в ній; комплексного використання мінеральних ресурсів, яке охоплює комплексну розробку родовищ і комплексне використання мінеральної сировини на усіх стадіях її переробки в народному господарстві (вилучення супутніх цінних компонентів і використання відходів виробництва).

Розробка родовища передбачає відпрацювання усього обсягу розвіданої і затвердженої протоколом ДКЗ України корисної копалини. Це дасть змогу раціонально використати надра з мінімальними втратами корисної копалини

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

72

Повне вилучення корисної копалини з надр характеризується мінімальними загальнокар'єрними і експлуатаційними втратами. Експлуатаційні втрати при видобутку щорічно розраховуються і уточнюються маркшейдерською службою підприємства при створенні річних планів розвитку гірничих робіт, але розраховані значення не повинні перевищувати проектних значень. Отже, провадження планованої діяльності при дотриманні усіх охоронних заходів не буде здійснювати значного впливу на ґрунти та надра.

Опис та оцінка світлового та теплового забруднення

(під час провадження планованої діяльності)

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Для освітлення використовуватимуть лише світлодіодні лампи (прожектори), які розміщуються на плавзасобах, для яких характерна повна відсутність ультрафіолетового випромінювання в їх спектрі у всьому діапазоні кольорних температур. Це означає, що навіть при використанні потужних світлодіодних джерел світла, не передбачається шкідливого ультрафіолетового впливу на очі або на шкіру. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни будівель, об'єкти з високотемпературними викидами.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни багатоповерхових будівель, об'єкти підприємства з високотемпературними викидами. Погіршити ситуацію з тепловим забрудненням на території підприємства може неправильна забудова, з порушенням умов аерації, безвітряна погода, невпорядковані території. З огляду на умови забудови території підприємства, а також відсутність багатоповерхових будівель, штучних твердих покриттів, об'єктів з високотемпературними викидами, на родовищі теплового впливу на навколишнє середовище не буде. Проектний кар'єр не відноситься до категорії великих промислових підприємств і перевищення теплового забруднення на його території не передбачається.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

73

Опис та оцінка радіаційного забруднення

(під час провадження планованої діяльності)

По керну всіх свердловин, що пробурені в межах Трахтемирівського родовища виконаний промір корисної копалини радіометром СРП-88Н №1035. Потужність експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання складає 7,36-9,43 мкР/год.

Під час проведення геолого-економічної оцінки було відібрано 5 проб, яка була об'єднана на визначення ефективної сумарної питомої активності ($A_{\text{еф}}$) природних радіонуклідів. Визначення природної радіоактивності корисної копалини родовища в надрах проводилась згідно НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

Таблиця № 1.41 Результати радіаційно-гігієнічної оцінки проб родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища

№ з/п	Назва сировини і будівельного матеріалу	№ свердловини	№ протоколу	Питома активність Бк/кг			$A_{\text{еф}}$ Бк/кг	Клас використання
				^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K		
1	Пісок	8	90 від 08.09.2023	1,93	1,22	28,9	5,98	1
2		19						
3		32						
4		45						
5		57						

1 клас ($A_{\text{сум}} \leq 370$) – усі види будівництва без обмежень;

2 клас ($370 < A_{\text{сум}} \leq 740$) – промислове та шляхове будівництво у межах населених пунктів;

3 клас ($740 < A_{\text{сум}} \leq 1350$) – промислове та шляхове будівництво за межами населених пунктів.

Передані на дослідження зразки піску з свердловин №№8,19,32,45,57 родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища згідно ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт» за радіаційним фактором відноситься до 1 класу застосування та можуть використовуватися згідно з НРБУ-97, п.8.5.1 (б) для всіх видів будівництва без обмежень.

Примітки:

- ЗВІТ про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконаний ТОВІТЦ «Ковальська»-2023 рік. (наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

74

Опис та оцінка електромагнітного впливу

(під час провадження планованої діяльності)

Природними джерелами електромагнітних полів та випромінювань є передусім: атмосферна електрика, радіовипромінювання сонця та галактик, електричне та магнітне поле Землі. Всі промислові та побутові електричні та радіоустановки є джерелами штучних полів та випромінювань, але різної інтенсивності.

Електростатичні поля виникають при роботі з матеріалами та виробами, що легко електризуються, а також при експлуатації високовольтних установок постійного струму. Джерелами постійних та магнітних полів є: електромагніти, соленоїди, магнітопроводи в електричних машинах та апаратах, литі та металокерамічні магніти, використовувані в радіотехніці.

Джерелами електричних полів промислової частоти (50 Гц) є: лінії електропередач, відкриті розподільні пристрої, що вмикають комутаційні апарати, пристрої захисту та автоматики, вимірювальні прилади, збірні, з'єднувальні шини, допоміжні пристрої, а також всі високовольтні установки промислової частоти. Магнітні поля промислової частоти виникають навколо будь-яких електроустановок і проводів струму.

Джерелами електромагнітних випромінювань радіочастот є потужні радіостанції, антени, генератори надвисоких частот, установки індукційного та діелектричного нагрівання, радары, вимірювальні та контролюючі прилади, дослідницькі установки, високочастотні прилади та пристрої в медицині та в побуті.

Джерелом електростатичного поля та електромагнітних випромінювань у широкому діапазоні частот (над- та інфранизькочастотному, радіочастотному, інфрачервоному, видимому, ультрафіолетовому, рентгенівському) є персональні електронно-обчислювальні машини (ПЕОМ) та відео-дисплейні термінали (ВДТ) на електронно-променевих трубках, використовувані як в промисловості, наукових дослідженнях, так і в побуті.

Таблиця №1.42 Класифікація ЕМП

№	Назва	Діапазон	Назва	Джерела
1	Ультранизькі частоти (УНЧ)	3-20 Гц	Декамегаметрові	Повітряні лінії ЛЕП, трансформаторні підстанції, наукова апаратура, спецз'язок, електроприлади
2	Наднизькі частоти (ННЧ)	30-300 Гц	Мегаметрові	
3	Інфранизькі частоти (ІНЧ)	0,3-3 кГц	Гектокілометрові	Електропечі, апарати для індукційного нагрівання металу, фізіотерапевтичні апарати

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

75

Змін. Кільк. Арк. №док. Підпис Дата

№	Назва	Діапазон	Назва	Джерела
4	Дуже низькі частоти	3-30 кГц	Міліметрові	Радіозв'язок, індукційне нагрівання металу, фізіотерапія, робота ультразвукових установок, відеодисплейні термінали (ВДТ)
5	Низькі частоти (НЧ)	30-300 кГц	Кілометрові	Радіонавігація, зв'язок з морськими повітряними судами, довгохвильовий радіозв'язок, індукційне нагрівання металів, електроерозійна обробка, ВДТ, ультразвукові установки
6	Середні частоти (СЧ)	0,3-3 МГц	Гектометрові	Радіозв'язок і радіомовлення, радіонавігація, індукційне і діелектричне нагрівання матеріалів в медицині
7	Високі частоти (ВЧ)	3-30 МГц	Декаметрові	Радіозв'язок і радіомовлення, міжнародний зв'язок, діелектричне нагрівання, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки
8	Дуже високі частоти (ДВЧ)	30-300 МГц	Метрові	Радіозв'язок, телебачення, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки, діелектричне нагрівання матеріалів нагрівання плазми
9	Ультрависокі частоти (УВЧ)	0,3-3 ГГц	Дециметрові	Радіотелефонний зв'язок, телебачення мікрохвильові печі, фізіотерапія, нагрівання і діагностика плазми, Wi-Fi, Bluetooth, DECT
10	Надвисокі частоти (НВЧ)	3-30 ГГц	Сантиметрові	Радіолокація, супутниковий зв'язок, метеолокація, радіорелейний зв'язок, нагрівання і діагностика плазми, радіоспектроскопія
11	Вкрай високі частоти (ВВЧ)	30-300 ГГц	Міліметрові	Радари, супутниковий зв'язок, радіометеорологія, медицина

Нормування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону на робочих місцях здійснюється згідно з ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів «Державними санітарними нормами і правилами при роботі з джерелами електромагнітних полів», затвердженими наказом МОЗ України від 18.12.2002 № 476. Захист персоналу від дії ЕМП досягається шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних заходів, а також використання засобів індивідуального захисту.

Узагальнені принципи захисту від електромагнітного випромінювання.

➤ **Захист часом.** Даний вид захисту базується на дозовій концепції і має на увазі обмеження часу перебування в електромагнітному полі і нормування інтервалів часу, протягом яких людина покидає небезпечну зону. При цьому забезпечується як неперевикнення допустимої дози, так і залучення природних захисних ресурсів організму, які за відсутності випромінювання відновлюють функції організму. Саме для такого роду

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

76

захисту і передбачається нормування енергетичної експозиції.

➤ **Захист відстанню.** У цьому випадку передбачається видалення джерела випромінювання на деяку відстань, що визначається виходячи з певного гранично допустимого рівня напруженості або щільності потоку потужності. Даний вид захисту є скоріше профілактичним, оскільки не передбачає зміну характеристик апаратури.

➤ **Захист екрануванням.** У тих випадках, коли неможливо задіяти захист часом або відстанню, або їх застосування виявляється недостатнім, доводиться екранувати джерела випромінювання, використовуючи здатність провідників змінювати конфігурацію електромагнітних полів, обмежуючи їх поширення, або змінюючи його напрям.

➤ **Захист блокуванням.** У даному випадку мова йде про блокування наслідків впливу випромінювання шляхом застосування відповідних медикаментозних препаратів. Захист такого роду може виявитися корисним лише в тому випадку, якщо наслідки застосування препаратів–радіопротекторів, виявляться менш небезпечними, ніж вплив власне випромінювання.

За умови дотримання вимог ПУЕ, та виконання принципів захисту від електромагнітного випромінювання планована діяльність не викличе перевищень ГДР напруженості ЕП і МП на робочих місцях.

Опис та оцінка впливу на стан іхтіофауни

(під час провадження планованої діяльності)

Повна розробка Трахтемирівського родовища піску приведе до поглиблення Канівського водосховища в межах площі до 178,11 га в середньому на глибину 15 метрів від його нормального підпірного рівня води.

Першими поселенцями після вилучення корисної копалини на змінених біотопах будуть личинки копарів хірономід. Також швидко поширюються двостулчасті молюски, за рахунок осідання на дно личинок (велігарів і глохідій), а потім гламаріди і корофіди.

Там, де присутній водообмін, погіршення стану гідрохімічного режиму і хімічного складу води не очікується.

Ступінь бактеріального забруднення води в місцях проведення робіт в значній мірі залежить від характеру донних відкладень і її контамінації бактеріями. Чим більш замулений пісок, тим більша кількість бактерій піднімається з дна в водну товщу.

Механічна розробка слабо замуленого русла Дніпра викликає порівняно невелике підвищення вмісту бактерій в зоні розробки. В залежності від ступеню контамінації пісків бактеріями вміст бактерій у воді стабілізується через 200-300 м вниз по течії. Подібне

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

77

тимчасове збільшення вмісту бактерій періодично виникає під час весняних повеней, зливових дощів або в штормову погоду і до нього річкові екосистеми добре пристосовані.

На місці кар'єру очікується формування високопродуктивного зообентичного ценозу профундального типу, характерного для глибоководних зон дніпровських водосховищ. На самій ділянці нерестилищ немає, район родовища є місцем нагула і зимівлі різних видів риби. Після вилучення піску місце може бути використане як зимувальні ями.

В басейні Канівського водосховища, за даними офіційного видання Червоної книги України, зафіксовано наявність представників іхтіофауни, які мають особливий охоронний статус. Серед них: стерлядь, бистрянка російська, марена дніпровська, йорж балона, йорж носар, минь річковий.

Незважаючи на велике різноманіття видів риби занесених до Червоної книги України, дані щодо фіксації зазначених представників на ділянці проведення робіт відсутні, а зазначені таксони зустрічаються загалом в Канівському водосховищі, на ділянках, що розташовані вище та нижче за течією, та носять поодинокий характер. З огляду на викладене, слід також додати, що навіть у випадку знаходження одного із зазначених таксонів на ділянці проведення робіт, вплив на нього буде класифікуватись, як відсутній або незначний та, як такий, що не може завдати шкоди.

Вплив запроектованих робіт на іхтіофауну Канівського водосховища складається з наступних чинників:

- тимчасова втрата зообентосу, фіто- і зоопланктону;
- втрата місць зимівлі.

Роботи по вилученню піску землесосом і транспортування його на склади приводять до повного руйнування і деградації бентосу і планктону внаслідок підвищеного змутнення. Відновлення планктону і бентосу починається відразу після завершення робіт.

Іхтіофауні пряма втрата не наноситься - втрачається тільки кормова база, в результаті чого знижується рибопродуктивність ділянки водоймища.

Додатково при виробництві гідромеханізованих робіт необхідно дотримуватись рибоохоронних заходів це:

- дотримуватись санітарних норм і правил при експлуатації земснарядів та плавзасобів.

Внаслідок роботи засобів гідромеханізації відбувається порушення екологічного стану водойми: збільшується концентрація завислих мінеральних речовин в товщі води,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

78

планована діяльність не передбачає здійснення добування (вилову) водних біоресурсів у рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах), а видобування корисної копалини.

Примітки:

- Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ (наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

Додатково планованою діяльністю передбачається дотримання щорічного наказу «Про затвердження (встановлення) переліку меж зимувальних ям у осінньо - зимовий періоди».



Рисунок № 1.12 Розташування об'єкту ОВД відносно зимувальної ями 2023-2024 р. затвердженої Наказом Київського рибоохоронного патруля № 437 25.10.2023 «Про затвердження (встановлення) переліку меж зимувальних ям у осінньо - зимовий період 2023 - 2024 років»

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

81

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (наприклад географічного та/або технологічного характеру) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНІ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність, її характеристика.

Технічна альтернатива 1

Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області.

Альтернативним варіантом розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом без створенням карт наміву. Працюючи землесос всмоктує піщану суміш разом із водою (так звану пульпу) та транспортує її по плавучому пульпопроводу (що збирається з ланок труб на поплавцях), далі по системі труб на самохідні чи несамохідні баржі. Застосування методу гідромеханізації потребує великої кількості води, дизельного палива без залучення землі для складування пульпи.

Технічна альтернатива 2.

Альтернативні варіанти розробки подібних родовищ стосуються родовищ в яких відсутня можливість видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом. Інші альтернативи зазначеної планованої діяльності не розглядаються так як система розробки апробована багаторічною експлуатацією аналогічних родовищ. Розробка даної ділянки надр відкритим чи підземним способом є економічно недоцільною та небезпечною.

Місце провадження планованої діяльності:

Реалізація планованої діяльності передбачається в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та 3,5 км на південь від міського пляжу м. Переяслав, Бориспільського району Київської області. Ділянка Трахтемирівська знаходиться в межах Бориспільського району Київської області.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

82



Рисунок № 2.1 Карта розташування об'єкту планованої діяльності (згідно даних сайту <https://www.google.com/maps/>)

Територіальна альтернатива 1

Територіальна альтернатива 2

Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що Ділянка Трахтемирівське родовище обмежене контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству.

Згідно Статті № 6. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Суб'єкт господарювання забезпечує підготовку Звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством.

В п. № 2 сказано що: Звіт з оцінки впливу на довкілля включає «Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків. Територіальна альтернатива не розглядалася, в даній процедурі ОВД враховано дві технічну альтернативу планованої діяльності.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Коротка характеристика фізико-географічних і кліматичних умов

Бориспільський район (Бориспільщина) — район у Київській області України. Утворений у 2020 році. Адміністративний центр — місто Бориспіль.

Площа — 3873,2 км² (13,8% від площі області), населення — 203,7 тис. осіб (2020).

До складу району входять 11 територіальних громад. Район створено відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-ІХ від 17 липня 2020 року. Раніше територія району входила до складу Баришівського, Бориспільського, Переяслав-Хмельницького та Яготинського районів, ліквідованих тією ж постановою. До складу району увійшли: Бориспільська, Переяславська, Яготинська міські, Вороньківська, Гірська, Дівичківська, Золочівська, Пристолична, Студениківська, Ташанська, Циблівська сільські територіальні громади.



Рисунок № 3.1 Карта-схема Бориспільського району

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
84



Рисунок № 3.2 Карта-схема Бориспільського району

Клімат району робіт помірно-континентальний. Середньорічна температура повітря складає $+8,1 - -9^{\circ}\text{C}$, мінімальна $- -17^{\circ}\text{C}$ і максимальна $- +27,4^{\circ}\text{C}$. Влітку переважно сонячно і тепло, вітри західні, а взимку помірно прохолодно з переважаючими північно-східними і східними вітрами. Сніг випадає наприкінці листопада – на початку грудня.

Трапляються короткочасні відлиги з дощем та мокрим снігом. Взимку льодовий покрив в межах русла річки нестабільний, товщина льоду коливається від 0,2 до 0,8 м. Льодохід розпочинається в березні. Тривалість навігації – 265-300 днів, а в окремі роки весь рік. Середньомісячна кількість опадів за теплої пори року (з квітня по вересень) складає 325 мм, а з жовтня по березень – 195 мм, тобто щорічно випадає опадів в середньому 520 мм. Максимум весняного паводка досягає 832 мм, мінімум – 182 мм, в середньому – 510 мм вище відносного рівня на початку травня.

Для водосховища характерна доволі висока штормова діяльність з вітрами переважно північно-східного напрямку. Швидкість вітру для безльодового періоду коливається в межах 5-6 м/с, досягаючи максимуму 25-28 м/с. Швидкість течії в фарватері в районі родовища складає близько 0,5 м/с.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти надані за даними метеостанції Канів (Черкаська область), які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень. Метеостанція Канів є найближчою до міста Переяслав та села Трахтемирів Бориспільського району Київської області прийняті на підставі даних листа Центральної

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
85

геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) від 23.08.2024 р. № 991-002-1700/991-143/03-297 (копію листа наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

Таблиця № 3.1 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти району планованої діяльності

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, T ⁰ C	27,3
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, T ⁰ C	-3,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	9,8
ПнСх	13,3
Сх	14,1
ПдСх	6,8
Пд	7,6
ПдЗх	16,8
Зх	21,3
ПнЗх	10,3
Швидкість вітру (N) (за середніми багатолітніми даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	7-8

Геоморфологічна та геологічна будова

У геологічній будові району робіт приймають участь кристалічні утворення докембрійського віку і осадові утворення тріасової, юрської, крейдової, палеогенової, неогенової та четвертинної систем. Родовища будівельних пісків пов'язані з відкладами четвертинної системи, тому інші утворення розглядаються дуже стисло або взагалі пропущені.

Стратиграфічне розчленування утворень, поширених на території аркуша, виконано згідно зі Стратиграфічним кодексом України, затвердженим Національним стратиграфічним комітетом України 2 квітня 1997 р., Кореляційними стратиграфічними схемами, затвердженими 25 травня 1993 р. Українським міжвідомчим стратиграфічним комітетом, і Кореляційною стратиграфічною схемою докембрійських утворень Українського щита, затвердженою Національним стратиграфічним комітетом України 22 червня 2000 р.

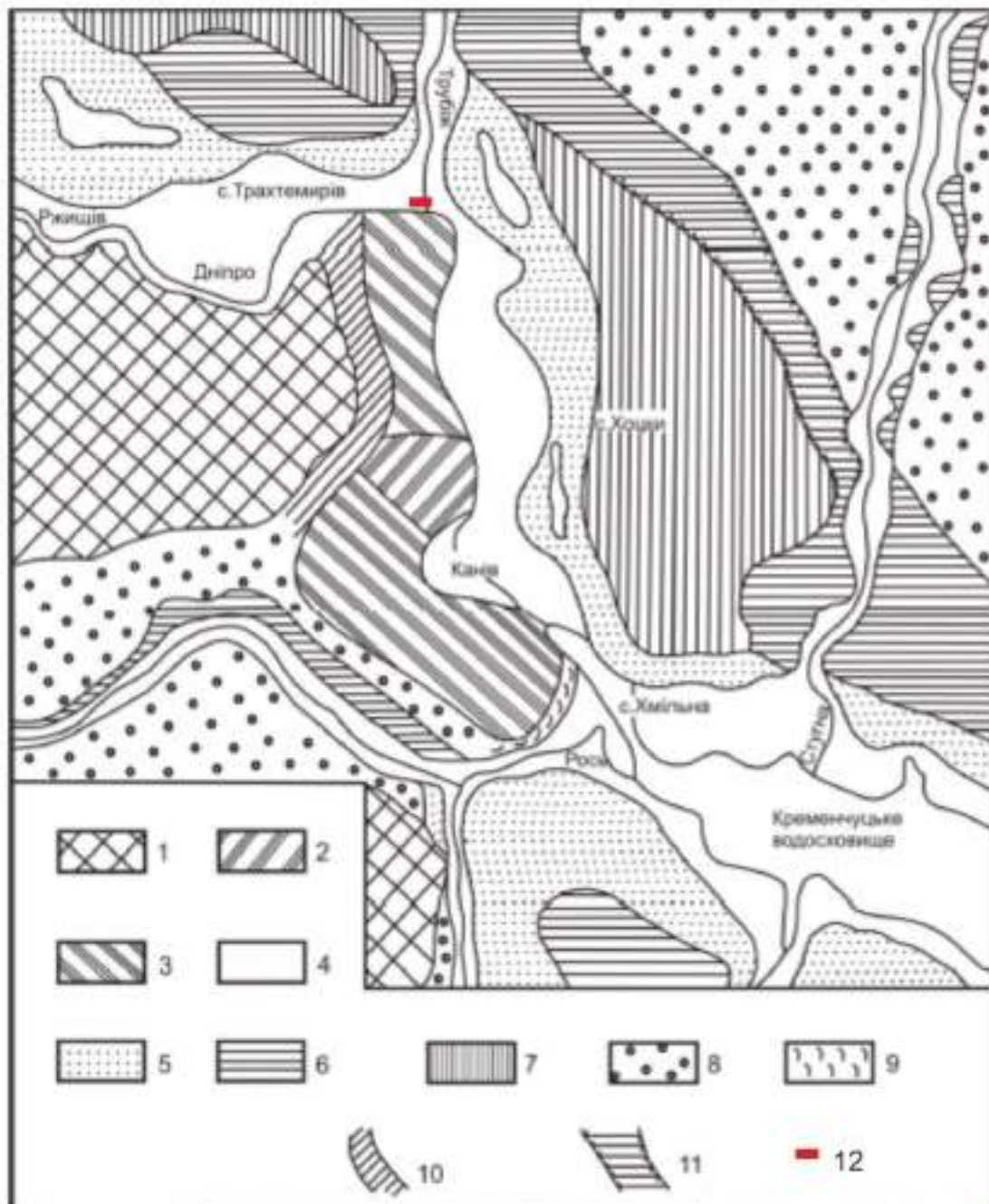
зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

86



[Палієнко Е.Т. та ін., 1977]

1 - пластова ризьоантропогенна рівнина ("плато") з покривними верствами лесового льодовикового комплексу 2 - дислокована горбиста рівнина середньоантропогенного віку (дислоковане "плато"); 3 - низькогірний середньоантропогенний рельєф дислокованої IV надзаплавної тераси Дніпра. 4 - алювіальна голоценова рівнина (заплава); 5 - акумулятивна верхньоантропогенна I надзаплавна тераса Дніпра; 6 - ерозійно-акумулятивна верхньоантропогенна II надзаплавна тераса Дніпра; 7 - ерозійно-акумулятивна середньоантропогенна III надзаплавна тераса Дніпра; 8 - ерозійно-акумулятивна нижньо-середньо-антропогенна IV надзаплавна (моренна) тераса; 9 - конуси виносу ґрун та псевдотераси конусів виносу; 10 - флювіогляціальна середньоантропогенна (реліктова) долина; 11 - верхньоантропогенна прокція долина давнього Трубізю; 12 - Трахтемирівське родовище піску.

Рисунок № 3.3 Схематична геоморфологічна карта району робіт

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

88

Келовейський ярус

Ічнянський горизонт

Ічнянська світа (J₂i_с)

Ічнянська світа (J₂i_с) на території досліджень поширена в північній частині правобережжя і по всьому лівому березі р. Дніпро. Відсутня в улоговині льодовикового виорювання та розмиву в районі сс. Ліплява, Келеберда, Прохорівка та південніше. В районі Канівських дислокацій породи світи приймають участь в утворенні численних лускуватих структур, що залягають на різних абсолютних відмітках. Згідно залягає на глинах ніжинської світи і без ознак перерви перекривається іваницькою світою, а в місцях її відсутності – крейдовими утвореннями та четвертинними відкладами.

Ічнянська світа складена алевритами глинистими, темно-сірого та сірого кольорів, вапнистими, піщанистими, слюдистими та глинами алевритистими, темно-сірими, коричнеуватими, піщанистими, вапнистими, слюдистими, з великою кількістю фауни та прошарками вапняків.

Під мікроскопом вапняк піщаний органогенно-детритовий. Основна глинисто-карбонатна маса містить органічні рештки, представлені численними (10-15 %) спікулами губок, заміщених кальцитом розміром від 0,3 до 1 мм. Також спостерігаються залишки майже повністю розчинених форамініфер (до 5 %), сітчасті карбонатні утворення моховаток чи діатомей. Уламкові алеврито-псамітові зерна розміром до 0,2 мм, кутасті, кородовані (25-30%). Представлені переважно кварцом. Пірит – помітна кількість розсіяних у породі утворень і мікроагрегатних скупчень розміром до 0,16 мм [Держ.геол. карта України, 2012].

Мінерали важкої фракції – пірит, сидерит, циркон, анатаз, лейкоксен, чорні рудні мінерали, а також рутил, титаніт, гранат, сфалерит, амфібол, слюда, колофан. Легка фракція складена в основному кварцом, глинисто-слюдистими агрегатами, опалом, детритом, карбонатом, вуглистими зернами, слюдою, польовим шпатом, а також присутній халцедон, уламки пісковіку.

Накопичення ічнянської світи відбувалося в умовах прибережної зони мілководного морського басейну.

Вік ічнянської світи визначається її положенням у розрізі та добре охарактеризований палеонтологічно. Світа містить багату фауну молюсків (у вигляді черепашок, ядер та відбитків) та рясний детрит.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Крейдова система (К)

Відклади крейдової системи в межах полігону практикизалягають зі стратиграфічною незгідністю на відкладах юри і перекриваються палеоген-неогеновими, а в деяких місцях –четвертинними відкладами.

Під час проходження практики спостерігаються і описуються відклади нижнього (аптський та альбський яруси) і верхнього (сеноманський та туронський яруси) відділів.

Аптський-альбський яруси

Іршанський горизонт

Смілянські верстви (K_{1sm})

Смілянські верстви (K_{1sm}) представлені континентальними піщано-каолінітовими утвореннями, що виповнюють древні долини-депресії переважно у кристалічному фундаменті та, меншою мірою, успадковані долини в докрейдовому осадовому чохлі. Поширені вони в районі смт. Стеблів, сс. Сахнівка, Межиріч та ін. і розкриті свердловинами біля сс. Дубіївка та Новоселівка.

Смілянські відклади залягають переважно на кристалічному фундаменті та корі вивітрювання і, в цілому, повторюють конфігурацію Звенигородсько-Канівської депресії, підстелюються тут юрськими глинами. Перекриваються відкладами нижньої і верхньої крейди, палеогену, неогену та четвертинними.

Потужність верств не витримана по площі і контролюється, з однієї сторони, рельєфом кристалічного фундаменту, а з іншої, – глибинами та площами пізніших розмивів.

Представлені смілянські відклади каоліністими пісками і вторинними каолінами, які по розрізу і по простяганню переходять одні в другі.

Фрагментарно біля м. Канева, під пісками бурімської світи присутні гравелітисті каоліністи кварцові піски, які були виділені як верстви Виржиківського. Дані відклади за своїм стратиграфічним положенням у розрізі та літологічним складом можуть розглядатися як фаціальний та віковий аналог смілянських верств. Представляють собою косошаруваті гравелісти піски білого і вохристо-іржавого кольору, що вміщують до 30-40% каоліну, який часто утворює окремі гнізда. У важкій фракції переважають марказит, ільменіт, лейкоксен і циркон, постійно зустрічаються одиничні зерна силіманіту, дистену, ставроліту та ін.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Потужність шару Виржиківського 0,5-2,0 м. Відслонюється шар Виржиківського в гирлі яру Меланчин потік, в лівому борту біля криниці.

Утворення даних відкладів відбувалося в умовах водного середовища, про що свідчить перешарування каолінів і пісків та пошарове збагачення каолінітових пісків ільменітом. На окремих ділянках очевидно існували болотні умови, за рахунок чого вторинні каоліни збагачені вуглистими рослинними рештками. Джерелом кластичного матеріалу, який характеризується низьким сортуванням та необкатаністю, були навколишні докембрійські породи.

Альбський-сеноманський яруси

Бурімський горизонт

Бурімська світа (K_{1-2br})

Породи бурімської світи (K_{1-2br}) трансресивно залягають на розмитій поверхні юрських відкладів та на континентальних утвореннях нижньої крейди, а в місцях їх відсутності – на кристалічних породах фундаменту та їх корі вивітрювання.

Перекривається товщею крейди та мергелів сеноману, а в місцях її розмиву – палеогеновими, неогеновими та четвертинними відкладами. В районі Канівських дислокацій

бурімські відклади приймають участь у будові дислокованих утворень. Середня потужність відкладів 15 м.

Представлена світа дрібнозернистими пісками з прошарками пісковиків. Інколи відмічається їх перешарування. Піски сіро-зелені, зеленувато-сірі до сірих, дрібнозернисті, у подошві різнозернисті, глауконіт-кварцові, різною мірою глинисті та алевритисті, неясношаруваті, іноді вапнисті. Пісковики світло-сірі, рідко зеленувато-сірі, дрібнозернисті, кварцові, глауконіт-кварцові, кременисті, щільні, масивні, іноді слабковапнисті. Потужність прошарків пісковиків та їх положення в розрізі непостійні.

Під мікроскопом – пісковик сірий дрібно – та середньозернистий, алевритистий, глауконітовий, спонголітовий з кременистим (опаловим), базальним та контактово-поровим

цементом. Уламкові зерна розміром 0,08 та від 0,1 до 0,2 мм (60-70 %) – кутасті, кородовані; від 0,5 до 1 мм (2 %) – різною мірою обкатані. Представлені переважно кварцом, меншою мірою польовими шпатами – кородованими по тріщинам спайності, лусочками мусковіту, альбітом, ортоклазом.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Халцедон – волокнисто-променисті агрегати на окремих ділянках виповнюють простір між уламковими зернами, заповнюють прожилки; опал – має різкий рельєф, буруватий колір, спостерігається навколо уламкових зерен, ділянками цементує їх. Помітна кількість спікул губок розміром від 0,3 до 0,6 мм. Глауконіт – до 10 % – мікроагрегатні утворення трав'янисто-зеленого кольору переважно неправильної і ізометричної форми, розмір – від 0,08 до 0,3 мм. Крім того, глауконіт виповнює пори, тріщини та порожнини навколо і в середині уламкових зерен. Пірит – незначна кількість розсіяних у породі утворень і мікроагрегатних скупчень розміром до 0,3 мм. З акцесорних мінералів спостерігаються рогова обманка, циркон. Важка фракція представлена піритом, чорними рудними мінералами, колофаном, цирконом, лейкоксенном, гранатом, анатазом.

В незначних кількостях присутні епідот, амфібол, рутил, фосфат, дистен, титаніт, гідрогетит, турмалін та глауконіт. В легкій фракції присутні кварц, глауконіт, польовий шпат, глинисто-слюдисті агрегати, в незначних кількостях – опал та халцедон.

Вік бурімської світи визначається її стратиграфічним положенням та палеонтологічними визначеннями форамініфер та молюсків; це свідчить про формування бурімських відкладів в морському басейні, що існував протягом пізньоальбського – сеноманського віків. Внаслідок однотиповості умов осадконакопичення в альб-сеноманському морі утворювалися літологічно одноманітна теригенно-піщаниста товща порід. На початку сеноманського віку морська трансгресія досягла свого максимуму.

Кайнозойська ератема

Палеогенова система (P)

Палеоценовий відділ

Палеогенові відклади в межах полігону практики представлені піщаними осадками морського типу, спостерігати які студенти мають змогу під час маршруту в Костянецький яр та с. Григорівку. Представлені дані відклади канівською серією нижнього еоцену і бучацькою серією середнього еоцену, які є найбільш поширеними по площі.

Залягають палеогенові відклади трансгресивно на розмитій поверхні крейди, юри або докембрію. Перекриваються утвореннями міоцену та четвертинної системи. Проф. С.А. Мороз виділяв глядівську світи палеоцену (аналог бурімської світи), стратотип якої було встановлено та описано співробітниками кафедри загальної та історичної геології у Глядовому ярі на околиці с. Хмільна.

Глядівська світа за своєю природою є своєрідною олістостромною товщею. У її палеогеновому піщаному «матриксі» в нижній частині розрізу скупчені зруйновані пласти

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

сеноманських пісковиків та брили й уламки шампанської писальної крейди. Ці олістоліти утворилися під впливом тектонічних рухів ларамійської фази тектоорогенезу і глиняного діапїризму середньоюрської товщі, що подекуди фіксуються у середній частині світи. Верхня частина розрізу останньої представлена одноманітними алевритовими пісками, в покрівлі яких часто-густо присутні лінзи (потужність 0,5-8,0 м) «глауконітової крейди» і виповнені сліди біотурбацій.

За думкою С.А. Мороза на більш молодий вік відкладів може вказувати комплекс решток макрофауни (зуби ламноїдних акул, спікули губок, молюски двостулкові та червононогі) і листяної флори і аналіз спорово-пилкових спектрів, у складі яких поряд з давніми формами, перевідкладеними з утворень мезозою, присутні більш молоді види, здебільшого характерні для палеогену.

Висновок про палеоценовий вік глядівської світи певним чином узгоджується з матеріалами щодо вивчення мікрофітофосилій – властивого нанопланктону та диноцист.

Представлені дані свідчать про дискусійність визначення віку альб-сеноманських та палеогенових відкладів Канівського Придніпров'я.

Еоценовий відділ

Канівський регіоарус

Канівська серія (P₂кп)

Глибина залягання канівської серії змінюється у великих межах – в основному вона залягає нижче базису ерозії і встановлена лише за даними буріння. Виходи на денну поверхню можна спостерігати лише на правому березі р. Дніпро від с. Трахтемирів до устя р. Рось в районі Канівських дислокацій.

Залягає канівська серія трансгресивно на розмитій поверхні бурімської світи, на півночі та північному сході – породах палеоцену та меншою мірою на юрських відкладах, а також на утвореннях кристалічного фундаменту, перекривається бучацькою серією, іноді четвертинними відкладами.

В районі Канівських дислокацій нормальне залягання відкладів канівської серії порушено гляціодислокаціями. Тут канівська серія залягає на різновікових відкладах, починаючи від юрських (в районі сіл Трахтемирів та Григорівка), на пісках бурімської світи (в центральній частині, біля м. Канів, сс. Пекарі, Хмільна), на писальній крейді товщі крейди та мергелів (в південній частині, біля с. Кононча). Залягає канівська серія в цьому районі часто з крутим, до вертикального (Хутір-Хмільна), і навіть перевернутим падінням.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Так, у верхів'ях Костянецького яру канівська серія залягає на пісках бурімської світи, які лежать на юрських глинах, а останні підстеляються четвертинними утвореннями.

За літологічними особливостями канівська серія була розділена Г. А. Радкевичем (1896, 1900 рр.) на чотири горизонти: "а", "b", "с" і "d" (знизу-вверх). За польовими спостереженнями горизонти Г. А. Радкевича характеризуються наступним складом.

Горизонт "а" – піски брудно-зелені, вуглисті, глинисті, дрібнозернисті, нерівномірно-зернисті, кварц-глауконітові, з мусковітом та кутастими зернами кварцу. У верхніх частинах горизонту зустрічаються зростки кременистого пісковика, в нижніх – прошарки крупнозернистого піску.

Горизонт "b" – піски світлі, сірувато-зеленуваті, дрібнозернисті, кварц-глауконітові, з кутастими зернами кварцу. У верхній частині горизонту майже завжди присутній шар темно- сірого, зливного, кременистого, кварц-глауконітового пісковика.

Горизонт "с" – піски вохристо-бурі, вохристо-жовті чи бурувато-коричневі з зеленуватим відтінком, сильно глинисті, нерівномірно зернисті, переважно крупнозернисті з різнообкатаними зернами кварцу, зі значним вмістом глауконіту.

Горизонт "d" – піски зелені, сірувато-зелені, світло-зелені до трав'янисто-зелених, глинисті, нерівномірно зернисті, кварц-глауконітові, з дрібними стяжіннями та прошарками кременистого зливного пісковика.

Здебільшого, в розрізах і відслоненнях, чіткої межі між цими горизонтами не спостерігається. В окремих розрізах деякі горизонти відсутні. Найбільш повний розріз серії спостерігається в межах Канівських дислокацій, у відслоненнях в районі с. Трахтемирів, де представлені усі чотири горизонти.

По мірі віддалення від району Канівських дислокацій, головним чином у південно-західному напрямку, канівська серія представлена майже одноманітними глауконіт-кварцовими пісками, в підшві яких зустрічаються малопотужні прошарки вуглистих піщанистих глин та різнозернистих пісків.

Канівська серія складена морськими фаціями помірних глибин та прибережно-морською.

Під мікроскопом пісковик крупнозернистий з поодинокими включеннями дрібногравійних уламків з кременистим (опал) аморфним поровим цементом. Уламковий матеріал (до 80 %) представлений переважно обкатаними та напівобкатаними зернами кварцу (присутні фрагменти кутастих уламків обкатаних зерен).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Легку фракцію канівських пісків складають кварц, польовий шпат, глауконіт, глинисто-слюдисті агрегати озалізнені. У важкій фракції присутні чорні рудні мінерали, лейкоксен, дистен, турмалін, рутил, анатаз, епідот, слюди, гранат, циркон.

Палеонтологічно канівська серія охарактеризована бідно. Вік канівських відкладів визначається їх стратиграфічним положенням та результатами палеонтологічних досліджень.

При проведенні палеонтологічних досліджень канівської серії Т. В. Шевченко виділила комплекс диноцист і зелені водорості, які характерні для раннього еоцену.

Таким чином, за палеонтологічними і геолого-літологічними даними вік канівської серії визначається як ранньеоценовий.

Бучацький регіонарус

Бучацька серія (P₂b_с)

Серія залягає трансгресивно на розмитій поверхні канівської серії, кристалічному фундаменті та, меншою мірою, на відкладах крейдової та юрської Потужність бучацької серії змінюється від 1-2 до 30-40 метрів.

Перекриваються бучацькі відклади палеогеновими, неогеновими та четвертинними породами. У відслоненнях зустрічаються, в основному, в межах Канівських та Мошногірських дислокацій, де вони припідняті до відміток понад 200 м.

У будові бучацької серії беруть участь морські та, меншою мірою, континентальні відклади. Морська макрофація представлена фаціями помірних глибин та прибережно-морською, континентальна макрофація – озерно-болотною фацією.

Серед морських осадків найпоширеніша прибережно-морська фація, складена пісками кварцовими, меншою мірою пісками та алевритами кварцовими з глауконітом, слабо вуглистими, глинистими та пісковиками. Піски прибережно-морської фації кварцові, рідше глауконіт-кварцові, сірі та темно-сірі, різнозернисті – від дрібно- до середньозернистих. Піски різною мірою глинисті та вуглисті. У кварцових пісках майже завжди спостерігаються домішки глауконіту, нерівномірно розподіленого по розрізу.

Пісковики, що залягають у пісках у вигляді лінзоподібних прошарків зазвичай, приурочені до середньої частини розрізу. Вони кварцові від світло- до темно-сірих, крупно- та середньозернисті на кременистому, глинисто-кременистому та глинистому цементі. Потужність їх не перевищує 1 м.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

95

Алеврити характеризуються більш темним забарвленням і приурочені до нижньої частини розрізу. Вони сильно піщанисті, вуглисті, часто слюдисті, з нечіткою хвилястою, косою та горизонтальною шаруватістю.

Фація помірних глибин поширена в межах північної частини дислокацій. Вона трансгресивно перекриває прибережно-морські утворення. Складена вона пісками глауконіт-кварцовими, різнозернистими – від тонко- до середньозернистих, з малопотужними прошарками пісковиків на глинистому цементі, іноді з включенням дисперсної вуглистої речовини.

Легка фракція пісків бучацької серії містить кварц, вуглисті зерна, польові шпати, глауконіт та глинисто-слюдисті мінерали. До складу важкої фракції входять чорні рудні мінерали, пірит, циркон, лейкоксен, дистен, гранати, ставроліт, рутил, анатаз, епідот, турмалін, глауконіт та колофан.

Вік бучацької серії визначається як середньоеоценовий.

Четвертинна система

Характерною особливістю четвертинних відкладів є їхня мала потужність, відсутність цементації і майже повсюдна поширеність. Під час проходження практики студенти можуть

спостерігати формування сучасних генетичних типів четвертинних відкладів таких як алювіальні, озерно-болотні, еолові, елювіальні, біогенні та техногенні.

Більш давні (плейстоценові) четвертинні відклади у районі проходження практики представлені елювіальними, еоловими, еолово-делювіальними, делювіально-еоловими, алювіальними відкладами, а також моренними та флювіогляціальними утвореннями. Формування цих відкладів відбувалось в умовах чергування кліматичних епох (теплих і холодних), що відобразилось на їх складі та умовах залягання.

Залягають четвертинні відклади переважно на неогенових та палеогенових утвореннях і лише в долинах річок місцями перекривають крейдові та кристалічні породи. Потужність коливається від 0,1 (в долинах річок і ярів) до 120 м (в улоговинах виорювання).

Канівське Придніпров'я згідно зі схемою районування четвертинних відкладів розташоване в межах Лесової області, де виділено дві підобласті: Північно-східна гляціальна та Дніпровська лесово-алювіальна.

Підобласть Північно-східна гляціальна займає більшу частину правобережжя Дніпра. В межах підобласті виділені райони Прильодовиковий та Льодовиковий.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»					
-------------------	--	--	--	--	--

Арк.
96

світло-сірими, жовтуватими-сірими, білими, іноді з зеленуватим відтінком, слабо глинистими, нерідко з галькою кристалічних порід. Місцями серед пісків зустрічаються прошарки тонко піщанистих суглинків і супісків сірих і зеленувато-сірих, потужністю 0,2-0,6 м.

Озерно-льодовикові підморенні відклади /lgP_{пдп}ⁱ/ поширені в межах Північно-східної гляціальної підобласті та в районі Моренних терас в Дніпровській лесово-алювіальній підобласті.

Залягають плащеподібно, місцями еродовані льодовиком або розмиті його талими водами.

Потужності коливаються від 3,3 до 20,8 м. Складені суглинками, рідше супісками блакитно-сірими, жовтуватими, зеленувато-сірими, плямистими, іноді лесоподібними, пористими, часто запісоченими, з лінзами та прошарками піску. Характерна тонка горизонтальна шаруватість, ділянками вапнистість.

Льодовикові відклади – морена /gP_{пдп}/ плащеподібно залягає на дислокованих дочетвертинних та водно-льодовикових відкладах. Перекриваються середньо-верхньонеоплейстоценовими субаеральними утвореннями, меншою мірою – надморенними субаквальними відкладами дніпровського льодовика. Абсолютні відмітки підосви коливаються в межах від 98 до 184 м, потужність в середньому становить 4-6 м, максимальна – 21,9 м.

Представлені суглинками жовто-бурими, жовтуватими-сірими, бурими з червоним відтінком, часто з вохристими плямами озалізнення, часто піщаними, сильно піщаними до піску, дуже щільними, грубими, з карбонатними стяжіннями, зі значним вмістом гальки, гравію та валунів осадових та кристалічних порід розміром від 0,1 до 5-6 см. Гранулометричний склад суглинків доволі витриманий, в їх складі майже в однакових долях (23,7-33,8 %) присутні частки розміром 0,25-0,07 мм, 0,07-0,01 мм і <0,01 мм. Вміст часток розміром більше 0,25 мм не перевищує 4%.

Водно-льодовикові надморенні відклади /fP_{пдп}^s/ розповсюджені переважно в районах Безморенних терас, Шевченівській улоговині виорювання та Росинській водно-льодовиковій прохідній долині. Приурочені до водно-льодовикових прохідних долин або до понижених ділянок моренного рельєфу.

Озерно-льодовикові надморенні відклади /lgP_{пдп}^s/ залягають безпосередньо на морені, рідше на надморенних пісках. Представлені переважно суглинками, іноді

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
98

супісками зеленувато-сірими, сірими, з вохристими плямами та розводами озалізнення, середніми, слюдистими, вапнистими, іноді з прошарками і лінзами різнозернистого піску.

Елювіальні відклади плейстоценового віку представлені шарами викопних ґрунтів як черноземовидними, так і суглинками.

Суцільним чохлам значну частину території практики покривають неоплейстоценові еолово-делювіальні відклади бузького кліматоліту. Потужності відкладів коливаються в межах 0,5 – 9,45 м, в районі Канівських дислокацій видима потужність нерідко перевищує 30 м. Переважно це легкі лесовидні суглинки палево-жовті, світло-палеві, іноді з сіруватим відтінком, пилюваті, карбонатні, з дрібною пунктацією гідроокисів заліза та мангану [Держ. геол. карта України. М: 1:200 000. Аркуш М-36-XX – Київ, 2012.].

У складі нерозчленованих утворень верхньонеоплейстоценового розділу – голоценового відділу виділені еолові та пролювіальні відклади.

Еолові відклади /vP_{III}pc-H/ поширені в долинах рр. Дніпро, Рось та Росава. Складені пісками кварцовими, польовошпат-кварцовими, переважно світло-сірими, місцями жовтувато-сірими, дрібно-тонкозернистими, пухкими, сипучими, хвилясто шаруватими, іноді з домішкою суглинистого матеріалу. Потужність еолових відкладів становить 1-12 м.

Пролувіальні відклади /pP_{III}-H/ закартовані вздовж південної та східної частин району Канівських дислокацій, а також на півночі підрайону Ржищівської височини. Вони розвинені в гирлах ярів та балок (конуси виносів). Являють собою перемішані та перевідкладені породи

четвертинного та дочетвертинного віку. Складені суглинками, пісками, глинами, невідсортованими гальками кристалічних порід. Потужність їх не перевищує 7 м.

Голоценові відклади представлені різноманітними літолого-генетичними типами: алювіальними, озерно-болотними, біогенними, еоловими, елювіальними та техногенними.

Алювіальні відклади /aH/ складають заплави та русла річок, балок та ярів. Потужність коливається від 1,0-6 м в балках та невеличких річках до 12 м в долині Дніпра. Представлені пісками кварцовими і польовошпат-кварцовими, різнозернистими, іноді з галькою та гравієм різною мірою обкатаними, сірого, світло-сірого, бурувато-жовтого кольорів, часто замуленими; супісками та суглинками руслових, заплавних, старичних фацій.

Озерно-болотні відклади /lbH/ приурочені до численних замкнених заболочених западин.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

99

Поширені в межах заплави, а також третьої, третьої-другої надзаплавних терас Дніпра. Представлені суглинками сірими, світло-сірими, блакитно-сірими та зеленувато-сірими, середніми, іноді мулами з домішками слабо розкладених решток болотної рослинності та черепашками прісноводних молюсків. Потужність становить 1,0-3,0, іноді до 6 м.

Біогенні відклади /бН/ закартовані в межах долини болота Ірдинь, складають окремі ділянки заплав рр. Рось, Росава та в лівобережній частині заплави Дніпра. Представлені торфом темно-коричневого та темно-бурого кольору, мулистим, який вміщує велику кількість різною мірою розкладених решток болотної рослинності, з тонкими прошарками мулистих суглинків і супісків темно-сірих, сизувато-сірих. Потужність відкладів коливається від 0,5 до 6 м.

Еолові відклади /vН/ розповсюджені в заплавах рр. Дніпро та Вільшанка. Потужність невелика, коливається в межах 2-5 м в кучугурах, до 8-10 м- в дюнних формах. Представлені перевіяними пісками жовто-сірими, кварцовими, тонко-дрібнозернистими, сипучими.

Елювіальні відклади /eН/ представлені сучасними ґрунтовими утвореннями, які суцільним чохлом перекривають більш древні відклади. Відсутні лише на ділянках розвитку сучасних еолових пісків та на крутих стінках ярів. Генетичний тип і літологічний склад ґрунтів залежать від їх положення в рельєфі та складу порід, по яких відбувалося ґрунтоутворення. Найбільш поширені чорноземи, опідзолені суглинисті та супіщані ґрунти лучні, чорноземно-лучні. В межах заболочених низин і в долинах річок значно поширені торфо-болотні ґрунти та торфовища.

Потужність сучасних ґрунтів становить 0,1-2,0 м.

Техногенні відклади /tН/ поширені в межах населених пунктів в місцях проведення будівельних робіт (насіпні дороги, дамби), іригаційних споруд (меліоративні мережі, водосховища), кар'єрів, промислових підприємств (відстійники, полігони промислових відходів).

Геологічна будова родовища

Корисна копалина на Трахтемирівському родовищі представлена сучасними алювіальними русловими пісками (aН) р. Дніпро та піщанистими відкладами заплави, що затоплені водами Канівського водосховища. Піски залягають субгоризонтально, у вигляді плащоподібного покриву на розмитій поверхні бучацької світи палеогену. Глибина залягання покривлі бучацької серії в районі ділянки складає близько 25,0 м.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Потужність і морфологія покладів сучасних алювіальних пісків залежить від рельєфу відкладів, що їх підстеляють, а також рельєфу дна річкового русла, тобто поверхні самої корисної копалини, що перекрита товщею води від 2,7 до 14,0 м, у середньому – 7,2 м.

Піски алювіальні (аН) світло-сірого кольору, кварцові, природні, переважно дуже дрібні, важкі, щільні. Абсолютна відмітка урізу нормального підпірного рівня (НПР) води Канівського водосховища на площі родовища становить +91,5 м, глибина Канівського водосховища у межах площі Трахтемирівського родовища піску складає 2,7-14,0 м, відмітки дна знаходяться в межах +77,5 до + 88,8 м.

Породами, що підстеляють корисну копалину, є ті самі піски.

У генетичному відношенні родовище є типовим родовищем алювіального походження.

Підошва підрахунку запасів покладу пісків прийнята до глибини 15,0 м від НПР Канівського водосховища (+91,5 м). Підошва корисної копалини – сучасних алювіальних пісків – на родовищі буровими свердловинами не розкрита.

Потужність і морфологія покладу сучасних алювіальних пісків (аН) у контурах підрахунку запасів залежить від рельєфу русла ріки.

Гідрологічні та гідрогеологічні умови

Гідрологічні умови. В побутових умовах водний режим Дніпра характеризувався діапазоном з великими витратами води, спостережені річні максимуми витрат під час весняного водопілля коливаються від 1480 м³/с у 1925 р. до 23100 м³/с в 1931 році. Потім наступав період межені з низьким стоком. Літня межень інколи порушувалась невеликими дощовими паводками. Зимом стік р. Дніпро невеликий, з незначними паводками в окремі роки. Тривалість повені складає в середньому 145 днів. Пік повені проходив з 8 березня по 16 травня, в середньому – 23 квітня. Спад рівнів тривав 2,0-2,5 місяці, потім наступав період літньо-осінньої межені. В кінці листопада – на початку грудня на р. Дніпро починалися льодові явища і через 2-3 тижні встановлювався льодостав. Льодостав тривав з 13 грудня (31 листопада – 28 грудня) до 23 березня (28 січня – 13 квітня).

Характерною рисою режиму рівнів Дніпра в побутових умовах була і залишається наявність чітко вираженого щорічного піку весняної повені, після якої спостерігались низькі рівні межені з нечисленними піками під час злив.

При підйомі рівнів води на 2,5-3,0 м над меженими починалось затоплення заплави Дніпра. Тривалість затоплення заплави на різних ділянках неоднакова і залежить від

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»					
Арк.					
101					

висоти повені. Заплава затоплювалась в середньому на 2-3 тижні, а при виключно високих повенях (1917, 1931, 1970 рр.) до 1,5 місяця.

Після створення Канівського водосховища (1972 р.) спостерігалось зменшення сезонних змін рівнів води, а також спричинило підвищення рівня води поблизу Києва на 1,6-1,7 м. Протягом останніх найбільшою була водність у 1998 р.

Гідрогеологічні умови. Територія знаходиться в північно-західній частині Дніпровського артезіанського басейну. Вона характеризується неглибоким заляганням кристалічних порід докембрію та незначною товщею осадових утворень кайнозою й мезозою. До цих відкладів належать такі водоносні горизонти та комплекси:

- водоносний горизонт в алювіальних голоценових відкладах заплав р. Дніпро та її приток і днищ балок;

- водоносний горизонт в берецьких і межигірських відкладах олігоцену та новопетрівських відкладах міоцену;

- водоносний горизонт у відкладах бучацької і канівської серій еоцену;

- водоносний горизонт у відкладах бурімської світи нижньої-верхньої крейди;

- водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри;

- слабководоносний комплекс у відкладах дронівської і сребрянської світ нижнього і середнього тріасу.

Перелічені водоносні горизонти та комплекси розділяються між собою такими слабо проникними верствами:

- водотривка товща київської і обухівської світ еоцену;

- водотривка товща у відкладах іваницької, ічнянської, ніжинської та підлужної світ середньої юри.

Усі зазначені товщі слабо проникні, їх фільтраційні властивості пов'язані переважно з тріщинною проникністю, загалом всі виділені водоносні горизонти та комплекси взаємопов'язані й утворюють єдину гідродинамічну систему.

Нижче наводимо коротку характеристику зазначених водоносних горизонтів і комплексів.

Водоносний комплекс у голоценових відкладах

Четвертинні відклади поширені всюди. Водозбагаченими є алювіальні відклади заплав і надзаплавних терас річки Дніпро і її притоків та воднольодовикові відклади вододілів. Потужність водозбагаченої товщі 10-22 м, статичні рівні встановлюються на глибинах 1,0-6,0 м. Дебіти свердловин в долинах річок становлять від 10 до 23,7 дм³/с при

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»						Арк.
									102
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

зниженні рівнів на 4-8 м. На вододілах дебіти криниць не перевищують 0,01-0,5 дм³/с. За хімічним складом води комплексу гідрокарбонатні натрієві магнієві кальцієві з мінералізацією 0,2-0,8 г/дм³.

Живлення водоносного комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Використання вод комплексу для господарчо-питних потреб є обмеженим.

Водоносний комплекс у олігоцен-міоценових відкладах

Олігоцен-міоценові відклади обмежено поширені на вододілах. Водозбагаченими є дрібнозернисті глинисті піски загальною потужністю до 12 м. Статичні рівні встановлюються на глибинах 19-22 м. Дебіти свердловин не перевищують 0,8 дм³/с при зниженні рівнів на 18 м. За хімічним складом води комплексу гідрокарбонатні кальцієві натрієві магнієві з мінералізацією 0,5-0,6 г/дм³.

Живлення водоносного комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Використання вод комплексу в районі, що описується, є обмеженим.

Водоносний горизонт у еоценових відкладах

Еоценові (канівські і бучацькі) відклади поширені всюди. Водозбагаченими є дрібно-тонкозернисті канівські піски та різнозернисті глауконіто-кварцові бучацькі піски. Загальна потужність водовмісної товщі до 15,0 м.

В районі, що описується, відсутня водотривка мергельна товща, внаслідок чого відбувається прямий гідравлічний зв'язок між четвертинним і еоценовим водоносними горизонтами.

На вододілах у покрівлі водоносного горизонту залягають водотривкі відклади київської світи палеогену, внаслідок чого утворюється місцевий напір. Статичні рівні встановлюються на глибинах 1,0-20,0 м. Дебіти свердловин складають 0,7-6,7 дм³/с при зниженні рівнів на 3,0-8,75 м. За хімічним складом води еоценових відкладів гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією до 0,8 г/дм³.

Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Водоносний горизонт іноді використовується дрібними споживачами для господарчо-питних потреб.

Водоносний горизонт у бурімських відкладах.

Водозбагаченими є сеноманські відклади крейди. За літологічним складом сеноманські відклади представлені глауконіто-кварцовими пісками та пісковиками. Загальна потужність водозбагаченої товщі 23-25 м.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Статичні рівні встановлюються на глибинах 1,0-21,0 м. Дебіти свердловин становлять від 0,8-2,2 до 6 дм³/с при зниженні рівнів 1,8-10,2 м. За хімічним складом води комплексу гідрокарбонатні кальцієві натрієві з мінералізацією до 0,7 г/дм³. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та перетікання з горизонтів, що залягають вище по розрізу.

Водоносний горизонт повсюдно використовується для господарчо-питного водопостачання м. Києва.

Водоносний горизонт у орельських відкладах

Водозбагаченими є континентальні різнозернисті піски байоського віку середньої юри. Водоносний горизонт має майже повсюдне поширення, відсутній лише в зоні розмиву континентальних відкладів в південно-західній частині району робіт. Потужність водоносного горизонту змінюється від 3,0 м до 20,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту залягає товща водотривких бат-келовейських глин і алевритів потужністю до 90-95 м, в результаті чого водоносний горизонт має напірні властивості. Дебіти свердловин, облаштованих на байоський водоносний горизонт, змінюються від 1,1 до 15,3 дм³/с при зниженні рівнів на 6,0-56,0 м.

За хімічним складом води горизонту гідрокарбонатні кальцієві магнієві натрієві з мінералізацією до 1,0 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок перетікання вод горизонтів, що залягають вище по розрізу. Водоносний горизонт повсюдно використовується для господарчо-питних потреб, а також для розливу води в пляшки, кулери у вигляді питної природної столової води.



Рисунок № 3.4 Вид на Трахтемирівське родовище зі сторони РЛП «Трахтемирів» (фото травень 2023 р)

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Повітряне середовище

Існуючий стан забруднення атмосферного повітря в районі розміщення характеризується значеннями фонових концентрацій.

З метою отримання інформації, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано електронний запит від 14.10.2024 р до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів електронний додаток «ЕКО-Система» (<https://eco.gov.ua/>).

Відповідно до Витягу з офіційних реєстрів «ЕКО-Система» від 14.10.2024 р сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» (лист наведено в додатках звіту ОВД) фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в м. Переяслав Київської області, яке розташоване в безпосередній близькості від місця здійснення планової діяльності є наступними:

Таблиця № 3.2 Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин згідно витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми

Найменування речовини	Концентрація (мг/м ³)
	Напрямок вітру (у будь-якому напрямку)
Вуглецю оксид	2,0000000
Азоту діоксид	0,0800000
Ангідрид сірчистий	0,2000000
Сажа	0,0600000
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: -нижче 20 (доломіт та ін.)	0,2000000
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4000000
Азоту оксид	0,1600000
Метан	20,0000000

Відповідно до Витягу з офіційних реєстрів «ЕКО-Система» від 14.10.2024 р сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» (лист наведено в додатках звіту ОВД) фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в с. Трахтемирів Черкаської області, яке розташоване в безпосередній близькості від місця здійснення планової діяльності є наступними:

Таблиця № 3.3 Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин згідно витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми

Найменування речовини	Концентрація (мг/м ³)
	Напрямок вітру (у будь-якому напрямку)
Вуглецю оксид	2,0000000
Азоту діоксид	0,0800000

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Ангідрид сірчистий	0,2000000
Сажа	0,0600000
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: -нижче 20 (доломіт та ін.)	0,2000000
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4000000
Азоту оксид	0,1600000
Метан	20,0000000

Дані про об'єкти ПЗФ

Природно-заповідний фонд України – ділянки суходолу і водного простору, природні комплекси та об'єкти, які 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 фонового моніторингу довкілля.

З метою отримання інформації, щодо об'єктів ПЗФ, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації та Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації №02/10-04-18/1088/02/10-04-18/9581 від 09.04.2024 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту). Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації надає наявний в Управлінні Перелік та картографічні матеріали з показом об'єктів природно-заповідного фонду, розташованих на території Канівського району (до внесення змін в адміністративно-територіальний устрій області) на які можливий вплив планованої діяльності (наведено в Додатках до Звіту з ОВД). Також рішенням Черкаської обласної ради від 26.02.2000 № 14-14 «Про організацію регіонального ландшафтного парку «Трахтемирів» місцевого значення» у межах території Григорівської сільської ради Канівського району організовано Регіональний ландшафтний парк «Трахтемирів» місцевого значення площею 5562,5 га. Також Указом Президента України від 01.01.2010 № 2 «Про розширення території Канівського природного заповідника» до території заповідника погоджено включення 6615,6 га земель державної власності, які надаються (в тому числі з вилученням у землекористувачів) природному заповіднику у постійне користування, а саме: землі Золотоніської районної державної адміністрації (землі запасу та загального користування) – 867,7 га; Державного

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

106

підприємства «Золотоніське лісове господарство» – 1177,1 га; Канівської районної державної адміністрації (землі запасу) – 2028,2 га; Державного підприємства «Канівське лісове господарство» – 2542,6 га. Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2016 № 1196 та розпорядження Черкаської обласної державної адміністрації від 05.08.2016 № 395 в області ведуться роботи щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших територій до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області. Управління надає Витяг з Переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області (наведено в Додатках до Звіту з ОВД). На території Черкаської області експертами було виділено такі об'єкти Смарагдової мережі: UA0000012 Канівський природний заповідник, UA0000082 Національний природний парк «Нижньосульський», UA0000110 Кременчуцьке та UA0000111 Канівське водосховища, Долини річок UA0000302 Супій, UA0000272 Рось, UA0000329 Золотоношки, UA0000331 Кропивни, UA0000261 території Холодного Яру, UA0000254 Черкаського Бору, UA0000162 Шуляцького болота, UA0000256 Михайлівського. Потенційними об'єктом на території області, які занесений до «Тіньового списку» територій, що пропонується включити до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) України є: UA0000385 Басейн річки Гірський Тікич; UA0000561 Межиріччя річок Рось та Росава; UA0000567 Межиріччя річок Серебрянка та Медянка; UA0000568 Балки середньої частини Тясмина; UA0000415 Чигирин – Світловодські степові балки; UA0000382 Долина річки Ірклій; UA0000396 Долина річки Бурімка; UA0000566 Ржищівські балки. Управління надає перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області та Положення про нього затверджені рішенням Черкаської обласної ради від 10.09.2021 № 8-33/VIII (наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації №1319-28.05.3-2024 від 17.04.2024 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту). Відповідно до даних обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду на території Київської області станом на 01.01.2024, у межах ділянки, згідно оглядової карти та ситуаційного плану ділянки «Трахтемирівська пісок», відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду. Слід звернути увагу, що територія межує (можливо входить) з регіональним ландшафтним парком «Трахтемирів» та геологічною пам'яткою природи місцевого значення «Костівщина», що розташовані в межах Черкаської області. Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21 березня 2023 року за № 524-16-VIII, територія входить до Дніпровського природного коридору міждержавного значення. Зокрема, на території лівого берега Канівського водосховища розташована ключова територія місцевого значення «Дівички». Інформація про включення територій до водно-болотних угідь міжнародного значення, біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єктів всесвітньої спадщини ЮНЕСКО, об'єктів Смарагдової мережі у Департаменті відсутня. Згідно сайту Ради Європи територія входить до складу об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (SiteCode: UA0000111).



Рисунок № 3.5 Панорама регіонального ландшафтного парку «Трахтемирівський» (згідно даних сайту [https://www.rbc.ua/ukr/travel/unikalnye-nahodki-zhivopisnaya-prioda-cherkasskoy-1631960291.htm](https://www.rbc.ua/ukr/travel/unikalnye-nahodki-zhivopisnaya-priroda-cherkasskoy-1631960291.htm))

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

108

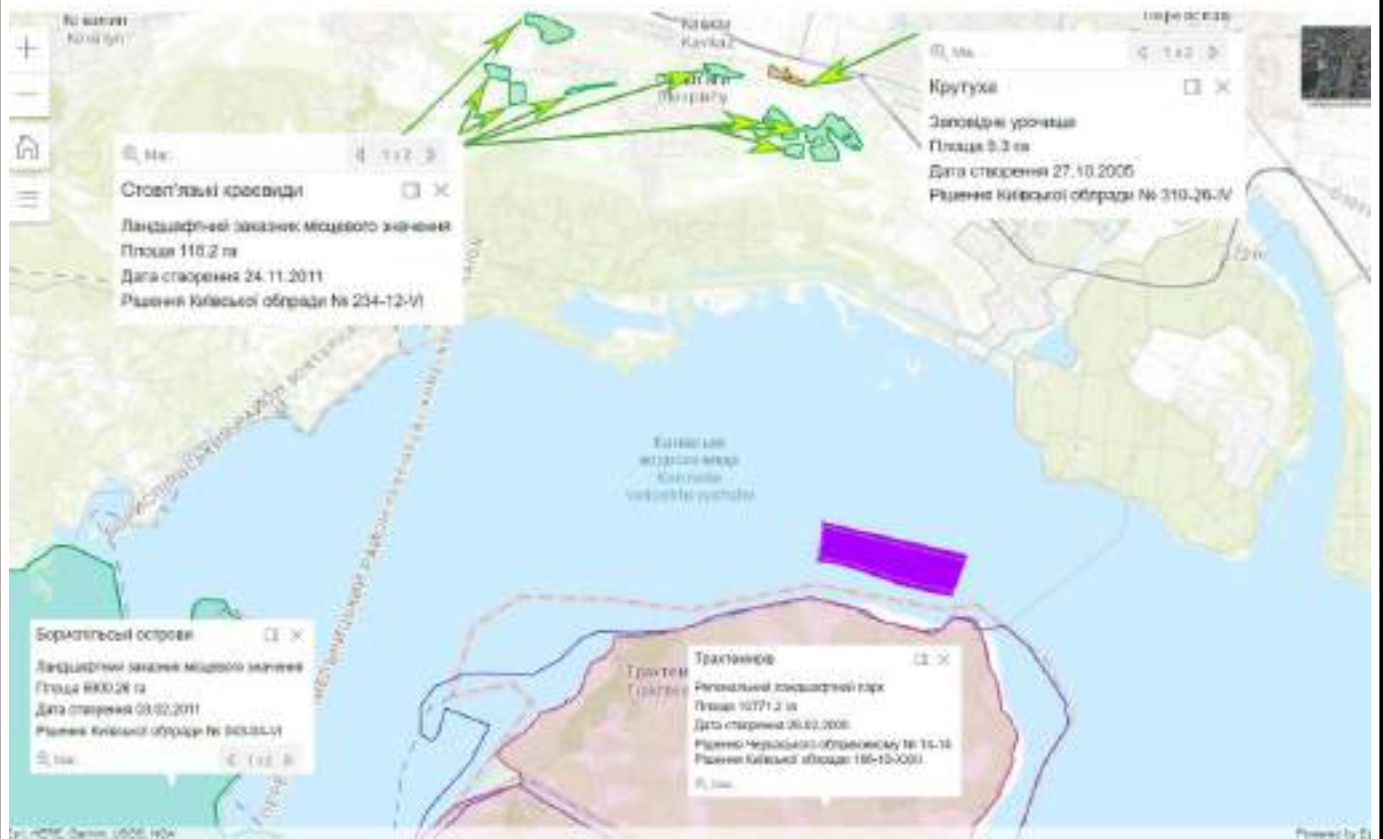


Рисунок № 3.6 Розташування об'єкту планованої діяльності відносно об'єктів ПЗФ
 (за матеріалами <https://kadastr.live/#5/48.43/32.77>)

Територія планованої діяльності не межує з об'єктами ПЗФ, найближчим об'єктом ПЗФ є Регіональний ландшафтний парк «Трахтемирів» на відстані орієнтовно 430 метрів.

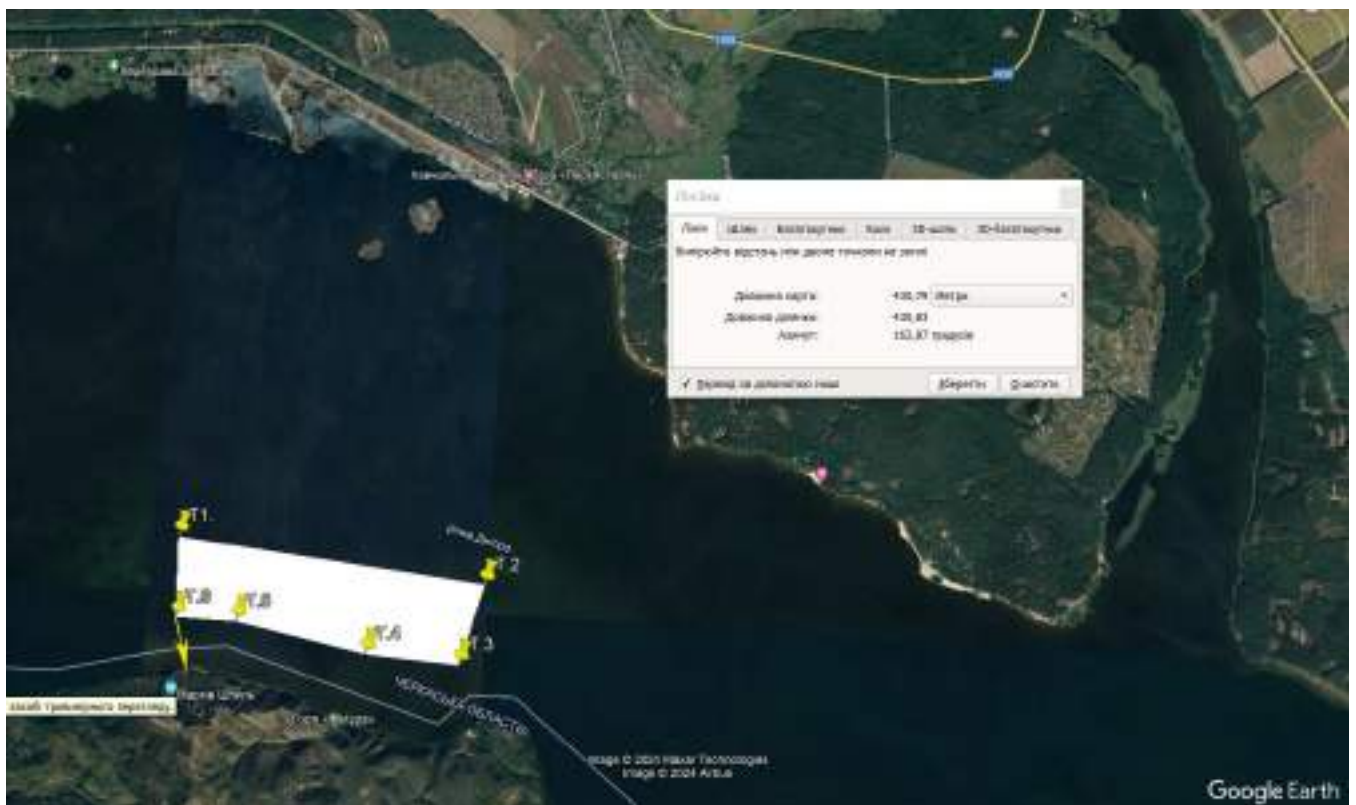


Рисунок № 3.7 Відстань від об'єкту до регіонального ландшафтного парку «Трахтемирів»

зам. інв. №
 Підпис і дата
 інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Для стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначено розмір нормативної санітарно-захисної зони згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. N 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за N 379/1404.

- - III класу небезпеки з санітарно-захисною зоною (СЗЗ) 300 м – підприємства по видобуванню гірських порід VI-VII категорій: доломітів, магнезитів, азбесту, гудронів, асфальту відкритою розробкою згідно з ДСП № 173 від 19.06.96 р.

Враховуючи вищенаведене провадження планованої діяльності не передбачає негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду.

Смарагдова мережа

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

110

розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 території Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377). Проектом передбачено і створення екологічної мережі.

З метою отримання інформації, щодо об'єктів Смарагдової мережі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відповідно до листа Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України №11/11-02/925-24 від 19.03.2024 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту), згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2024 інформація про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, території Смарагдової мережі та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки, відсутня. Також зазначаємо, що зазначена ділянка частково або повністю розташована на території Смарагдової мережі UA0000111 Kanivske Reservoir.

- UA 0000111 (Kanivske Reservoir) площею 67 264,00 га.

Планованою діяльністю передбачено умови щодо використання поводження з об'єктами Смарагдової мережі:

➤ Забезпечити охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань.

➤ Вести роботи способами, які забезпечують збереження природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, сприяти формуванню екологічної мережі.

➤ У разі виявлення рідкісних об'єктів рослинного та тваринного світу та таких, що перебувають під загрозою, провести додаткові дослідження та запроектувати й реалізувати заходи з охорони.

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

- Забезпечити збереження та захист від пошкодження рослинності на ділянках, що

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

										Арк.
										111
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				

не входять до меж ділянки планування.

➤ Перед початком проведення робіт забезпечити проведення дослідження з метою виявлення оселищ, що відносяться до Смарагдової мережі.

➤ Перед початком робіт забезпечити здійснення додаткових обстежень з метою виявлення наявності рослин та тварин на території планованої діяльності, що занесені до Червоної книги України та рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України; наявності типів оселищ, що відносяться до об'єктів Смарагдової мережі та мають бути забезпеченими збереженням згідно з міжнародними зобов'язанням України

➤ За результатами досліджень передбачити компенсації заходи за знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання) згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 07.11.2012 №1030 «Про розмір компенсації за незаконне добування, знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання)».

Рибогосподарська характеристика водойми

Місце проведення робіт з видобування знаходиться в межах річкової частини Канівського водосховища.

За даними досліджень вода Канівського водосховища на ділянці проведення робіт належала до гідрокарбонатного складу групи кальцію (за класифікацією О.А. Альокіна). Загальна мінералізація води в районі робіт знаходиться на середньому рівні - 231,9 мг/л, основний катіон Ca²⁺ - 52,3 мг/л. Загальна твердість води не висока - 3,9 мг/екв/л. Реакція води в літній період була близькою до нейтральної, рН = 7,3.

Вміст біогенних елементів у літній період знаходився на середньому рівні, сумарна концентрація мінерального азоту (в основному за рахунок амоній-іонів) становила 0,96 мг/л, фосфору - 0,47 мгР/л. Для ділянки робіт характерний стабільно високий вміст органічних речовин - перманганатна окиснюваність становить 18,6 мЛО/л, біхромат на - 45,0 мГО/л, що свідчить про інтенсивне забруднення органічними речовинами, зокрема важкоокислюваною органікою аллохтонного походження. Разом з тим, висока концентрація амонію може свідчити про суттєвий вплив на баланс органічних речовин відмирання та розкладання компонентів гідробіоти, зокрема фітопланктону та макролітів. В останні роки відбулись зміни як у видовому складі (скорочення кількості видів та переважання малоцінних видів) так і у чисельності, причому ці зміни мають чітко

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

112

виражену негативну тенденцію. Незважаючи на це, вказана ділянка Дніпра має суттєве значення як у збереженні біорізноманіття, так і поповненні промислових стад.

На сьогодні промислова іхтіофауна водосховища представлена наступними видами: лящ, плітка, плоскирка, рибець, синець, клепець, підуст, краснопірка, карась сріблястий, сазан, чехоня, судак, щука, окунь, білизна, в'язь, головень, лин, сом, йорж, укля.

За результатами досліджень, в малькових уловах в середній частині Канівського водосховища відмічені представники 17 видів риб (всього по водосховищу - 29 видів), з яких більше 50 % припадало на другорядні у промисловому відношенні види - верховодку та краснопірку). Достатньо високою була також частка непромислових видів - 23,5 %. На частку цінних у рибогосподарському відношенні аборигенних видів (які формують 90 % промислової рибопродукції Канівського водосховища) припадає всього 10,2 % від загальної чисельності молоді риб в уловах. Враховуючи значну мінливість якісних та кількісних показників урожайності молоді риб в міжрічному аспекті, для характеристики даної ділянки були використані усереднені дані.

Таблиця № 3.4 Відносна чисельність молоді риб в середній частині Канівського водосховища

Види риб	Середня частина Канівського водосховища		Верхня частина Канівського водосховища	
	екз./100 м ²	%%	екз./100 м ²	%%
Лящ	0,00	0,0	0,42	0,1
Білизна	0,05	0,0	0,34	0,1
Плітка	35,48	10,6	42,12	10,9
Краснопірка	15,64	4,7	22,72	5,9
Плоскирка	0,00	0,0	2,72	0,7
Карась ср.	0,00	0,0	14,51	3,7
Окунь	0,31	0,1	0,59	0,2
Головень	0,16	0,0	2,33	0,6
Підуст	0,00	0,0	0,09	0,0
Ялець звич.	0,23	0,1	1,28	0,3
Верховодка	246,87	73,7	235,66	60,9
Щипавка	0,00	0,0	0,61	0,2
Морська голка	5,67	1,7	7,84	2,0
Амурський чебачок	0,00	0,0	0,38	0,1
Гірчак	1,25	0,4	11,92	3,1
Колюшка 3-голк.	0,00	0,0	0,01	0,0
Бичок-піщаник	21,97	6,6	31,52	8,1
Бичок-цуцик	0,00	0,0	2,52	0,7
Бичок-головач	0,00	0,0	0,72	0,2
Бичок-гоніць	1,00	0,3	2,81	0,7
Бичок-кругляк	2,17	0,6	1,65	0,4
Кніповічія кавказька	3,44	1,0	2,65	0,7
Щука	0,00	0,0	0,15	0,0
Синець	0,00	0,0	0,20	0,1
Лин	0,00	0,0	0,00	0,0

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

впливали на динаміку промислових уловів були коливання вилову плітки, сріблястого карася, судака та ляща, тобто відмічене збільшення уловів базувалось переважно на цінних у господарському відношенні видах. В результаті частка крупночастикових видів у загальному вилові залишається стабільно високою - біля 30 %.

Основу уловів дрібновічкових сіток в контрольному порядку склали широкорозповсюджені представники озерно-річкового іхтіокомплексу (плітка, плоскирка, краснопірка), на частку яких припало біля 80 % загального улову сіток з кроком вічка 30-40 мм за чисельністю та 70 % - за масою.

Примітки:

- Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ (наведено в Додатках до Звіту з ОВД).

Здоров'я населення

З метою отримання інформації, щодо показників захворювань та інших хронічних хвороб населення, в ході формування даного звіту було скеровано відповідні запити до Управління охорони здоров'я Черкаської обласної державної адміністрації та Переяславську міську раду (ТГ) (згідно Листа Департаменту охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації №33.02.01/1394-2024 від 26.03.2024 власниками закладів охорони здоров'я Київської області є територіальні громади, на території яких знаходяться ці заклади.

Відповідно до Листа Управління охорони здоров'я Черкаської обласної державної адміністрації №02/12-01-15/1456/02/12-01-15/7700 від 20.03.2024 р (копія листа наводиться в додатках Звіту з ОВД) на даний час відсутні офіційно визнані показники стану захворюваності населення, як в цілому по області, так і по Бобрицькій територіальній громаді Черкаського району, зокрема зазначеного села Трахтемирів, тому що звітна форма №12 „Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу“ була скасована наказом Міністерства охорони здоров'я України від 04.10.2018 №1802, тому на даний час відсутній механізм достовірного обліку в повному обсязі захворюваності населення, який може бути використаний з метою оцінки впливу довкілля на стан здоров'я населення. Крім того, слід зауважити, що за даними комунального некомерційного підприємства „Канівський центр первинної медико-санітарної допомоги“ Канівської міської ради Черкаської області та його

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»						Арк.
									115
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				

відокремленого структурного підрозділу – амбулаторії загальної практики-сімейної медицини с. Бобриця Бобрицької територіальної громади, чисельність населення вказаного села Трахтемирів становить 4 особи. Дана кількість населення не може бути використана при будь-яких розрахунках захворюваності населення та не буде достовірною з причин обмеженої вибірки даних.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

116

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Суттєвих негативних змін стану атмосферного повітря на основі наявних даних не очікується приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови не перевищують нормативні показники. Показники шуму в межах допустимих норм, то ж змін базового сценарію для атмосферного повітря не очікується.

Без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься, вклад підприємства у фонові концентрації передбачається незначний.

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

Вплив на водне середовище локалізується комплексом природоохоронних заходів, що забезпечують нормативний стан води.

У зоні впливу планованої діяльності відсутні території розповсюдження червонокнижних і інших цінних видів тварин, відсутні цінні породи та червонокнижні види рослин, зони проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів, немає об'єктів природно-заповідного фонду.

Прийнято комплекс оптимальних проектних рішень, які забезпечують надійну експлуатацію житлових будинків і закладів обслуговування населення та відповідність її екологічному та санітарному законодавству.

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

Враховуючи вищенаведену інформацію та проведені розрахунки, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності, показники забрудненості компонентів навколишнього середовища скоріше за все залишаться на рівні даних, які наведені у цьому розділі.

У випадку, відмови від провадження планованої діяльності, цілі пов'язані з підвищенням соціально-економічний впливу обумовлені створенням нових робочих місць,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

117

надходженням коштів в бюджет, розвиток інфраструктури регіону, підтримка вітчизняного виробництва, створення місць нових зимувальних ям досягнуті не будуть.

У випадку, відмови від провадження планованої діяльності, показники стану здоров'я населення та рівні захворюваності залишаться без змін.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №					ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	Арк.
						118		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

**Опис факторів довкілля,
які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності –
Технічної альтернативи №1**

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Контроль за утворенням та подальшим поведінням з відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в водне середовище. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

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

Згідно з розрахунком рівнів соціального ризику планованої діяльності рівень соціального ризику оцінюється як прийнятний та умовно прийнятний. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта – малий. Розвиток індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров'я населення, пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря шкідливими речовинами, що мають канцерогенну дію не проводиться у зв'язку з відсутністю у викидах ТОВ «ФРАНКО СЕНД» речовин, що мають канцерогенну дію.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				
-------------------	--	--	--	--

	стічних вод у поверхневій об'єкти і в підземні водоносні горизонти не передбачається.
Земельні ресурси	<p>Планована діяльність виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).</p> <p>Повна розробка піщаного кар'єру приведе до поглиблення водосховища на площі до 178,11 га в середньому на глибину 15 метрів в межах ліцензійного контуру ділянки. Після закінчення розробки кар'єру місце може бути використане як зимувальна яма.</p>
Ландшафт	<p>На стан ландшафту можливим негативним впливом є розташування на воді земснаряду та баржі, проте такий вплив є локальним та закінчиться після повної розробки кар'єру.</p> <p>Трахтемирівське родовище розташоване в акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро. Планована діяльність не передбачає створення карт намиву, завантаження сировини відбуватиметься на самохідні або несамохідні баржі та транспортуватиметься річкою на склади замовника.</p>
Фауна, флора, біорізноманіття	<p>На стан фауни, флори, біорізноманіття впливу під час планової діяльності не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об'єкта відсутні.</p> <p>Додатково в процесі здійснення процедури ОВД проводились дослідження щодо можливого впливу на рослинний, тваринний світ та оселища.</p> <p>Додатково представлено - Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ (додатки Звіту з ОВД).</p>
Шум	<p>Відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень – 55 дБА. Рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи обладнання на</p>

інв.№ оригін.	зам. інв.№
Змін.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

121

	відстані 300 м нижче допустимого значення та становить 31,0 дБА.
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності проєктованого об'єкту немає об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини.
Навколишнє соціальне середовище (населення)	Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні. Соціально-економічний вплив від даної планованої діяльності позитивний і визначається шляхом виходу на внутрішній та зовнішній ринки із асортиментом продукції вищої якості що відповідно збільшить надходження податків до місцевого та державного бюджету. Громадськість ознайомена щодо планової діяльності через засоби масової інформації. Шумовий вплив відповідає санітарним нормам. Отже, експлуатація підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.
Техногенне середовище	Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.
Транскордонний вплив	Оцінка транскордонного впливу на довкілля здійснюється за рішенням уповноваженого центрального органу. При розгляді та визначенні можливого значного негативного транскордонного впливу на довкілля беруться до уваги масштаби планованої діяльності, місце її провадження, а також можливі наслідки. Рішення про здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля приймається уповноваженим центральним органом відповідно до порядку, встановленого Кабінетом Міністрів України, на підставі наявної інформації щодо планованої діяльності або звернення іноземної держави. Транскордонний вплив — шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави. Планована діяльність «Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області» не підпадає під оцінку транскордонного впливу:

інв. № оригін.	зам. інв. №
	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

122

Відповідно до Додатку №4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (zareestrovani Minyustom vid 24.07.96 p. za №379/1404), dali DSP 173-96, rozmir sanitarно – zahisnoi zoni dlya dzhерел vikydu pidpryemstva stanovyt:

Pidpryemstva po vydobuvannu gir'skykh porid VI-VII kategoriy: dolomitiv, magnezitiv, azbestu, gudroniv, asfalytu vidkrytoю rozrobkoю. Klas III. S33 = 300 metriv.

Analiz rezul'tativ rozrahunku rozsiюvannya zabrudnyuchykh речовин v atmosfernomu povitri pokazav, sho zgidno zakladenim proektom rishenniam na teritoriyi ob'ekta, ta na meji sanitarно-zahisnoi zoni v prizemnomu shari atmosfery ne stvoryuetsya koncentratsiyi, yakі b perevyschували granichnodopusymy, perevyscheny GDK ne sposterigatsya. Takym chynom, možna stverdzhувати, sho vplyv vid planovoi diyal'nosti sub'ekta gosподарюvannya – na navkolyshne pryroдне seredovyshche, a takozh na stan zdorov'ya lyudey v zoni ii roztaшuvannya bude znahodytysya v mezhakh vidpovidnykh norm i ne pryzvede do porushennya vstanovlenykh sanitarно-gigienichnykh normatyviv i ne sprychynyt pogirshennya stanu atmosfernogo povitrya.

Vidpovidno do DBN V.1.1-31:2013 «Zahyst teritoriy, budynkiv i sporud vid шуму», ekvivalentnyi dopusymy riveny звуку na teritoriyi, sho bezposerednyo prylygaе do zhytlovykh budynkiv, budynkiv poliklynik, ambulatoriy, budynkiv vidpochynku, pansyonativ, budynkiv-internativ, dityachykh doшkyl'nykh zakladiv, shkyl ta inshykh navchalynykh zakladiv, blyblyotek, vnochі stanovyt 45 dBA, vdeny – 55 dBA. Otzhe, riveny шуму ne perevyschuе normatyvny znachennya dlya naselenykh punktyv. Oчiкуvany riveny шуму vid roboty obladnannya na vidstani 300 m nyzhe dopusymogo znachennya ta stanovyt 31,0 dBA.

Vidstany do derzhavного kordonu «Ukrayina-bilyorusy» stanovyt oriyentovno 152,5 km vid meji kar'ery.

Vраховуючы vyshche navedene planovana diyal'nisty Товариства z обмеженою vidpovidal'nistyю «Франко Сенд» ne передбачае vplyvu na susidni krajini, vidpovidno transkordonnyi vplyv – vidсутній.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

123

**Опис факторів довкілля
які ймовірно зазнають впливу з боку Технічної альтернативи № 2**

Альтернативні варіанти розробки подібних родовищ стосуються родовищ в яких відсутня можливість видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом. Інші альтернативи зазначеної планованої діяльності не розглядаються так як система розробки апробована багаторічною експлуатацією аналогічних родовищ. Розробка даної ділянки надр відкритим чи підземним способом є економічно недоцільним та небезпечними.

Клімат та мікроклімат	Передбачається викиди парникових газів: діоксид вуглецю, оксид діазоту, та метан.
Атмосферне повітря	Аналогічно щодо планованої діяльності на стан атмосферного повітря передбачається вплив через викид забруднюючих речовин, в атмосферне повітря, додатково передбачається викид забруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) від підготовки сировини.
Шум	Встановлення додаткового технологічного обладнання та залучення людських ресурсів передбачається додатковим шумовим навантаженням.
Флора та фауна	Можливим впливом на рослинний світ є відведення додаткових площ (земельних ділянок) для встановлення додаткового технологічного обладнання, створення площ складування. Зміна умов існування, або й зникнення певних видів рослинного та тваринного світу.
Ландшафт	Вплив супроводжуватиметься появою нових об'єктів (архітектурних форм) технологічного обладнання.
Навколишнє соціальне середовище (населення)	Можливі соціальні конфлікти щодо спалювання відходів.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

124

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

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

До підготовчих робіт планової діяльності відносяться розкривні, відвальні та рекультиваційні роботи, облаштування та відновлення кар'єрних доріг. Враховуючи те, що Трахтемирівське родовище розташоване в межах акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро, розробка буде проводитись гідромеханізованим способом, тобто підводним кар'єром. Утворення відвалів розкривних порід не буде, оскільки в межах родовища (кар'єру) розкривні породи відсутні. Проведення планової діяльності не передбачає підготовчих чи будівельних робіт, влаштування кар'єрних доріг а також робіт з демонтажу будівель чи споруд.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах Трахтемирівського родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від поверхні рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів щодо рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

125

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

Зумовленого використанням земель, ґрунтів

З метою провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД», а саме розробки родовища (підводний кар'єр) необхідності у відведенні земельної ділянки немає.

В адміністративному відношенні Трахтемирівське родовище будівельних пісків розташоване в межах Дівичківської сільської територіальної громади Бориспільського району Київської області, в акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро. Родовище знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та на відстані близько 3,5 км на південний захід від міського пляжу м. Переяслав Київської області.

Ліцензійна площа родовища становить 178,11 га. Площа проектного кар'єрного поля в межах контуру підрахунку запасів, на кінець відпрацювання Трахтемирівського родовища пісків складе 178,11 га. Відсутність різниці по площах полягає у тому, що проектний контур кар'єру побудовано по межі Спецдозволу № 5478 від 22.02.2023 р. (геологічне вивчення) з врахуванням внутрішньої розбортовки.

Зумовленого використанням води

Трахтемирівське родовище піску розташоване в акваторії Канівського водосховища за 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів, у руслі р. Дніпро, в адміністративних межах Бориспільського району Київської області.

Для технічних та технологічних потреб рекомендується використовувати поверхневі води р. Дніпро. Для забезпечення господарсько-побутових потреб будуть використовуватись інженерні мережі адміністративних приміщень, які ТОВ «ФРАНКО СЕНД» братиме в оренду.

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана привозна бутильована питна вода. Для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників на земснаряді влаштовується мобільна туалетна кабінка (біотуалет).

Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

На промисловому майданчику передбачається водовідведення господарчо-побутових стоків у гідроізольований бак мобільної туалетної kabіни (біотуалету) з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами на очисні споруди біологічного очищення.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Скидання забруднених стічних вод у поверхневі об'єкти і в підземні водоносні горизонти не передбачається.

Зумовленого використанням біорізноманіття

Для забезпечення охорони земних надр, раціонального поводження з природними ресурсами та зменшення та усунення негативних наслідків, що виникають в наслідок видобувної діяльності на геологічне середовище проектом ОВД передбачається:

- раціональне та повне видобування корисної копалини;
- прийнята система розробки забезпечує повне вилучення запасів сировини при її мінімальних втратах та порушеннях геологічного середовища;
- розробка кар'єру передбачається із виконанням всіх заходів щодо попередження порушення гідрологічного режиму району робіт;
- проведення постійного макшейдерського моніторингу та контролю протягом всього терміну експлуатації кар'єру.

При виконанні намічених проектом заходів по охороні повітряного та водного басейнів, виконанні правил безпеки, охорони надр, БНіПів та інших нормативних документів, рекультивациі земель забезпечується мінімальний вплив робіт на навколишнє середовище, запобігає деградації навколишнього середовища, забезпечується екологічна безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я населення. Біоресурси в процесі розробки ділянки родовища не використовуються

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

127

5.3 Зумовленого 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

Зумовленого викидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

Технологією розробки родовища передбачені процеси, які призводять до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Джерелами викидів забруднюючих речовин на період експлуатації кар'єру є двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів.

Під час провадження планованої діяльності передбачаються наступні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- Джерело №1 – Робота земснаряду
- Джерело №2 – Робота річкового буксиру
- Джерело №3 – Дизельний генератор
- Джерело №4 – Пост заправки обладнання дизельним паливом

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 10 (десять) забруднюючих речовини від стаціонарних та нестаціонарних джерела викиду в загальній кількості 61,454139 т/рік, з них парникові гази – 48,362456 т/рік.

Таблиця № 5.1 Сумарні валові викиди забруднюючих речовин при експлуатації об'єкта від стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин

N п./п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпек и	Потужність викиду забруднюючих речовин т/рік
1	Оксид вуглецю	5,0	4	4,276074
2	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	6,915736
3	Сірки діоксид	0,5	3	0,055658
4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	0,001529
5	Сажа	0,15	3	0,183544
6	НМЛОС (Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉)	1,0	4	0,044199
7	Гексан	60	4	1,614943
8	Азоту (1) оксид	0,4	3	0,001647
9	Метан	50	-	0,001977
10	Вуглецю діоксид	-	-	48,358832
Всього				61,454139

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
128

Зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами

при провадженні планованої діяльності

В процесі виробничої діяльності на підприємстві утворюються виробничі відходи та побутові.

- Тверді побутові відходи (ТПВ);
- Відпрацьовані акумулятори;
- Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений.

Таблиця № 5.2 Утворення та управління відходами під час провадження планованої діяльності

№	Найменування відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Клас небезпеки	К-сть утворення відходів, тонн	Управління відходами
1	Тверді побутові відходи (ПВ)	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	3,9	Передається спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
2	Відпрацьовані акумулятори	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,0365	
3	Масла та мастила моторні, трансмісійні, інші зіпсовані або відпрацьовані	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	4,02	
4	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Небезпечні відходи	0,015	
5	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	20 01 10 Одяг	Відходи що не є небезпечними	0,22428	

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

129

Під час провадження планованої діяльності передбачається утворення 5 (п'яти) видів відходів згідно з Національним переліком відходів в загальній кількості 8,19578 т/рік.

Шумовий вплив

Основними джерелами шуму в процесі функціонування Трахтемирівського родовища піску буде робота кар'єрної техніки та обладнання.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- T1 – на північ – 300 метрів (межа СЗЗ);
- T2 – на схід – 300 метрів (межа СЗЗ);
- T3 – на захід – 300 метрів (межа СЗЗ);
- T4 – на південь – 3300 метрів (межа СЗЗ)

Таблиця №5.3 Результат шумового розрахунку (зведена)

№	Розрахункове значення дБА	Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)	Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)
T-1	31,0	55,0	45,0
T-2	31,0	55,0	45,0
T-3	31,0	55,0	45,0
T-4	15,0	55,0	45,0

Еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА, а вночі 45 дБА.

Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи обладнання на відстані 300,0 м нижче допустимого значення та становить 31 дБА у денний та нічний час доби.

Вплив планованої діяльності зумовленої шумовим навантаженням оцінюється як – екологічно допустимий.

Зумовленого скидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

На промисловому майданчику передбачається водовідведення господарчо-побутових стоків у гідроізолюваний бак мобільної туалетної kabіни (біотуалету) з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами на очисні споруди біологічного очищення. Скидання забруднених стічних вод у поверхневі об'єкти і в підземні водоносні горизонти не передбачається.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

130

Зумовленого світловим, тепловим та радіаційним забрудненням

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Для освітлення використовуватимуть лише світлодіодні лампи (прожектори), які розміщуються на плавзасобах, для яких характерна повна відсутність ультрафіолетового випромінювання в їх спектрі у всьому діапазоні кольірних температур. Це означає, що навіть при використанні потужних світлодіодних джерел світла, не передбачається шкідливого ультрафіолетового впливу на очі або на шкіру.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни багатоповерхових будівель, об'єкти підприємства з високотемпературними викидами. Погіршити ситуацію з тепловим забрудненням на території підприємства може неправильна забудова, з порушенням умов аерації, безвітряна погода, невпорядковані території. З огляду на умови забудови території підприємства, а також відсутність багатоповерхових будівель, штучних твердих покриттів, об'єктів з високотемпературними викидами, на родовищі теплового впливу на навколишнє середовище не буде. Проектний кар'єр не відноситься до категорії великих промислових підприємств і перевищення теплового забруднення на його території не передбачається.

По керну всіх свердловин, що пробурені в межах Трахтемирівського родовища виконаний промір корисної копалини радіометром СРП-88Н №1035. Потужність експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання складає 7,36-9,43 мкР/год.

Під час проведення геолого-економічної оцінки було відібрано 5 проб, яка була об'єднана на визначення ефективної сумарної питомої активності (A_{ef}) природних радіонуклідів. Визначення природної радіоактивності корисної копалини родовища в надрах проводилась згідно НРБУ-97 “Норми радіаційної безпеки України”.

Вимірювання проводились в 2023 році у лабораторії. Сумарна питома активність склала 5,98 Бк/кг. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки наведені в додатках Звіту з ОВД. За цими даними корисна копалина по рівню радіоактивності відповідає I класу ($A_{ef} \leq 370$ Бк/кг) і придатна для використання в усіх видах цивільного і виробничого будівництва без обмежень згідно з НРБУ-97 “Норми радіаційної безпеки України”.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

131

5.4 Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у 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.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення в навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції й міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику проводиться відповідно до методики «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженої Наказом МОЗ України №184 від 13.04.2007 р.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків коефіцієнта небезпеки для кожної забруднюючої речовини, що міститься у викидах:

$$HQ_i = \frac{C_j}{RfC_j},$$

де C_i – рівень впливу i -ої забруднюючої речовини (концентрація), mg/m^3 ;

RfC_i – референтна концентрація i -ої речовини (безпечний рівень впливу), mg/m^3 .

Величину референтної концентрації приймають згідно табличних даних методики. За відсутності значень референтних доз/концентрацій можна використовувати величину граничнодопустимої концентрації ГДК_{н.п.}.

Характеристику розвитку не канцерогенних ефектів від комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки:

зам. інв. №						Арк.	
	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»						
інв. № оригін.	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	132

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Таблиця № 5.4 Критерії оцінки не канцерогенного ризику

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

Таблиця № 5.5 Рівень ризику, що створюється неканцерогенними речовинами, на межі санітарно-захисної зони

Код речовини	Забруднююча речовина	C, мг/м ³ (межа СЗЗ) максимальні значення	RfC ,мг/м ³	HQ ,мг/м ³	Гранична величина ризику	Рівень ризику
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,200011	0,5	0,400024	1	менше 1
328	Сажа	0,060897	0,15	0,40598	1	менше 1
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,11493	0,2	0,574651	1	менше 1
330	Сірки діоксид	0,200435	0,5	0,400871	1	менше 1
337	Вуглецю оксид	2,020938	5,0	0,404188	1	менше 1
403	Гексан	24,007888	60,0	0,400131	1	менше 1
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	0,420595	1,0	0,420595	1	менше 1

*Згідно п. 4.4.1 МР 2.2.12-142-2007, у разі відсутності референтних концентрацій як еквівалент можна використовувати граничнодопустимі концентрації (ГДК).

Відповідно таблиці рівень ризику (<1) – вкрай малий.

Відповідно до вище поданої таблиці за речовинами від технологічних процесів планованої діяльності – рівень ризику вкрай малий.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

133

Планова діяльність оцінюється як прийнятна.

Розрахунок канцерогенного ризику

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно формули:

$$ICR_i = C_i \times UR_i,$$

де UR_i – одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, m^3/mg .

Таблиця № 5.6 Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

Розрахунок канцерогенного ризику не проводився у зв'язку з відсутністю у викидах забруднюючих речовин у атмосферне повітря ТОВ «Франко-Сенд» канцерогенних забруднюючих речовин.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

та ризику для здоров'я людей

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно вимог до ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом Мінрегіонбуду від 30.12.2021 року №366.

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.

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де R_s – соціальний ризик, чол./рік;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

134

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, який визначається згідно додатку Ж або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об’єкт господарської діяльності до площі об’єкту з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N - чисельність населення, яка визначається: а.) згідно даних мікрорайону розміщення об’єкту, якщо є такі дані в населеному пункті; б.) згідно даних всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об’єкт має місто утворююче значення; в.) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об’єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, ос.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), роки;

N_p - коефіцієнт, який визначається за формулою,

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»), за відсутності зміни кількості робочих місць $\Delta N_p = 0$

Таблиця № 5.7 Класифікація рівні соціального ризику

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

Таблиця № 5.8 Результати оцінки соціальних ризиків

Показник	Умовні одиниці	Значення
Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин	-	$1 \cdot 10^{-6}$
Вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря	-	1
Кількість населення с. Трахтемирів	ос.	4*
Кількість населення м. Переяслав		27961**
Кількість населення Дівичківської ОТГ		5367***
Середня тривалість життя	рік	70

* згідно даних <https://bobrycka-gromada.gov.ua/structure/>

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

135

** згідно даних <https://gromada.info/gromada/pereyaslavska/>

*** згідно даних <https://divychkivska-gromada.gov.ua/pasport-gromadi-08-41-10-16-01-2018/>

$$N_p = 4$$

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,167 \cdot (4/70) \cdot (1-4/4) = 0,0000001$$

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,167 \cdot (27961/70) \cdot (1-4/27961) = 0,000067$$

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,167 \cdot (5367/70) \cdot (1-4/5367) = 0,000013$$

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним та умовно прийнятним для населення прилеглих територій.

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

Негативних впливів на стан соціальних умов в зв'язку з діяльністю ТОВ «ФРАНКО СЕНД» не передбачається.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності

через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля в результаті провадження планованої діяльності при дотриманні технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів не очікується.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу техніки та обладнання на об'єкті. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування об'єкту.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Згідно відкритого переліку пам'яток культурної спадщини національного значення, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України в межах району провадження планованої діяльності – не відзначено.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

136

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕРУХОМИХ ПАМ'ЯТОК УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕРУХОМИХ ПАМ'ЯТОК УКРАЇНИ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ

Реєстр пам'яток місцевого значення

Реєстр пам'яток національного значення



Планована діяльність не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності (в межі СЗЗ розміром 300 метрів) пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

Дотримання вимог і правил з охорони праці та охорони довкілля забезпечить мінімальний вплив планової діяльності на навколишнє середовище, унеможливить його деградацію, виключить загрози для життя і здоров'я місцевого населення та робочого персоналу.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

137

5.5 Зумовленого 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

Сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, що можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище і є кумулятивним впливом.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу та поступово накопичуються і можуть викликати значні наслідки.

Згідно приведених в даному звіті розрахунків вплив на атмосферне повітря вважається допустимим.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень ГДК по усім забруднюючим речовинам над нормативами гранично допустимих концентрацій. Тобто, всі викиди розсіюються до рівня фонового забруднення на межі житлової забудови, а тому не призводять до утворення незворотних негативних наслідків.

Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі розробки родовища з урахуванням даних моніторингу навколишнього середовища та проведення відповідних розрахунків. Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

138

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

Зміни клімату (місцевого клімату, мікроклімату) в основному обумовлені господарчою діяльністю людського суспільства. Вони є результатом змін властивостей земної поверхні (знищення лісів, розорювання земель, осушення, зрошення, забудова території і т. п.), або безпосередньо властивостей самої атмосфери (нагрівання повітря промисловими тепловими установками; збільшення концентрації парникових газів в атмосфері). В значній мірі антропогенні зміни клімату зв'язані з ростом промисловості, їх називають ще техногенними змінами клімату.

Парниковими є гази, що регулюються Кіотським протоколом до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних націй щодо змін клімату, основні з них: діоксид вуглецю (CO₂), азоту(1)оксид (N₂O), метан (CH₄). Рівень впливу парникових газів на атмосферне повітря характеризується показником потенціалу глобального потепління.

На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності передбачається у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів:

- діоксид вуглецю – 48,358832 т/рік;
- оксид діазоту – 0,001647 т/рік;
- метан – 0,001977 т/рік.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.																	Арк.
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «ФРАНКО СЕНД»										

5.7 Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Під час проведення підготовчих робіт та провадження планованої діяльності не будуть застосовуватись технології чи речовини, які б мали значний негативний вплив на довкілля. Родовище планується розробляти гідромеханізованою системою розробки за допомогою земснаряду.

Виконання технологічних операцій по виготовленню готової продукції не потребує застосування технологій та речовин, які б мали негативний вплив на довкілля. Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів. Технології передбачені для використання при провадженні даної планованої діяльності мають аналоги в Україні, їх безпека перевірена досвідом експлуатації родовищ-аналогів. Корисна копалина, що буде видобуватися, матиме відповідні сертифікати, щодо безпеки використання.

Примітки:

- ПРОТОКОЛ №20062-111/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-110/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-109/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-108/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-107/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-106/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-105/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-104/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-103/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-102/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

140

- ПРОТОКОЛ №20062-101/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-100/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-099/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-098/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ПРОТОКОЛ №20062-097/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів виданий – ВЛ ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- ЗВІТ про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів, виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконаний ТОВІТЦ «Ковальська»-2023рік. (представлений в Додатках до Звіту з ОВД).

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

141

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

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

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. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

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

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

142

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася, як сума прогновної фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ПЕОМ за програмою ЕОЛ+ версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться викидах підприємств ОНД-86".

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Аналіз впливу на довкілля при здійсненні будівництва об'єкта планованої діяльності, проведений в Розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньгеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

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

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

143

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики, проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданих розрахункових точок.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Аналіз розрахункових таблиць, показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно-захисної зони є меншими гранично допустимих значень по всіх середньгеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

інв. № оригин.	Підпис і дата					зам. інв. №	
						ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		144

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

Аналіз впливу планованої діяльності на компоненти довкілля проведений в розділі №1.5 та розділі №5 даного Звіту показав, що значний негативний вплив на довкілля не очікується.

Для захисту навколишнього середовища від впливу об'єкта планованої діяльності передбачені наступні заходи:

Заходи щодо охорони атмосферного повітря

Згідно із Законом України «Про охорону атмосферного повітря», охорона атмосферного повітря – це система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

Суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;

- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;

- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;

- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;

- використовувати повірені засоби вимірювальної техніки для визначення концентрацій забруднюючих речовин в викидах від пересувних джерел.

інв.№ оригін.
Підпис і дата
зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

145

Основні заходи по охороні атмосферного повітря націлені на забезпечення виконання нормативів якості повітря робочої зони і скорочення шкідливих викидів в атмосферу до нормативного рівня від усіх джерел забруднення на всіх стадіях робіт.

Забруднення приземного шару повітря, яке здійснюється викидами забруднюючих речовин, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. В деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись. Щоб у такі періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно своєчасно прогнозувати такі умови і скорочувати викиди шкідливих речовин в атмосферу. Прогнозування метеорологічних умов повинно проводитись Гідрометеорологічним центром з подальшим повідомленням підприємств та мешканців.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища від 01.12.1986. Заходи з регулювання викидів під час несприятливих метеорологічних умов розроблюються для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери і складаються у відповідності до вимог РД 52.04.52-85.

Попередження першого ступеня складається, якщо передвіщається один з комплексів НМУ, при якому очікується концентрація в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК. При отриманні попередження першого ступеня (концентрація у повітрі однієї або декількох речовин вище ГДК) проводять заходи, що мають організаційно - технічний характер та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери на 15-20%. Ці заходи не потребують значних витрат і не призводять до зниження продуктивності підприємства.

Вони містять:

- посилення контролю за точним виконанням технологічного регламенту проведення робіт;
- недопущення роботи технологічного устаткування у форсованому режимі.

Попередження другого ступеня складається, якщо передвіщаються два таких комплекси НМУ одночасно (якщо при небезпечній швидкості вітру очікуються піднята

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

146

інверсія й несприятливий напрямок вітру або коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК).

При отриманні попередження другого ступеня проводяться заходи, що включають зменшення викидів забруднюючих речовин за рахунок незначного зменшення навантаження на устаткування.

Заходи щодо другого режиму включають всі заходи, що проводяться по першому режиму, і додатково:

- зниження продуктивності окремого устаткування і технологічних ліній, робота яких пов'язана зі значним виділенням в атмосферу забруднюючих речовин;
- у випадку, якщо початок планово-попереджувальних робіт з ремонту технологічного устаткування співпадає з настанням НМУ, необхідно зупинити устаткування.

Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає 20-40 %.

Попередження третього ступеня складається у тому випадку, якщо після передачі попередження другого ступеня небезпеки зберігається високий рівень забруднення атмосфери, очікується збереження НМУ; при цьому концентрації в атмосферному повітрі одного або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

Заходи щодо третього режиму включають всі заходи, що проводяться по першому та другому режиму, і додатково:

- обмеження обсягів основного виробництва;
- проведення поетапного зниження навантаження паралельно працюючих однотипних технологічних агрегатів і установок (аж до виключення одного, двох, трьох тощо);
- заборона проведення вантажно-розвантажувальних робіт.

Додаткова ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає ще 20%. Сумарне зниження приземних концентрацій по трьох режимах повинно складати 40-60%. Контроль за зниженням викидів в атмосферу забруднюючих речовин у період настання НМУ здійснюється керівником підприємства або уповноваженим виконавцем;

Заходи щодо поводження з відходами

- своєчасно укладати договори щодо передачі відходів іншим власникам;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

- слабоводоносний комплекс у відкладах дронівської і сребрянської світ нижнього і середнього тріасу.

Перелічені водоносні горизонти та комплекси розділяються між собою такими слабо проникними верствами:

- водотривка товща київської і обухівської світ еоцену;
- водотривка товща у відкладах іваницької, ічнянської, ніжинської та підлужної світ середньої юри.

Усі зазначені товщі слабо проникні, їх фільтраційні властивості пов'язані переважно з тріщинною проникністю, загалом всі виділені водоносні горизонти та комплекси взаємопов'язані й утворюють єдину гідродинамічну систему.

Проектом передбачається експлуатація технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) у водне середовище.

Заходи щодо охорони ґрунтів та надр

Заходи по охороні надр розроблені відповідно з Гірничим законом України і Кодексом України про надра і забезпечують високу ступінь добування корисної копалини, охорону прилеглих площ від шкідливого впливу гірничих робіт, а також виконання всіх нормативних вимог по охороні надр.

Основними вимогами в частині охорони надр при розробці родовища є:

- забезпечення постійного маркшейдерського контролю за веденням видобувних робіт;
- детальне вивчення геологічної будови ділянки та геологічний контроль за повнотою використання надр;
- застосування оптимальних напрямів ведення видобувних робіт і застосування сучасних способів розробки родовища;
- дотримання встановленого порядку надання надр у користування, недопущення самовільного користування надрами;
- проведення заправки та огляду гірничої техніки в спеціально відведеному місці з метою запобігання попадання нафтопродуктів на поверхню корисної копалини.

При виконанні всіх передбачених заходів з охорони навколишнього середовища об'єкт планованої діяльності не завдасть негативного впливу на стан природного середовища в районі його розміщення.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

149

Компенсаційні заходи:

Компенсаційні заходи - будь-які дії, вжиті для компенсації тимчасових втрат, пов'язаних з погіршенням стану навколишнього середовища, яке виникає з моменту нанесення шкоди і до досягнення відновлення навколишнього середовища до її стійкого стану.

Екологічний податок - загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року.

До компенсаційних заходів відноситься екологічний податок, що сплачується підприємством за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами викидів (згідно з вимогами Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями). Розрахунок розміру екологічного податку підприємство виконує відповідно до Податкового кодексу України (в редакції від 10.09.2017), розділ VIII «Екологічний податок». Ставки податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення визначені статтею 243 Податкового кодексу України.

Розрахунок збитків, що нанесені рибним запасам

Розрахунок збитків рибному господарству та вартість компенсаційних заходів виконується з метою визначення рівня збитків в натуральному виразі (маса рибопродукції) та в грошовому еквіваленті від виконання планованих робіт.

При виконанні розрахунків використовувались загальноприйняті формули, які використовуються в діючих методиках розрахунку збитків, промислово-біологічні параметри та нормативні константи. Відповідно до даних наведених в Методиці розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, затвердженій наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 18 травня 1995 року № 36:

Середня багаторічна за вегетаційний період біомаса фітопланктону - 10,0 г/м³;

Середня багаторічна за вегетаційний період біомаса зоопланктону - 0,5 г/м³;

Середня багаторічна біомаса зообентосу в районі проведення робіт - 2 г/м².

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
150

Тимчасова втрата зообентосу, фіто - і зоопланктону

Внаслідок роботи засобів гідромеханізації відбувається порушення екологічного стану водойми: збільшується концентрація завислих мінеральних речовин в товщі води, змінюється її колір і прозорість, що призводить до зменшення чисельності та біомаси кормових організмів.

Під час роботи техніки відбувається зменшення кількості організмів фітопланктону, зміна видів домінантів. Частинки зависі розбивають великі клітини і колонії водоростей, збільшують швидкість осідання планктонних форм. Зоопланктон на ділянках виконання з підвищеним вмістом завислих часток значно бідніший в якісному і кількісному відношенні.

Зниження чисельності, біомаси і видового складу бентосу пов'язано з прямим впливом зависі на пошукові функції і умови дихання організмів в зоні проведення робіт.

Зняття верхнього шару або засипка ґрунту призводить до переоформлення біоценозів, порушує структуру бентосу, робить організми нестійкими до виживання.

Згідно з роботами, що будуть виконуватись, та механізмами, які для цього використовуються, негативний вплив на екосистему ділянки Канівського водосховища буде відбуватись внаслідок загибелі кормових організмів на площі виконання робіт.

Відповідно до наказу Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства України у м. Києві та Київській області від 25.10.2023 р. № 437 ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів, Черкаського району, Черкаської області належить до зимувальних ям.

Слід зауважити, що після завершення робіт на місці кар'єру буде створено додаткові ділянки для зимівлі водних біоресурсів та поліпшено умови їх зимівлі у даному регіоні.

Відповідно до наказу Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області від 02.04.2024, № 147, Трахтемирівське родовище пісків не відноситься до нерестовищ Канівського водосховища.

Розрахунок збитків в натуральному виразі

Розрахунки збитків рибному господарству від здійснення бурових робіт виконані згідно з "Временной методикой оценки ущерба, наносимого

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

151

рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах", М., 1990 г.

Відповідно до Постанови Верховної Ради України від 12.09.1991 р. за№ 1545-ХІІ. дана методика є діючою на території України.

Розрахунки збитків рибному господарству від здійснення бурових робіт виконані згідно з "Временной методикой оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах", М., 1990 г.

Відповідно до Постанови Верховної Ради України від 12.09.1991 р. за № 1545-ХІІ, дана методика є діючою на території України.

Втрати рибному господарству від загибелі кормових організмів розраховуються за формулами:

В "шлейфі" мутності:

$$L = \frac{h_{сер} - V_{сер}}{W}$$

- L* - довжина "шлейфу" мутності (м);
h_{сер} - середня глибина водотоку на ділянці річки, що розглядається (м);
V_{сер} - середня швидкість потоку в руслі (м/с);
W - гідравлічна крупність часток 0,0042 (м/с);

Для планктофагів:

$$N = n_0 \cdot P/B \cdot \frac{1}{K_2} \cdot \frac{K_3}{100} \cdot H \cdot S \cdot 10^{-6}$$

N – фактичний розмір збитків в тоннах (т);

S – площа пошкодження (негативного впливу) водойми, або об'єм води (м);

H – середня глибина водойми (м);

n₀ – середня концентрація кормових організмів планктону (г/м⁰), бентосу (2/м7);

P/B – коефіцієнт для переведення біомаси кормових організмів в рибну продукцію;

K₃ – показник гранично можливого використання кормової бази (%);

10⁻⁶ – множник для переведення грамів в тонни;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

152

K_2 – кормовий коефіцієнт для переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію;

Для бентофагів:

$$N = n_o * P/B * \frac{1}{K_2} * \frac{K_3}{100} * S * 10^{-6}$$

N – фактичний розмір збитків в тоннах (т);

S – площа пошкодження (негативного впливу на Водойму) водойми (м);

n_o – середня концентрація кормових організмів планктону (г/м), бентосу (г/м);

P/B – коефіцієнт для переведення біомаси кормових організмів в рибну продукцію;

K_3 – показник гранично можливого використання кормової бази (%);

10^{-6} – множник для переведення грамів в тонни;

K_2 – кормовий коефіцієнт для переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію.

Від втрати зимувальних ям:

$$N = \sum P_i * S * \frac{F_1}{F_0} * q * 10^{-3}$$

N – фактичний розмір збитків в тоннах (т);

S – площа водойми яка втрачає рибогосподарське значення (га);

P_i – рибопродуктивність водойми по даному виду або по екологічно близьким видам (кг/га);

F_0 – Вихідна зона (загальна площа нерестовищ, нагульна площа, акваторія зимівлі в даному районі) (га);

F_1 – частина зони, яка підлягає негативному впливу (га);

q – поправочний коефіцієнт на різноякісність нерестових, нагульних або зимувальних площ, який визначається як відношення якісних показників даної рибогосподарської ділянки до таких же показників, середнім для всіх таких площ у водоймі (для нагульних площ - біомаса кормових організмів, для нерестовищ - кількість новонародженої молоді, для зимувальних ям - кількість особин, що залягають на одиниці площі) (т);

10^{-3} – множник для переведу кілограмів в тони.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

153

Розрахунок втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів під час проведення робіт

Збитки рибопродукції від проведення робіт визначаються на 100 % загибель бентосу в межах вилучення донних ґрунтів та 100 % загибель організмів планктону в об'ємах води, що забирається при роботі земснаряду, у зв'язку з короткочасністю знаходження планктону в складі пульпи та в подальшому повернення води з планктонними організмами до водойми.

Об'єм води з планктонними організмами визначаємо виходячи з застосування при вилученні донних ґрунтів плавучого земснаряду ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналога).

Допускається використання одного або декількох земснарядів одночасно, а також застосування аналогічного за технічними характеристиками обладнання.

Виходячи з площі ділянки – 1781100 м³ та при загальному об'ємі піску, запланованого для видобутку – 12571000 м³, визначена площа пошкодження бентосу та обсяг пульпи, що буде мати негативний вплив на планктонні організми. Приймаючи до уваги гранулометричний склад ґрунтів що підлягає видобутку, співвідношення ґрунту та води при роботі земснаряду становить 1:4,5. Обсяг пульпи становитиме 56 569 500 м³.

Розрахунки збитків від загибелі кормової бази риби виконані за формулами (1), (2) згідно з показниками біомаси організмів в Канівському водосховищі відповідно до Методики розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, затвердженої наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 18.05.1995 №36, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 26.05.1995 за №155/69.

Розрахунки втрат внаслідок загибелі кормових організмів у разі проведення видобування піску:

- втрати фітопланктону

$$N = 10 \cdot 100 \cdot \frac{1}{50} \cdot \frac{30}{100} \cdot 56569500 \cdot 10^{-6} = 339,42 \text{ т}$$

- втрати зоопланктону

$$N = 0,5 \cdot 20 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{80}{100} \cdot 56569500 \cdot 10^{-6} = 75,43 \text{ т}$$

- втрати зообентосу

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

154

$$N = 2 * 6 * \frac{1}{5} * \frac{70}{100} * 1781100 * 10^{-6} = 3,0 \text{ м}$$

Розрахунок втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів у разі навантаження піску

Навантаження та пересування транспортних засобів здійснюється протягом усього періоду роботи земснаряду або гідропісконавантажувача, внаслідок чого за баржею виникає "шлейф" мутності, що також негативно впливає на гідробіонтів.

Під впливом швидкості течії води мутність розповсюджується нижче за течією під кутом 13° від транспортного засобу та осідає нижче місця розробки. Осадження часток шаром більше 1 мм викликає загибель організмів донного бентосу.

Відповідно до норм якості води для водойм, що містять в межах більше ніж 30 мг/л природних мінеральних речовин, допускається збільшення їх у воді в межах 5%.

Розрахунок виконуємо за формулою:

$$L = \frac{7,8 * 0,5}{0,0042} = 928,6 \text{ м}$$

Виходячи з максимальної ширини скиду 80 м (середня довжина баржі) та отриманої довжини "шлейфу" мутності, яка складає 928,6 м, можемо визначити його площу – 74 288 м² та об'єм – 579 446,4 м³.

За даними досліджень Інституту гідробіології НАН України, Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена, НУБіП України та Київського національного університету ім.Тараса Шевченка "Біорізноманіття іхтіофауни верхньої частини Канівського водосховища", швидкість течії у верхній частині Канівського водосховища складає 0,1-0,15 м/с, а відповідно до Гідрографічного дослідження річки Дніпро, Вісник Держгідрографії, Л. Мішина, швидкість течії під час водопілля становить 2,0-2,5 км/год, що становить 0,55 та 0,69 м/с, відповідно.

Враховуючи сезонність та коливання рівнів води у міжрічному аспекті за розрахункову величину прийнято середнє значення швидкості течії - 0,5 м/с.

Отримавши площу та об'єм "шлейфу" мутності можемо розрахувати втрати внаслідок загибелі кормових організмів у «шлейфу» мутності при навантаженні піску:

- втрати фітопланктону

$$N = 10 * 100 * \frac{1}{50} * \frac{50}{100} * 579446,4 * 10^{-6} = 5,79 \text{ т}$$

- втрати зоопланктону

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

$$N = 0,5 * 20 * \frac{1}{6} * \frac{80}{100} * 579446,4 * 10^{-6} = 0,773 \text{ т}$$

- втрати зообентосу

$$N = 2 * 6 * \frac{1}{5} * \frac{70}{100} * 74288 * 10^{-6} = 0,125 \text{ т}$$

Розрахунок збитків у вартісному виразі

Спрямування компенсаційних коштів

Сума компенсаційних коштів для тимчасових збитків визначається за формулою:

$$K = M * K_{\text{пит}} * K_{\text{ек.еф.}} * T$$

K - сума компенсаційних коштів, без урахування ПДВ (грн);

M - проектна потужність об'єкта, що дорівнює об'єму збитків;

K_{пит} - питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю у промповерненні;

K_{ек.еф.} - коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень 8 рибну галузь;

T - час негативного Впливу (1 рік - для планктону та молоді риб, 2 роки для бентосу).

Питомі капіталовкладення та коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень прийняті по об'єкту - аналогу, що розташований у відповідній зоні рибиництва, в якій виконуються роботи.

За об'єкт аналог приймається Канівський риборозплідник, що знаходиться в Черкаській області (Київ, інститут "Укррибпроект", арх. № 52448) для якого станом на вересень 2024 коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень становить 0,12, а питомі капіталовкладення на 1 тону риби-сирцю у промповерненні складають 310,88 тис. грн.

Таблиця № 7.1 Розрахунок збитків у натуральному виразі згідно з формулою

Види збитків	M, кг	K _{пит}	K _{ек.еф.}	T	K, грн (без ПДВ)
Видобування корисних копалин (піску) Трахтемирівського родовища					
Планктон	414,85	310880	0,12	1	15 476 228,16
Бентос	3,0	310880	0,12	2	223 833,60
Всього					15 700 061,76
У перерахунку на 1 тис.м ³ (15 700 061,76/12 571 000 * 1000)					1248,91
Навантаження піску на баржу					
Планктон	6,563	310880	0,12	1	244 836,65
Бентос	0,125	310880	0,12	2	9 326,40
Всього					254 163,05
У перерахунку на 1 тис.м ³ (254 163,05/12 571 000 * 1000)					20,22

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

156

спричинене протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування, або пов'язане із зникненням (викраденням) зброї та небезпечних речовин, нещасними випадками з людьми тощо.

Надзвичайна ситуація воєнного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене застосуванням звичайної зброї або зброї масового ураження, під час якого виникають вторинні чинники ураження населення, що її визначають в окремих нормативних документах. У цьому класифікаторі НС воєнного характеру не подано в подробицях, а лише зазначено на найвищому рівні деталізації з кодом 40000.

Нормативно-правові акти та технічна документація з безпеки робіт:

- Конституція України;
- Закон України «Про управління відходами»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про охорону праці»;
- Господарський кодекс України;
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;

- Технічні умови - нормативний документ, що встановлює внутрішні технічні вимоги, яким повинна відповідати продукція, процес або послуга, та визначає процедури, за допомогою яких може бути встановлено, чи дотримані такі вимоги;

- Технологічний регламент - технічний документ, що визначає технологію, режим, порядок проведення операцій технологічного процесу, показники якості продукції та безпечні умови роботи.

Загальні відомості про рівень небезпеки виникнення надзвичайних ситуацій в Київській області

Для території Київської області характерний достатньо високий рівень загроз, значний зосереджений інфраструктурний та соціально-економічний потенціал та висока щільність населення, які визначають високу чутливість території до можливих загроз. Загалом можна виділити такі основні закономірності, що визначають рівень можливих загроз та чутливість території Київської області до виникнення небезпек.

1. Серед об'єктів техногенної небезпеки, розміщених на території області, промислові об'єкти відіграють порівняно незначну роль, тоді як основне місце належить інфраструктурним за своєю суттю об'єктам - нафтобази, автозаправні станції,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

159

газорозподільні станції, що належать до категорії пожежовибухонебезпечних об'єктів. Сьогодні в структурі небезпечних промислових об'єктів Київської області переважають підприємства харчової промисловості. Інші небезпечні об'єкти - об'єкти транспорту (автомобільні і залізничні мости, залізничні станції), об'єкти водопостачання та водовідведення (водозабірні свердловини, насосні станції, очисні споруди, водопровідні мережі, системи каналізації), об'єкти теплопостачання (ТЕЦ, котельні, теплові пункти та мережі), газо- і енергопостачання (трансформаторні підстанції, ЛЕП) - переважно перебувають у задовільному стані. Це відрізняє Київську область від інших регіонів та відображає вищу здатність до пом'якшення можливих загроз завдяки вищому рівню соціально-економічного розвитку.

2. Виражена концентрація потенційно небезпечних техногенних об'єктів у приміській зоні Києва. На райони, що безпосередньо межують з містом, припадає понад третина усіх об'єктів техногенної небезпеки, що знаходяться в Київській області. Загальною для приміської зони є тенденція розосередження небезпечних об'єктів: переважно вони не пов'язані з містами-основними центрами приміської території, що відрізняє цю зону від іншої частини регіону. У периферійних (за розміщенням) районах Київської області рівень зосередження небезпечних техногенних об'єктів, а відповідно, і рівень ризиків та чутливості території, є відчутно нижчим. У більшості з них кількість таких об'єктів не перевищує десяти, що значною мірою відображає нижчий рівень соціально-економічної активності цієї території.

3. Виразно виділяються основні ареали зосередження об'єктів техногенної небезпеки поза приміською зоною. Вони пов'язані з основними магістралями, що розташовані у західному, південно-західному та південно-східному напрямках: Київ-Ковель, Київ-Чоп, Київ-Одеса, Київ-Харків, та відображають основні напрями впливу Києва і його взаємодії з прилеглою територією. Так, у районах, що розміщені уздовж цих магістралей розміщується особливо значна кількість об'єктів техногенної небезпеки - пожежовибухонебезпечних об'єктів транспортної інфраструктури.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

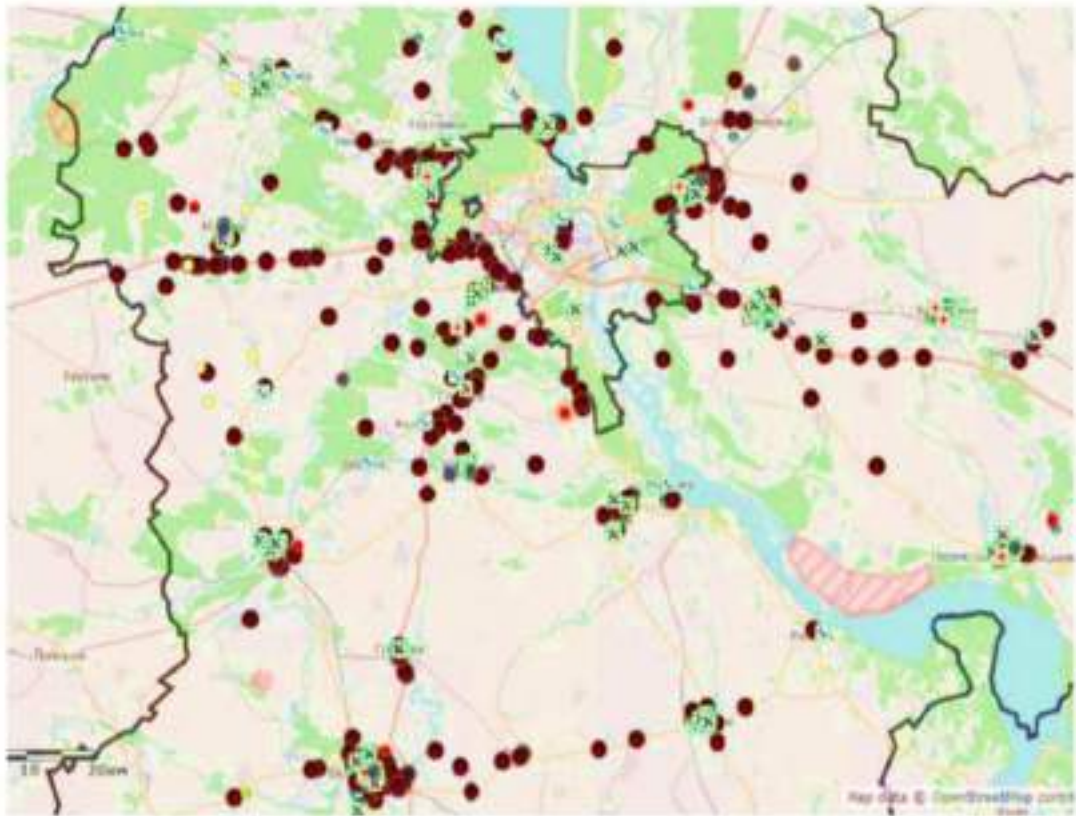


Рисунок № 8.1 Карта-схема локалізації об'єктів техногенної безпеки та служб реагування в Київській області

4. Поза приміською зоною характер зосередження небезпечних техногенних об'єктів принципово змінюється: вони переважно розміщуються в містах, які є осередками найбільшої активності.

Таким чином, в Київській області рівень ризиків та стан вразливості території визначаються такими особливостями, як високий рівень диференціації техногенних загроз: у межах приміської території та поза нею, високий рівень чутливості території, а також достатньо висока в масштабі України здатність до пом'якшення ризиків.

Оцінка ризику виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру в районі розташування планованої Діяльності.

Природна безпека Київської області обумовлюється явищами і процесами геологічного, гідрологічного та метеорологічного характеру, пожежами в природних екосистемах та загрозами медико-біологічного характеру, захворюваністю на соціально небезпечні хвороби.

Надзвичайні ситуації пов'язані з метеорологічними явищами. Можливі надзвичайні ситуації пов'язані з метеорологічними явищами наведені в таблиці.

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Таблиця № 8.1 Можливі надзвичайні ситуації пов'язані з метеорологічними явищами

Найменування джерел природних НС	Можливий вплив на об'єкт та його елементи
Сильний дощ (злива)	Підвищення рівня ґрунтових вод, збільшення небезпеки затоплення
Град	Пошкодження обладнання і споруд, ураження людей
Грози Блискавка	Порушення роботи електрообладнання, пожежі, ураження людей електричним струмом, безпосереднє пошкодження і руйнування конструкції будівлі
Сильний вітер, в тому числі бурі і шквали	Пошкодження електрозабезпечення, підняття пилу, погіршення видимості, ускладнення умов роботи
Снігопади	Снігові заноси, аварії на мережах інженерних комунікацій.
Різка зниження температури в холодний період року	Деформації конструкцій, замороження та пошкодження інженерних комунікацій
Ожеледиця з намерзанням більше 20 мм льоду	Руйнування конструкцій, підвищення небезпеки для Рух транспорту та людей
Туман	Погіршення видимості, ускладнення умов роботи

Основні заходи по попередженню впливу НС є дотримання вимог державних стандартів в процесі проектування та провадження планованої діяльності, виконання, дотримання вимог техніки безпеки та норм охорони праці, утримання в справності та надійності роботи усіх інженерних систем.

Отже, при дотриманні технічних і технологічних заходів безпеки та попередження НС, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля зумовленого виникненням НС не очікується.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

162

10. ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМИ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 202312711385), що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано на сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля <https://eia.menr.gov.ua/uk/case/id-11385>. від 12 грудня 2023 року.

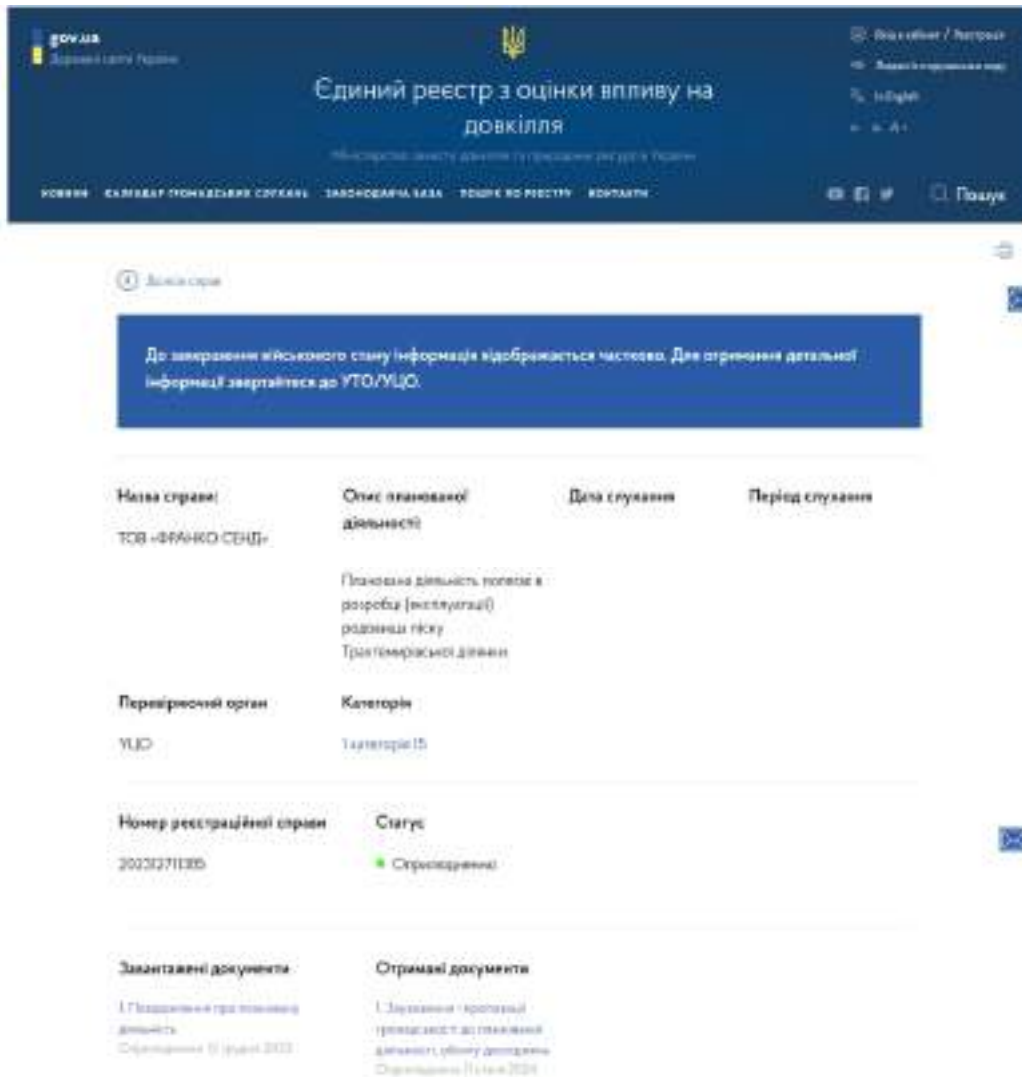


Рисунок № 10.1 Повідомлення про планову діяльність в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля

Повідомлення про планову діяльність було розміщено в друкованих засобах масової інформації:

- «ВІСТІ» (Бориспіль) №49 (1204) від 8 грудня 2023 р.
- «Національний інформаційний бюлетень ОВД» №39 (244) від 8 грудня 2023р.
- «Черкаський КРАЙ» №50 (20502) від 13 грудня 2023р.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
164

Додатково повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень території, що охоплює планована діяльність:



інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
165



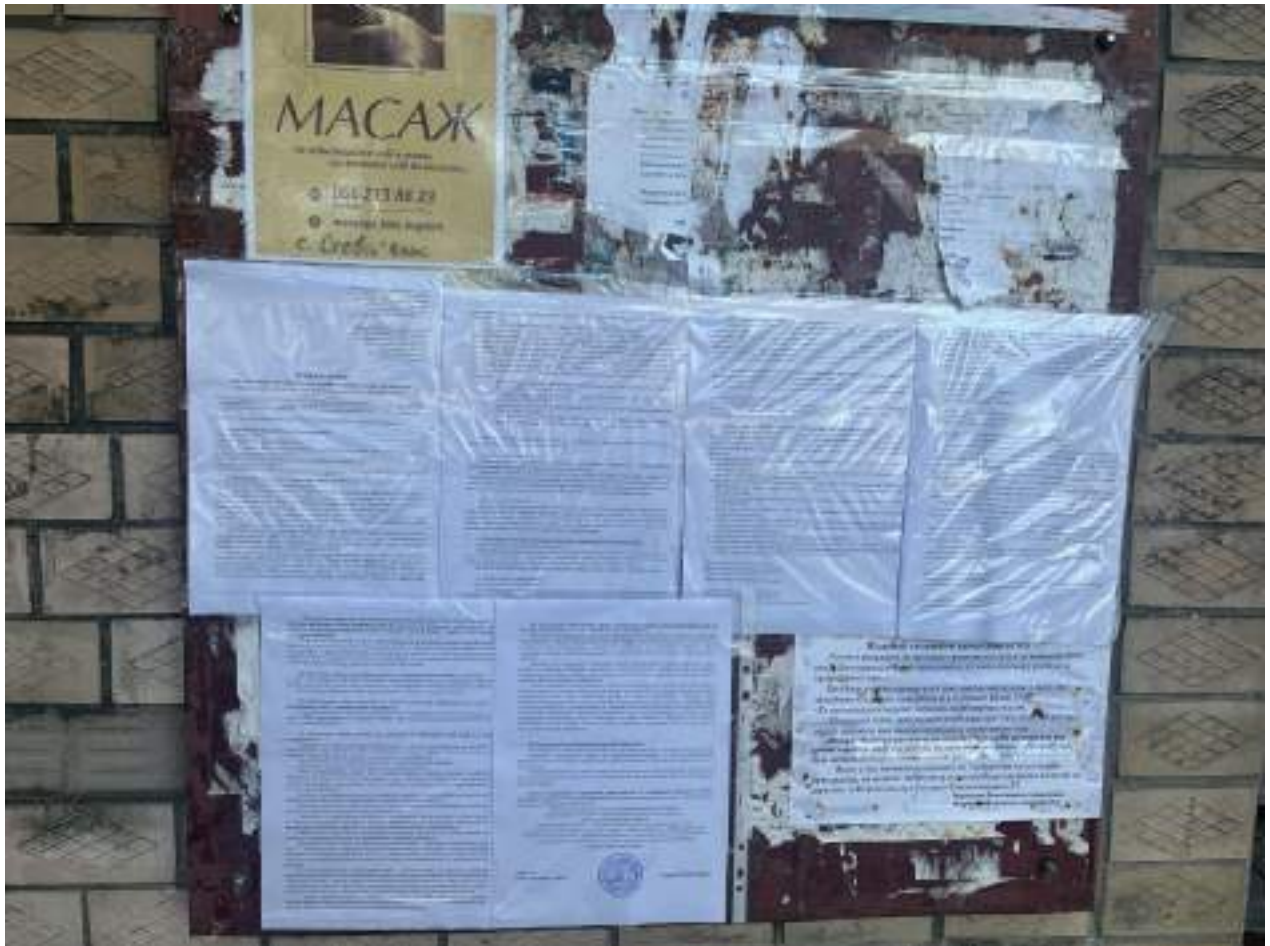
*Рисунок №№ 10.2-10.5 Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність
ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
на дошці оголошень Бобрицької сільської ради (ТГ)
(Черкаська обл, Черкаський р-н, с Бобриця, вул Дружби, буд 4)*

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
166



інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»



Рисунок №№ 10.6-10.9 Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД» на дощці оголошень Дівичківської сільської ради (ТГ) (Київська область, Бориспільський район, село Дівички, вулиця Сонячна, 1 а)

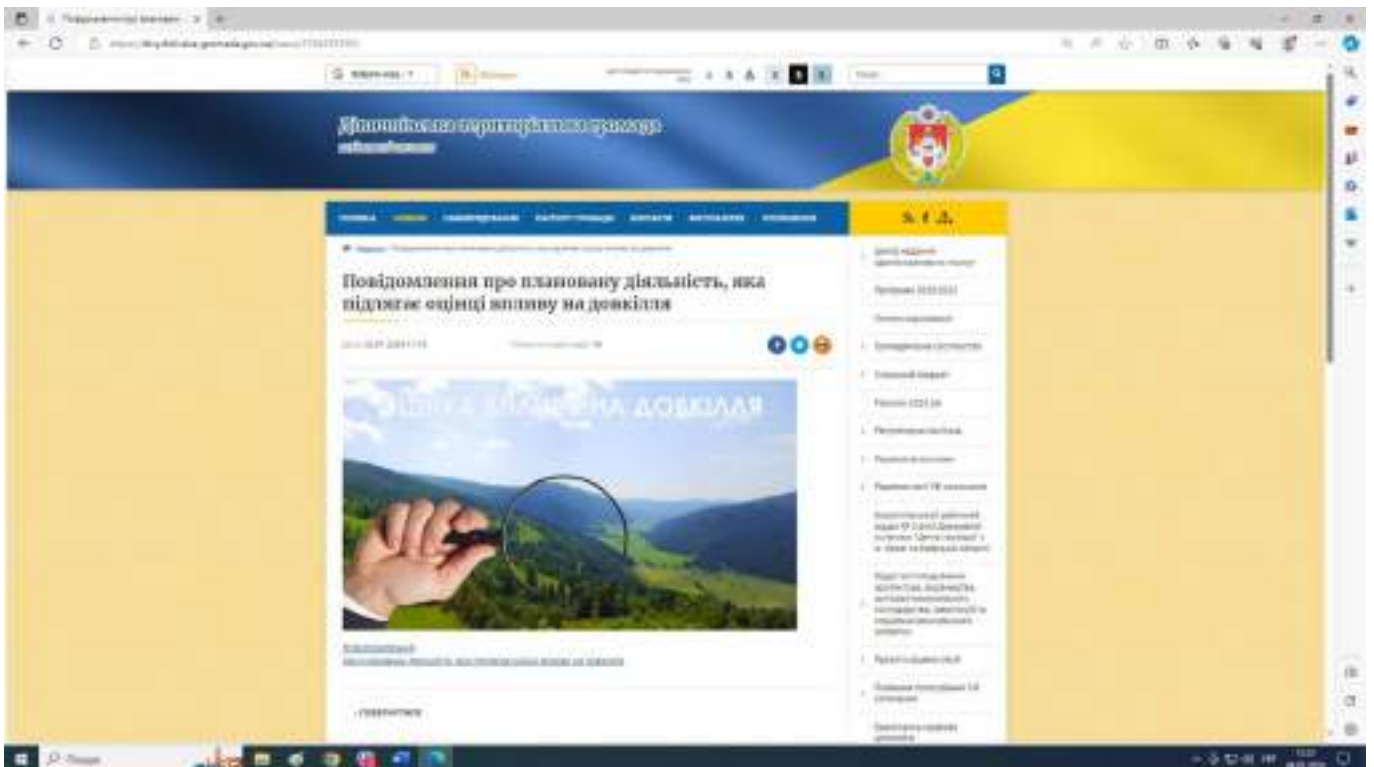
інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
168

Додатково повідомлення про плановану діяльність було розміщено на офіційному сайті Дівичківської територіальної громади <https://divychkivska-gromada.gov.ua/>



інв. № оригін. _____
 Підпис і дата _____
 зам. інв. № _____

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

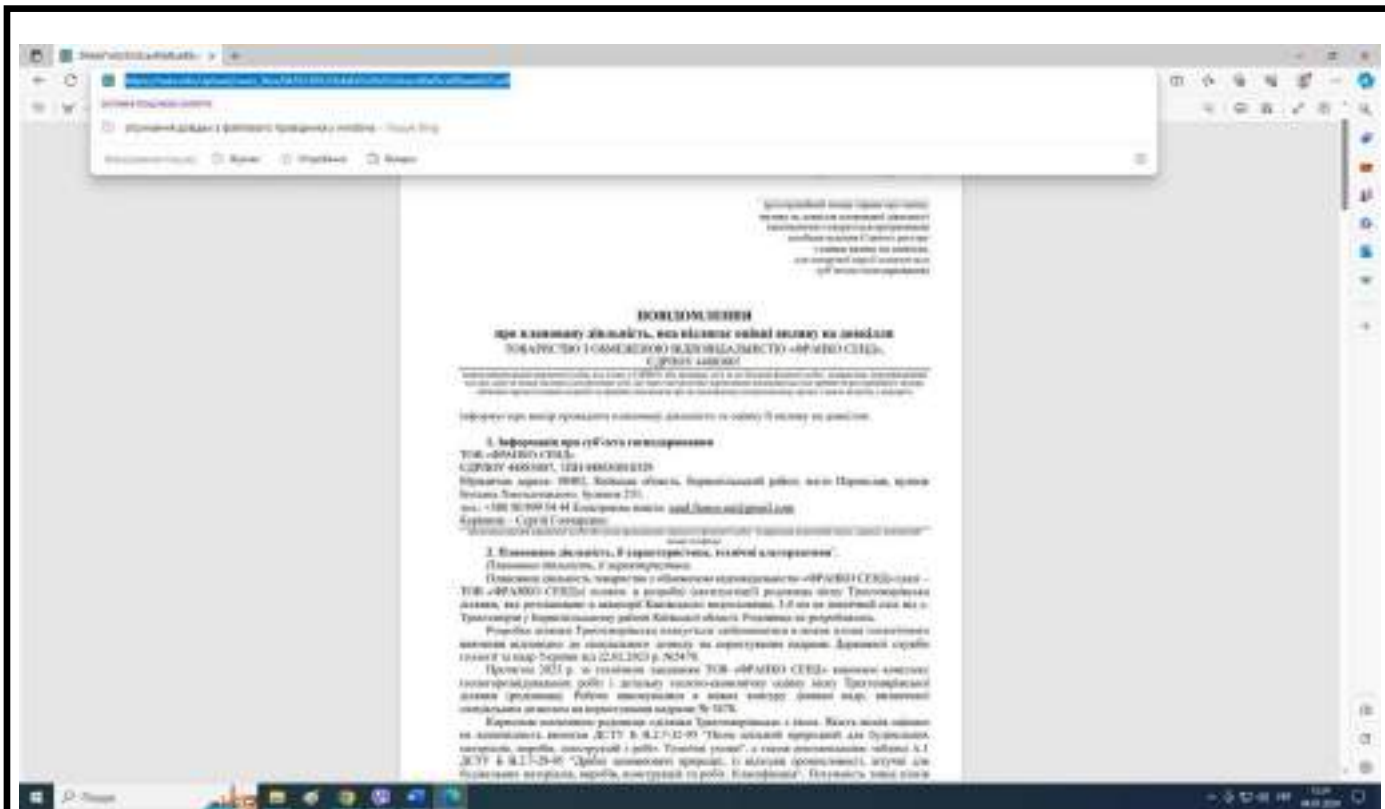


Рисунок №№ 10.10-10.12 Скрін-шот сайту Дівичківської територіальної громади з опублікованим повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до Листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №21/21-03/106-24 від 10.01.2024 року до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля – надходили скарги та пропозиції від ГО «Українська природоохоронна група».



Паперова копія
електронного
документа

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mep.gov.ua

На № _____

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФРАНКО
СЕНД»**

08402, Київська область, Бориспільський район,
місто Переяслав, вулиця Богдана
Хмельницького, будинок 231

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ФРАНКО СЕНД», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 202312711385), щодо розробки (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянки, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України надходили зауваження і пропозиції від громадськості, що додаються.

Додатки: на _ арк. в 1 прим.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

Інна Теличко 206 31 40

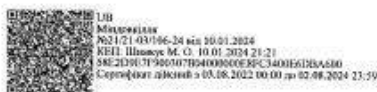


Рисунок № 10.13 Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №21/21-03/106-24 від 10.01.2024 року щодо зауважень і пропозицій громадськості

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

**Таблиця № 10.1 Врахування зауважень та пропозицій громадськості
що надійшли до планованої діяльності**

	Зауваження та пропозиції, які надійшли від громадськості	Врахування зауважень та пропозицій
Громадська організація «Українська природоохоронна група» Лист № 1254/2023 від 21.12.2023р.		
1.	Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:	
1)	На великомасштабній топографічній карті	Враховано повністю Місцерозташування об'єкта планованої діяльності наведено на топографічній основі: (картах схемах, топоплані, ситуаційному плані, додатково наводиться фотофіксація місць планованої діяльності). Інформацію наведено в додатках даного звіту та зустрічаються по тексту Звіту з ОВД.
2)	На вкопіюванні з генплану території	
3)	На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).	
2.	На вищезгаданих картах вказати:	
1)	Межі водоохоронної зони річки Дніпро, встановлені відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р., межі прибережної захисної смуги, встановлені відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України	Відхилено: Межі водоохоронної зони річки Дніпро, прибережні захисні смуги та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї визначаються згідно з проектами землеустрою щодо їх організації. Територія планованої діяльності знаходиться в межах р. Дніпро (карти схема подані у Звіті). Використання (залучення) під час провадження планованої діяльності берегів чи заплав річки Дніпро не передбачається, відповідно проведення досліджень щодо їх стану та розташування не вбачається за доцільним.
2)	Межі заплави річки Дніпро, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) річки у меженний, водопільний та паводковий періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій)	Відхилено: Відповідно до вимог ст.17 Кодексу України про надра Гірничий відвід надається виключно для гірничих об'єктів, розробка родовищ корисних копалин на яких здійснюється підземним способом, а саме шахт та рудників. Трахтемирівське родовище не буде розроблятися підземним способом, а саме шахтою чи рудником. Технічна межа Трахтемирівського родовища буде відповідати межі Спеціального дозволу на користування надрами (додатки Звіту з ОВД) та межі контуру затвердження запасів.
3)	Точні межі затвердженого гірничого відводу	Відхилено: Спорудження промислового майданчику з метою розробки родовища не планується.
4)	Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується	Враховано: Ділянка яка буде залучатись до розробки відповідає технічній межі Трахтемирівського родовища яка співпадає з межею Спеціального дозволу на користування надрами (додатки Звіту з ОВД) та межею контуру затвердження запасів. Географічні координати, карти схеми та площа родовища наведені в Звіті з ОВД розділ № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.
5)	Точні межі кожної ділянки, яка буде залучатись до розробки	Враховано частково: Межа (підводного) кар'єру наприкінці останнього року експлуатації Трахтемирівського родовища відображено в Додатках до Звіту ОВД
6)	Межі (підводного) кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища	

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

172

		– Графічний додаток №1 – (План підрахунку запасів корисних копалин в контурі кар'єру на кінець відпрацювання запасів).
7)	Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування видобутих матеріалів та цільової копалини, карти намиву тощо, якщо такі плануються.	Відхилено: Земельні ділянки відводитись не будуть в зв'язку з відсутністю планування та використання тимчасового/постійного складування видобутої корисної копалини та карт намиву. Транспортування піску до складів замовника (покупця) передбачається плавучими транспортними засобами (баржами) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.
8)	Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї.	Відхилено: Поряд з територією планованої та в зоні впливу діяльності відсутні водозабори. Найблищим до місця провадження планованої діяльності знаходиться водозабір Переяслав Переяслав-Хмельницького родовища що розташоване в південній частині Київської області, на території м. Переяслав, с. Гребля, с. Гайшин, та Дем'янці. Водозабір складається з чотирнадцяти експлуатаційних свердловин що розташовані на відстані більше 10,0 км на північ від території планованої діяльності.
9)	Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами	Враховано: Відповідно до "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів", нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) для кар'єра видобутку піску приймається рівним 300 м ("Підприємства по видобуванню гірських порід VI-VII категорій: доломітів, магнезитів, азбесту, гудрону, асфальту відкритою розробкою»). Санітарно захисна зона для Трахтемирівського родовища – витримана. Карта схема розташування родовища з нанесеною СЗЗ розміром 300 метрів представлена в Звіті з ОВД розділ № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.
10)	Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах	Відхилено: При розробці Трахтемирівського родовища дороги (постійні та тимчасові) створюватись не будуть. В межах родовища наявних доріг немає. Ситуація в межах родовища відображена на картографічних матеріалах. В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску. Також буде використовуватиме частина русла річки Дніпро в акваторії Канівського водосховища для транспортування піску до складів замовника (покупця) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.
11)	Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища	Відхилено: Вивезення корисної копалини з території родовища буде здійснюватись водним транспортом, а саме баржами споживачів які в свою чергу самостійно вибирають маршрути слідування.
12)	Розташування найближчої житлової забудови із вказанням відстані до неї	Враховано: Розташування найближчої житлової забудови із вказанням відстані до неї (описова частина, карти

		схеми) представлено в Звіті з ОВД розділ № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.
13)	Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та поблизу території провадження планованої діяльності, у тому числі в заплаві річки, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності. Зокрема, як вказано вище, планована до розробки ділянка знаходиться у межах або поблизу наступних об'єктів та територій: Kanivske Reservoir (SiteCode: UA0000111) (Смарагдова мережа), Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Трахтемирів» (ПЗФ), Дніпровський національний екологічний коридор (Екологічна мережа), що має бути однією з підстав проведення ґрунтовних польових досліджень із залученням фахових науковців, мінімальний рівень деталізації яких викладений у наших Пропозиціях нижче	Враховано: Карти схеми розташування об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та поблизу території провадження планованої діяльності, у тому числі в заплаві річки, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності представлені в Звіті з ОВД розділ № 3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ та наводяться в додатках звіту.
14)	Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ.	Відхилено: За наявними проведеними дослідженнями (додатки Звіту з ОВД) маршрутів міграції видів фауни не відмічено, створення туристичних маршрутів через території планованої діяльності не передбачається. ➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД.
3.	У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності або у її СЗЗ, оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.	Враховано: Процедурою (звітом з ОВД) враховано вплив планованої діяльності на об'єкти ПЗФ, Екологічної та Смарагдової мережі, їх природні комплекси та об'єкти (флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються. Додатково представлено: ➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД. Територія планованої діяльності не межує з об'єктами ПЗФ, найближчим об'єктом ПЗФ є Регіональний ландшафтний парк «Трахтемирів» на відстані орієнтовно 430 метрів.
4.	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:	
1)	Координати меж гірничого відводу та промислового майданчика родовища, розташування його елементів, порядок розробки родовища, кадастрові номери та інформація про землекористувачів всіх земельних ділянок, що залучаються в розробку, а також копії документів, що підтверджують право користування цими ділянками.	Враховано: Відповідно до вимог ст.17 Кодексу України про надра гірничий відвід Гірничий відвід надається виключно для гірничих об'єктів, розробка родовищ корисних копалин на яких здійснюється підземним способом, а саме шахт та рудників. Трахтемирівське родовище не буде розроблятися підземним способом, а саме шахтою чи рудником. Технічна межа Трахтемирівського родовища буде відповідати межі спеціального дозволу на

		<p>користування надрами та межі контуру затвердження запасів.</p> <p>Ділянка яка буде залучатись до розробки відповідає технічній межі Трахтемирівського родовища яка співпадає з межею Спеціального дозволу на користування надрами (додатки Звіту з ОВД) та межею контуру затвердження запасів.</p> <p>Географічні координати, карти схеми та площа родовища наведені в Звіті з ОВД розділ № 1.1</p> <p>Опис місця провадження планованої діяльності</p>
2)	<p>Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення: проективна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин по завершенню розробки, напрями розробки (просування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт</p>	<p>Враховано:</p> <p>Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення представлений в Звіті з ОВД у відповідних розділах:</p> <p>№ 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності</p> <p>№ 1.2 Цілі планованої діяльності</p> <p>№ 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі(за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності</p> <p>№ 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати</p>
3)	<p>Опис майданчиків для складування розкривних порід та тимчасового складування продукції (карти наміву), в тому числі площі та кадастрові номери відповідних земельних ділянок, а також документи, що підтверджують право користування цими ділянками (якщо такі планується використовувати)</p>	<p>Відхилено:</p> <p>Земельні ділянки (майданчики) відводитись не будуть в зв'язку з відсутністю планування та використання тимчасового/постійного складування видобутої корисної копалини та карт наміву.</p> <p>Транспортування піску до складів замовника (покупця) передбачається плавучими транспортними засобами (баржами) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.</p> <p>В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску.</p> <p>Також буде використовуватиме частина русла річки Дніпро в акваторії Канівського водосховища для транспортування піску до складів замовника (покупця) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.</p>
4)	<p>Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем</p>	<p>Відхилено:</p> <p>При розробці Трахтемирівського родовища дороги (постійні та тимчасові) споруджуватись не будуть, за відсутністю їх потреби. В межах родовища наявних доріг немає.</p> <p>В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску.</p> <p>Також буде використовуватиме частина русла річки Дніпро в акваторії Канівського водосховища для транспортування піску до складів замовника (покупця).</p>

5)	Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах.	Враховано: Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що будуть задіяні в процесі провадження планованої діяльності представлені в Звіті з ОВД розділ № 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.
6)	Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання.	Враховано частково: Обладнання яке буде задіяне при експлуатації родовище буде орендованим. Інформацію про технічний стан, потужності та типи обладнання представлені в Звіті з ОВД розділ № 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.
7)	Графік проведення робіт на усіх етапах провадження планованої діяльності (у тому числі підготовка та рекультивация) та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавств	Враховано: Графік та опис проведення робіт на усіх етапах провадження планованої діяльності представлено в Звіті з ОВД розділ № 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.
8)	Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності).	Враховано: Опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні впливу представлені в Звіті з ОВД розділ №1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати, та розділ № 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. Додатково представлений Програмний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за допомогою програми EOL+ (додатки Звіту з ОВД).
9)	Опис планованих систем та заходів із пилопригнічення	Відхилено: Планованою діяльністю пилопригнічення не передбачається в зв'язку з відсутністю факторів його утворення.
10)	Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності на територію планованої діяльності	Відхилено: Заходи що передбачені Розділом № 7 даного Звіту з ОВД унеможливають внесення інвазійних видів в річку, чи територію планованої діяльності. Використання біорізноманіття під час підготовчих робіт та провадження планованої діяльності – не передбачається.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

11)	Обсяг вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та погодинний) з карт наміву, шляхи поводження з ними, місце скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні	Відхилено: В процесі планованої діяльності не передбачається відкачування вод, а також відсутні карти наміву та місця скиду.
12)	Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивації, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому.	Відхилено: Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах Трахтемирівського родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від нормального підпірного рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води». Враховуючи це, спеціальних заходів щодо рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.
5.	Провести польові дослідження із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) і вказати в Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»):	
1)	Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності. Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень	Враховано: Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань, перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів річки Дніпро представлені в Звіті з ОВД розділ № 3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань. Додатково представлено: ➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД.
2)	Перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності та можуть потенційно бути зачеплені у ході та унаслідок провадження планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію)	
3)	Опис рослинних і тваринних угруповань на території планованої діяльності та в її СЗЗ, зокрема вказати всі угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції	
4)	Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів річки Дніпро та її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині річки (в тому числі за вже наявними науковими даними) із обов'язковим зазначенням періоду проведення, локацій та авторів досліджень в різні сезони року	
5)	Окремо зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності	
6)	Видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-ї надзаплавної тераси річки	
7)	Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності	
8)	Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття.	

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

177

		<p>➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД.</p>
9)	<p>Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій</p>	<p>Враховано частково: Екосистемні послуги — це всі корисні ресурси та вигоди, які людина може отримати від природи. Від екосистемних послуг залежить задоволення фундаментальних потреб людини в середовищі існування й продуктах харчування, а отже від них прямо залежить рівень нашого життя. Таке бачення визнають науковці і політики більшості держав світу. У документі ООН «Millenium Ecosystem Assessment» екосистемні послуги прямо називають «прямим і непрямим внеском екосистем у добробут людини». Усі екосистемні послуги безкоштовні, оскільки люди не оплачують їх використання або споживання. Частина таких послуг можна монетизувати, тобто оцінити у грошовому еквіваленті. Монетизація (оцінка у грошовому еквіваленті) екосистемних послуг потрібна для того, щоб оцінити масштаби втрат, які ми переживаємо, втрачаючи екосистеми й види. Поки екосистемні послуги відсутні в українському законодавстві, і врахування їх у ході ухвалення рішень – не дуже поширене явище.</p>
10)	<p>Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних/рекультивацийних робіт).</p>	<p>Враховано: Детальний опис програми моніторингу викладено у Звіті з ОВД розділ №11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності. Моніторинг планової діяльності буде здійснюватись з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час виконання всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище. Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даної планованої діяльності є забезпечення гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними і достатніми. Додатково повідомляємо що згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» на суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу. Умови та періодичність моніторингу визначається у Висновку з оцінки впливу на довкілля що видається Уповноваженим центральним органом.</p>
6.	За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:	
1)	<p>Види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні прилеглих водойм, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів). У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності</p>	<p>Враховано: Оцінка впливу планованої діяльності на компоненти довкілля (біорізноманіття) представлені в Звіті з ОВД розділ № 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</p>

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2)	Оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України, що зустрічаються на території провадження планованої діяльності та у межах СЗЗ планованої діяльності. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення оселищ при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності	у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.
3)	Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності	№ 3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.
4)	Гідрологічний режим річки Дніпро, її екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад в умовах посухи, паводку тощо). Зокрема внаслідок створення підводним кар'єром різкого перепаду рівня дна в зоні видобутку, на режим течії та маршрути водотоків, а також на стан розташованих в зоні планованої діяльності островів річки	Додатково представлено: ➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД.
5)	Грунтовий покрив та водні об'єкти внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності	Враховано: Оцінка впливів планованої діяльності на ґрунтовий покрив та водні об'єкти представлена в Звіті з ОВД розділ № 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності. Додатково проектними рішеннями та заходами не передбачається скиду забруднюючих речовин в водні об'єкти та ґрунти. Проливи паливо-мастильних матеріалів виключені.
6)	Лісові та водні території, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України.	Враховано частково: Оцінка впливу планованої діяльності на компоненти довкілля представлена в Звіті з ОВД розділ № 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності. Додатково представлено: ➤ Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» виконано ТОВ «Тихий Хід» Київ-2024 представлено в додатках Звіту з ОВД. Проектом передбачається проведення постійного моніторингу за станом природних комплексів та об'єктів у межах планованої діяльності.
7)	Види флори і фауни, оселища, природоохоронні території, ґрунти, водні об'єкти внаслідок акустичного та вібраційного впливу у ході проведення планованих робіт.	Враховано: Значного (понаднормового) акустичного та вібраційного впливу у ході проведення планованих робіт не передбачається.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

		<p>Детальні розрахунки шумового та вібраційного впливу представлені в Звіті з ОВД розділ № 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.</p>
8)	<p>Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності, в тому числі внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні карт наміву та внаслідок потенційної зміни течій</p>	<p>Відхилено: Проектними рішеннями створення карт наміву не передбачається - транспортування піску до складів замовника (покупця) передбачається плавучими транспортними засобами (баржами) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання. Проектними рішеннями утворення зони підвищених температур не передбачається - через відсутність потужних джерел теплового випромінювання. Планованою діяльністю не передбачається використання теплових електростанцій (ТЕС, ТЕЦ) та інших потужностей для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше. Додатково проектними рішення передбачено охолодження технологічного обладнання водою.</p>
9)	<p>Повітря, в тому числі внаслідок пиління карт наміву, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь.</p>	<p>Відхилено: Проектними рішеннями створення карт наміву, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь не передбачається. Комплексна оцінка впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря представлена в Звіті з ОВД розділ № 1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.</p>
10)	<p>Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод та доступ місцевого населення до джерел питної води. у тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності.</p>	<p>Відхилено: В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «ФРАНКО СЕНД» буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску. Рівні ґрунтових і підземних вод Територія родовища розташована в акваторії Канівського водосховища, де рівень вод безпосередньо регулюється гідрологічним режимом Дніпра та діяльністю Канівської ГЕС. Це визначає основні параметри рівня ґрунтових і підземних вод: ➤ Коливання рівня води залежно від сезону (паводковий, меженний періоди). ➤ Відсутність автономного гідрологічного режиму для підземних вод у зоні впливу водосховища. Щодо доступу місцевого населення до джерел питної води: Особливості водопостачання регіону: Міста Переяслав і Канів забезпечують водопостачання через власні управління, які використовують водозабірні свердловини.</p>

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

		<p>Питна вода в цих містах не береться з вод Дніпра, а подається з підземних джерел, що перебувають поза зоною прямого впливу планованої діяльності. Відстань між місцями водозабору свердловин та територією розробки виключає ризик забруднення цих джерел.</p> <p>Інші населені пункти, які користуються колодзями або локальними свердловинами, не перебувають у зоні прямого впливу запланованих робіт.</p> <p>Усі технічні процеси планованої діяльності організовані з дотриманням норм Водного кодексу України, що включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Забезпечення герметичності обладнання для виключення забруднення води. ○ Створення буферних зон між місцями видобутку та населеними пунктами. ○ Проведення робіт у режимі, що виключає вплив на водозабірні свердловини.
11)	<p>Населення в результаті шумового впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо)</p>	<p>Враховано:</p> <p>Значного (понаднормового) шумового впливу у ході проведення планованих робіт не передбачається, найближча житлова забудова знаходиться на відстані 3300 метрів.</p> <p>Детальні розрахунки шумового та вібраційного впливу представлені в Звіті з ОВД розділ № 1.5</p> <p>Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.</p> <p>Руху великовантажного транспорту – не передбачається.</p> <p>Оцінка впливів на здоров'я та добробут населення представлена в Звіті з ОВД розділ № 5.4</p> <p>Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.</p>
12)	<p>Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проект щорічний моніторинг стану покриття та ремонт доріг силами підприємства, так як поширеною ситуацією є те, що надходження в місцевий бюджет від діяльності кар'єру нижчі за вартість ремонту доріг внаслідок їх швидкого зносу через рух великовантажної техніки</p>	<p>Відхилено:</p> <p>Використання доріг місцевого значення, та рух великовантажного транспорту місцевими дорогами не передбачається.</p> <p>Транспортування піску до складів замовника (покупця) передбачається плавучими транспортними засобами (баржами) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.</p> <p>Вивезення корисної копалини з території родовища буде здійснюватись водним транспортом, а саме баржами споживачів які в свою чергу самостійно вибирають маршрути слідування.</p>

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

13)	Можливості для різних видів туризму	<p>Враховано повністю: Здійснення планової діяльності може дещо ускладнювати водний туризм, так як в акваторії Канівського водосховища буде розміщена гірнична техніка, але враховуючи характеристики водосховища, зокрема площу самого водосховища, та віддаленість родовища від берегової лінії впливу на водний та інші види туризму не передбачається. Можливий вплив планової діяльності для водного та інших видів туризму буде обмежений в часі та триватиме виключно в літній період.</p>
7.	Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище	
1)	Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology - BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми	<p>Використання найкращих доступних технологій (BAT) є важливим підходом до мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище та екосистеми під час виконання робіт, пов'язаних із розробкою Трахтемирівського родовища піску.</p> <p>Що таке BAT (Best Available Technology)? BAT означає застосування сучасних технологій, які:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мінімізують викиди забруднюючих речовин у довкілля; • підвищують ефективність ресурсокористування; • мають перевірену екологічну та економічну доцільність; • відповідають міжнародним стандартам та практикам <p>Технології та заходи для мінімізації впливу на екосистеми</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Забезпечення мінімального забруднення водних ресурсів: <ul style="list-style-type: none"> ○ Використання обладнання з мінімальним рівнем витоків паливно-мастильних матеріалів. ○ Системи уловлювання шламових відходів для запобігання їх потраплянню у воду. ○ Встановлення бонових загороджень для захисту водної акваторії від забруднення. 2. Мінімізація впливу на донні екосистеми: <ul style="list-style-type: none"> ○ Технології гідронамиву, які забезпечують точкове видобування піску з мінімальним порушенням донних відкладень. ○ Проведення робіт у визначених зонах без впливу на нерестовища риб. 3. Контроль за якістю повітря: <ul style="list-style-type: none"> ○ Використання сучасного обладнання з низьким рівнем викидів пилу. ○ Застосування водяних розпилювачів для зменшення пилоутворення під час транспортування піску.
		<p style="text-align: center;">ТОВ «ФРАНКО СЕНД»</p>

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

		<p>4. Енергоефективність:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Використання техніки з енергоефективними двигунами, які споживають менше пального. ○ Встановлення сонячних або гібридних систем живлення для забезпечення роботи допоміжного обладнання. <p>5. Шумозахист:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Використання обладнання з низьким рівнем шуму. ○ Встановлення шумозахисних бар'єрів у місцях, що межують із природоохоронними об'єктами. <p>6. Моніторинг екосистем:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Постійний контроль за станом води, ґрунтів і повітря в зоні робіт. ○ Встановлення систем раннього попередження про можливі порушення екологічних параметрів. <p>Організаційні заходи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведення робіт у періоди мінімального впливу на флору і фауну (поза сезоном розмноження, міграції тощо). • Дотримання приписів Водного та Лісового кодексів України щодо режиму використання прибережних захисних смуг і водоохоронних зон. • Розробка плану екологічного управління для конкретної ділянки робіт <p>Очікувані результати Використання ВАТ сприятиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • зниженню негативного впливу на водні та наземні екосистеми; • збереженню біорізноманіття в межах природоохоронних територій; • дотриманню міжнародних стандартів і забезпеченню екологічної відповідальності проекту. <p>Таким чином, застосування найкращих доступних технологій є ключовим для екологічно безпечного виконання робіт і підтримки балансу між господарською діяльністю та природоохоронними цілями.</p>
2)	<p>Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки.</p>	<p>Відхилено: Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією можлива лише на відкритих родовищах (кар'єрах) що знаходяться на суші, з розбивкою на видобувні уступи, та ділянки проведення робіт. Враховуючи те, що Трахтемирівське родовище розташоване в межах акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро, розробка буде проводитись гідромеханізованим способом, тобто підводним кар'єром. Утворення відвалів розкривних порід не буде, оскільки в межах родовища (кар'єру) розкривні породи відсутні.</p>

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

		Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах Трахтемирівського родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м від нормального підпірного рівня води, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам «Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води», Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів щодо рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.
3)	Обрання для провадження планованої діяльності території, яка не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду водоохоронних територій, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території	Відхилено: Ділянка яка буде залучатись до розробки відповідає технічній межі Трахтемирівського родовища яка співпадає з межею Спеціального дозволу на користування надрами (додатки Звіту з ОВД) та межею контуру затвердження запасів. Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що Ділянка Трахтемирівське родовище обмежене контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству.
4)	Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій (об'єкти Смарагдової мережі та Екомережі, об'єкти ПЗФ, гідрологічний режим та стан вод річки Дніпро, а також на якість питної води для населення, що проживає нижче за течією), та запобігання порушення природоохоронного законодавства.	Відхилено: Розгляд «нульової альтернативи» не передбачено ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», крім того відмова від діяльності не є економічно доцільною для підприємства при допустимому впливі на довкілля та несе негативний вплив на соціально-економічну складову.
	Також, зважаючи на значний ступінь антропогенної трансформованості природних екосистем в Україні, просимо розглядати всі територіальні альтернативи планованої діяльності виключно на територіях із порушенням внаслідок людської діяльності ґрунтово-рослинним покривом (тобто поза межами сучасних лук, степів, боліт, лісів тощо, включаючи території на яких вже пройшов повністю або відбувся в значній мірі процес ревайлдингу), а також поза межами охоронних зон - об'єктів природно-заповідного фонду, Екомережі та територій Смарагдової мережі. Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємства певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання територіальних альтернатив.	Відхилено: Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що Ділянка Трахтемирівське родовище обмежене контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству. Згідно Статті № 6. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Суб'єкт господарювання забезпечує підготовку Звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. В п. № 2 сказано що: Звіт з оцінки впливу на довкілля включає «Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків. Територіальна альтернатива не розглядалася, в даній процедурі ОВД враховано дві технічні альтернативи планованої діяльності.
8.	Забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин відповідно до ст.39 Закону України «Про тваринний світ». Забезпечити збереження середовища існування та умов місцезростання рослин відповідно до ст. 27 Закону України «Про рослинний світ».	Враховано: Проектними рішеннями закладено виконання вимог ст. 39 Закону України «Про тваринний світ», та забезпечення збереження середовища існування та умов місцезростання рослин відповідно до ст. 27 Закону України «Про рослинний світ».

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

9.	Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.	<p>Враховано: Інформація щодо кумулятивного впливу об'єкта планованої діяльності наведена в Звіті з ОВД п № 5.5. Зумовленого 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.</p>
10.	Зазначати всі методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Okремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.	<p>Враховано: Методи які використовувалися для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля наведені по тексту Звіту з ОВД та в розділі № 13 Джерела інформації. Детальніше питання моніторингу викладено у Звіті з ОВД розділ №11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності. Опис методів, які використовувалися для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля подано у Звіті з ОВД розділ №6 Опис методів прогнозування що використовувалися для оцінки впливів на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використані дані про стан довкілля.</p>

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

185

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (за потреби) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Екологічний моніторинг – це інформаційна система спостережень, оцінки і прогнозу змін у стані навколишнього середовища, створена з метою виділення антропогенних складових цих змін на тлі природних процесів. Моніторинг може здійснюватися такими засобами: фізичними; хімічними; біологічними; авіаційними; космічними.

Моніторинг довкілля – комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних безперервних, довгострокових спостережень, оцінки і прогнозу змін стану природного середовища з метою виявлення негативних змін і вироблення рекомендацій з їх усунення або ослаблення.

Моніторинг довкілля на території області реалізується через незалежні відомчі мережі спостережень суб'єктів моніторингу, відповідно до своїх функціональних завдань за відомчими програмами і планами робіт. Моніторинг навколишнього природного середовища проводиться помісячно і поквартально.

- візуальний огляд,
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження та аналіз результатів,
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та, за необхідності,

розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

За результатами оцінки впливів передбачається розроблення програми моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених ОВД, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»				
Арк.				
186				

населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю реальних обсягів будівництва, розвитку озелених територій проектним рішенням.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Зовнішній моніторинг та оцінка передбачає виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа пріоритетних показників за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів.

Таблиця № 11.1 Екологічні індикатори для моніторингу виконання ОВД

№	Предмет післяпроектного моніторингу	Показники моніторингу	Періодичність проведення
1	Моніторинг стану атмосферного повітря	Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин.	
2	Дослідження радіації	Вимірювання рівня потужності поглиненої дози зовнішнього гамма-випромінювання	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
3	Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації	Проведення заходів щодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

187

4	Управління відходами	Надавати інформацію щодо управління відходами на підприємстві.	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
---	----------------------	--	---

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості ОВД);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

інв. № оригін. Підпис і дата зам. інв. №

	<p>Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Контроль за утворенням та подальшим поведженням з відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в водне середовище. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.</p> <p>Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.</p> <p>Згідно з розрахунком рівнів соціального ризику планованої діяльності рівень соціального ризику оцінюється як прийнятний та умовно прийнятний. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта – малий. Розвиток індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров'я населення, пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря шкідливими речовинами, що мають канцерогенну дію не проводиться у зв'язку з відсутністю у викидах ТОВ «ФРАНКО СЕНД» речовин, що мають канцерогенну дію.</p> <p>Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.</p>
<p>Клімат та мікроклімат</p>	<p>Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.</p> <p>На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності передбачається у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ діоксид вуглецю – 48,358832 т/рік; ➤ оксид діазоту – 0,001647 т/рік; ➤ метан – 0,001977 т/рік.
<p>Атмосферне повітря</p>	<p>На стан атмосферного повітря під час експлуатації підприємства передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 10 (десять) забруднюючих речовини від стаціонарних та нестаціонарних джерел викиду в загальній кількості 61,454139 т/рік.</p>

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
190

	<p>На основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «Франко СЕНД» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони</p>
<p>Водне середовище</p>	<p>Для забезпечення господарсько-побутових потреб інженерно-технічних робітників (адмінробітників) будуть використовуватись інженерні мережі адміністративних приміщень, які ТОВ «ФРАНКО СЕНД» братиме в оренду.</p> <p>Для забезпечення питних потреб працівників на кар'єрі буде використана привозна бутильована питна вода. Для забезпечення господарсько-побутових потреб працівників на земснаряді влаштовується мобільна туалетна кабінка (біотуалет).</p> <p>Під час роботи на кар'єрі передбачається водовідведення господарчо-побутових стоків у гідроізолюваний бак мобільної туалетної кабіни (біотуалету) з подальшим вивезенням спеціалізованими підприємствами на очисні споруди біологічного очищення. Скидання забруднених стічних вод у поверхневі об'єкти і в підземні водоносні горизонти не передбачається.</p>
<p>Земельні ресурси</p>	<p>Планована діяльність виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).</p> <p>Повна розробка Трахтемирівського родовища піску призведе до поглиблення водосховища в межах площі до 178,11 га в середньому на глибину 15 метрів від нормального підпірного рівня води в межах ліцензійного контуру ділянки. Після закінчення розробки родовища місце може бути використане як зимувальна яма.</p>
<p>Ландшафт</p>	<p>На стан ландшафту можливим негативним впливом є розташування на воді земснаряду та баржі, проте такий вплив є локальним та закінчиться після повної розробки кар'єру.</p> <p>Трахтемирівське родовище розташоване в акваторії Канівського водосховища в руслі р. Дніпро. Планована діяльність не передбачає створення карт наміву, завантаження сировини відбуватиметься на</p>

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»	
-------------------	--

	самохідні або несамохідні баржі та транспортуватиметься річкою на склади замовника.
Фауна, флора, біорізноманіття	<p>На стан фауни, флори, біорізноманіття впливу під час планової діяльності не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об'єкта відсутні</p> <p>Додатково в процесі здійснення процедури ОВД проводились дослідження щодо можливого впливу на рослинний, тваринний світ та оселища. Додатково представлено - Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ (<u>додатки Звіту з ОВД</u>).</p>
Шум	<p>Відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень – 55 дБА. Рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи обладнання на відстані 300 м нижче допустимого значення та становить 31,0 дБА.</p>
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	<p>На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності проектного об'єкта немає об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини.</p>
Навколишнє соціальне середовище (населення)	<p>Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні.</p> <p>Соціально-економічний вплив від даної планованої діяльності позитивний і визначається шляхом виходу на внутрішній та зовнішній ринки із асортиментом продукції вищої якості що відповідно збільшить надходження податків до місцевого та державного бюджету.</p> <p>Громадськість ознайомена щодо планової діяльності через засоби масової інформації.</p> <p>Шумовий вплив відповідає санітарним нормам. Отже, експлуатація підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.</p>

інв.№ оригін.	зам. інв.№
	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

192

Техногенне середовище

Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти заbudови), відсутні.

Транскордонний вплив

Оцінка транскордонного впливу на довкілля здійснюється за рішенням уповноваженого центрального органу. При розгляді та визначенні можливого значного негативного транскордонного впливу на довкілля беруться до уваги масштаби планованої діяльності, місце її провадження, а також можливі наслідки. Рішення про здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля приймається уповноваженим центральним органом відповідно до порядку, встановленого Кабінетом Міністрів України, на підставі наявної інформації щодо планованої діяльності або звернення іноземної держави.

Транскордонний вплив — шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави.

Планована діяльність «Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області» не підпадає під оцінку транскордонного впливу:

Відповідно до Додатку №4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та заbudови населених пунктів» (zareєстровані Міністром від 24.07.96 р. за №379/1404), далі ДСП 173-96, розмір санітарно-захисної зони для джерел викиду підприємства становить:

Підприємства по видобуванню гірських порід VI-VII категорій: доломітів, магнезитів, азбесту, гудронів, асфальту відкритою розробкою. Клас III. СЗЗ = 300 метрів.

Аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що згідно закладеним проектом рішенням на території об'єкта, та на межі санітарно-захисної зони в приземному шарі атмосфери не створюється концентрації, які б перевищували граничнодопустимі, перевищень ГДК не спостерігається. Таким чином, можна стверджувати, що вплив від планованої діяльності суб'єкта господарювання – на навколишнє природне середовище, а також на стан здоров'я людей в зоні її розташування буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

193

санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря.

Відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень – 55 дБА. Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи обладнання на відстані 300 м нижче допустимого значення та становить 31,0 дБА.

Відстань до державного кордону «Україна-білорусь» становить орієнтовно 152,5 км від межі кар'єру.

Враховуючи вище наведене планована діяльність Товариства з обмеженою відповідальністю «Франко СЕНД» не передбачає впливу на сусідні країни, відповідно транскордонний вплив – відсутній.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

194

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

Закони України, які в першу чергу враховувались при проведенні даної ОВД

1. «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами);
2. “Про охорону атмосферного повітря” № 2707-ХІІ, 1992 (зі змінами);
3. “Про природно-заповідний фонд України” (1992) (зі змінами);
4. “Про охорону праці” № 2694-ХІІ, 1992 (зі змінами);
5. “Про інформацію” № 2657-ХІІ, 1992 (зі змінами);
6. “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення” № 4004-ХІІ, 1994 (зі змінами);
7. “Про звернення громадян” № 393/96-ВР, 1996 (зі змінами);
9. “Про місцеве самоврядування в Україні” № 280/97-ВР, 2022(зі змінами);
9. “Про управління відходами” № 2320-ІХ, 2022 (зі змінами);
10. “Про рослинний світ” № 591-ХІV, 1999 (зі змінами);
11. “Про приєднання України до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення” № 662- ХІV, 1999;
12. “Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо)” № 534-ХІV, 1999;
13. “Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція), № 832-ХІV, 1999;
14. “Про охорону культурної спадщини” № 1805-ІІІ, 2000 (зі змінами);
15. “Про зону надзвичайної екологічної ситуації” № 1908- ІІІ, 2000 (зі змінами);
16. “Про Червону книгу України” № 3055-ІІІ, 2002 (зі змінами);
17. “Про охорону земель” № 962-ІV, 2003 (зі змінами);
18. “Про оцінку земель” № 1378-ІV, 2003 (зі змінами);
19. “Про землеустрій” № 858-ІV, 2003 (зі змінами);
20. “Про регулювання містобудівної діяльності” № 3038 VI, 2011 (зі змінами);
21. “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності” № 1817-VІІІ, 2017 (зі змінами);
22. “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VІІІ, 2017(зі змінами);

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

195

23. “Про тваринний світ” №2894-III, 2002 (зі змінами).

Кодекси України:

1. Лісовий кодекс України (1994) (зі змінами);
2. Кодекс України про надра (1994) (зі змінами);
3. Водний кодекс України (1995) (зі змінами);
4. Земельний кодекс України (2001) (зі змінами);
5. Кодекс законів про працю України (1971) (зі змінами),
6. Податковий кодекс України (2011) (зі змінами);
7. Господарській кодекс України (2003) (зі змінами);
8. Кодекс цивільного захисту України (2012) (зі змінами);
9. Повітряний кодекс України (2011) (зі змінами).

Постанови та накази (з подальшими змінами)

1. “Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади”, постанова КМУ № 976 від 5.11.2008 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 8.04.2015 № 234);

2. “Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики”, постанова КМУ № 996 від 3.11.2010;

3. “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”, постанова КМУ № 486 від 08.05.1996;

4. “Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля”, постанова КМУ № 391 від 30.03.1998;

5. “Про затвердження Положення про Зелену книгу України”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97;

6. “Про концепцію збереження біологічного різноманіття України”, постанова КМУ № 439 від 12.05.1997;

7. “Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі”, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286;

8. “Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 27.06.2006 № 309;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
196

9. «Про затвердження державних санітарних правил та норм», наказ Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 № 239;

10. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», наказ МОЗ України № 173 від 19.06.1996 (із змінами);

11. «Проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», постанова КМУ від 25.05.2011 № 555;

12. «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля», постанова КМУ України від 29.06.2011 № 771;

13. «Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1010;

14 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» Постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1026;

15. «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 989;

16. Наказ МОЗ України від 14 січня 2020р №52 Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць;

17. Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами. Постанова Кабінету міністрів України від 10.12.2008 р. №1070;

18. «Державні санітарні норми та правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», Наказ МОЗ України №239 від 19.06.1996;

19. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», Наказ МОЗ України №173 від 19.06.1996.

20. «Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів», Міністерство праці та соціальної політики України, Наказ №4 від 09.01.98.

21. «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні», Наказ МВС України №1417 від 30.12.2014.

22. Постанова КМУ № 1120 від 13.07.2000 р. "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів" - додати інформації про письмову згоду Мінприроди.

Державні стандарти, норми і правила

1. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи.
2. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» (2013);
3. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» (2014);
4. ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві. Основні положення» (2009);
5. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (2014);
6. ДСТУ-Н Б. В. 1.1-35:2013 «Інструкції з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» (2013);
7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія, Київ, 2011р
8. ДБН В.2.8-12-2000 Типові норми витрат пального і змащувальних матеріалів для експлуатації техніки в будівництві.
9. Національний перелік відходів;
- 10.ДБН В. 1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ»
11. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
12. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
13. РД 52.4.186-89 «Руководство по контролю загрязнення атмосфери»;
14. Лист Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №3450/19/4-8 від 14.04.2006р. «Щодо використання програмних продуктів в галузі охорони атмосферного повітря».
15. ДБН В.2.3-4-2000 «Автомобільні дороги».
16. ДБН В.2.3-4-2007 «Споруди транспорту. Автомобільні дороги».
17. НПАОП 63.21-1.01-96 «Правила охорони праці при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг і на інших об'єктах дорожнього господарства».
18. ДСТУ Б В.2.7-309:2016 «Ґрунти, укріплені в'язучим».
19. ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва".

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
198

20. ДБН А2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні та будівництві підприємств, будинків та споруд.

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

22. ДСТУ-Н Б В. 1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".

Методики, які використовуються при визначенні величин викидів

розрахунковим методом

1.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». т.1 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

2.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». т.2 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

3. Методика «По расчету выбросов от неорганизованных источников» Союзстройэкология, 1989 г.

4.«Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецьк.»;

5.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.

6.Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

7. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк 2000 г.

8.Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямыми методами. – Чернівці : Друк Арт, 2023. – 184 с.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

199

Перелік вихідної інформації

1. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців ТОВ «ФРАНКО СЕНД».
2. Геолого-економічна оцінка Трахтемирівська ділянка піску в Бориспільському районі Київської області виконана ФОП «Сидор Р.М» 2023р.
3. Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5478 від 22.02.2023 р. (геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин).
4. Протокол №5679 від 01.02.2024 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин
5. Звіт про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків для будівельних матеріалів , виробів конструкцій і робіт ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища
6. Розробка (експлуатація) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів розроблений ТОВ «Тихий хід» Арх.№ 0924-РЗРГ-0532 м.Київ
7. Науково-технічний звіт про інженерно-геодезичні вишукування виконаний ФОП «Валюго С.І.» Київ-2023

Інтернет ресурси

1. <https://www.google.com.ua/maps/>
2. <https://kadastr-service.com.ua/>
3. <https://emerald.eea.europa.eu/>
4. <https://eco-city.org.ua/>
5. <https://eco.gov.ua/>
6. <https://mkip.gov.ua/>
7. <http://eia.menr.gov.ua/uk/cases>
8. <https://mepr.gov.ua/>


зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.
200

ПІДПИСИ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ З ОВД

Редакція	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	Івашко І. А.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-23 від 20.05.2021р.	
1	Гураль А.М.	Начальник лабораторії ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» Сертифікат виконавця №89-12 від 05.09.2019р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
1	Герцик Т.Ф.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця №11-02 від 18.02.2021р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
1	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця КЕА-16-41 від 29.04.2016р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	

ЗАЛУЧЕННЯ ПІДРЯДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

№	Назва
1	ТОВ «ТИХИЙ ХІД» ЄДРПОУ – 38424528 07300 м. Вишгород, вул. Шевченка, 9/57

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

201

ДОДАТКИ

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Арк.

202



ВИПISKA

**з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФРАНКО СЕНД"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

44883007

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 08402, Київська обл., Бориспільський р-н, місто Переяслав,
вул.Хмельницького Богдана, будинок 231

*Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-
підприємців та громадських формувань:*

31.08.2022, 1003541020000008795

*Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної
особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо
представництва від імені юридичної особи:*

Гончаренко Сергій Олександрович - керівник

*Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром
юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними
системами державних органів:*

01.09.2022, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

31.08.2022, 103222157633, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,
ПЕРЕЯСЛАВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.ПЕРЕЯСЛАВ), 44096797,
(дані про взяття на облік як платника податків)

31.08.2022, 10000002368575, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ, ПЕРЕЯСЛАВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.ПЕРЕЯСЛАВ),
44096797, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну (основний)

09.90 Надання допоміжних послуг у сфері добування інших корисних
копалин та розроблення кар'єрів

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

50.40 Вантажний річковий транспорт

52.22 Допоміжне обслуговування водного транспорту

Назви органів управління юридичної особи:

загальні збори учасників товариства
директор товариства

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Статут

Інформація для здійснення зв'язку:

+38 (050) - 999-54-44

Номер, дата та час формування виписки:

221986961237, 05.09.2022 10:18:53

Петрівська сільська рада



Зарубіна О.В.

Державні функціональні роботи, що стосуються
взаємної взаємодії державних та недержавних
користувачів надр

недержавні кошти

Розрахунок № 1/2023-01/001

Собівартування

1. Протягом трьох років затвердити запаси піску в ДКЗ України
2. Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України - лист від 27.09.2022 № 25/4-36/12998-22.
3. Обов'язкове виконання обсягів та термінів виконання в Програмі робіт
4. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу на користування надрами зареєструвати роботу з геологічного вивчення надр за формою 3-17 у Державній службі геології та надр України.
5. Суміщення в певному обсязі витрат обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з законодавством.
6. Обліговикова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Державної служби геології та надр України протягом трьох місяців після затвердження запасів ДКЗ України

Відомості про платника

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ФРАНКО СЕНД»

44883007

08402, КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, БОРИСПІЛЬСЬКИЙ РАЙОН,
МІСТО ПЕРЕЯСЛАВ, ВУЛИЦЯ БОСДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО,
БУДИНОК 231

...Дані отримані з реєстру підприємств та організацій України за номером державного реєстрації 44883007

Надродобувальні підприємства спеціального призначення на корисні копалини надр

Дівичківська сільська рада - рішення від 22.09.2022 № 1394-32-VIII

Бориспільська районна рада Київської області - рішення від 19.10.2022 № 211-15-VIII (лист від 20.10.2022 № 03-15/124)

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України - лист від 27.09.2022 № 25/4-36/12998-22

...Відомості отримані з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України

Строк дієвої владності зобов'язань надродобувальних підприємств (кількість років)

3 (три) роки

Розрахунок № 1/2023-01/001

Усіма своїми силами зобов'язаний з ліцензійного
контракту надродобування спеціального призначення
оплачувати в повну цілісність на користувачів
надродобування умов користування
ліцензій на надр

...Дані отримані з реєстру підприємств та організацій України за номером державного реєстрації 44883007

Служба управління спеціальними дозволами користування надрами

Голова Державної служби
геології та надр України



(підпис)

(підпис)

Р.Є. ОПІМАХ

(підпис та прізвище)

МІП



ПРОТОКОЛ № 5679

засідання колегії

ДЕРЖАВНОЇ КОМПІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

1 лютого 2024 р.

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів геолого-економічної оцінки ділянки Трахтемирівська пісків (відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів корисної копалини, що оформлена цим протоколом, ідентифікована як родовище пісків Трахтемирівське, про що зазначено нижче) у Бориспільському районі Київської області, поданих на розгляд Товариством з обмеженою відповідальністю "ФРАНКО СЕНД". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 № 5478. Державний реєстраційний номер У-23-13/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Члени колегії ДКЗ:

Керівник експертної групи,
начальник відділу ДКЗ, член колегії ДКЗ
Експерти ДКЗ, члени колегії ДКЗ

Експерти ДКЗ:

Автор звіту, геолог ФОП "Сидор Р.М."
Запрошений від ТОВ "ФРАНКО СЕНД", директор

Паюк С.О.
Литвинюк С.Ф.
Бала В.В.
Нецький О.В.

Петришин В.Ю.
Діденко Ю.А.
Набок М.І.
Майборода Є.І.
Почупайло В.В.
Сидор Р.М.
Гончаренко С.О.

Головував

С.О. Паюк

Трахтемирівське родовище будівельних пісків розташоване на відстані близько 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Бориспільського району Київської області, в акваторії Канівського водосховища.

Родовище в плані характеризується формою прямокутника довжиною до 2,6 км і шириною 0,6-0,7 км. Через родовище проходить фарватер (габаритна зона по обидва боки 40 м). Відстань від родовища до берегової лінії правого берегу водосховища становить близько 400-500 м. На березі розташований регіональний ландшафтний парк "Трахтемирів".

У 2023 р. Товариство з обмеженою відповідальністю "ФРАНКО СЕНД" (далі – ТОВ "ФРАНКО СЕНД") отримало спеціальний дозвіл на користування

надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 № 5478, наданий з метою геологічного вивчення в межах площі 178,11 га пісків ділянки Трахтемирівська, в якості будівельної сировини, строком дії 3 роки.

У 2023 р. фізичною особою-підприємцем Сидором Романом Михайловичем (далі – ФОП "Сидор Р.М.") за технічним завданням ТОВ "ФРАНКО СЕНД" виконано детальну геолого-економічну оцінку пісків у контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5478. Роботи виконані з використанням результатів геологорозвідувальних робіт, що проведені в 2023 р. фізичною особою-підприємцем Геркавенком Олександром Павловичем відповідно до договору від 04.08.2023 № 0408/23, укладеного з ТОВ "ФРАНКО СЕНД" (доданий до звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ). Супровід геологорозвідувальних робіт (опис свердловин, відбір проб) виконано ФОП "Сидор Р.М."

Доцільність проведення робіт визначена Держгеонадра України – роботи з геолого-економічної оцінки ділянки піску Трахтемирівська зареєстровані за номером У-23-13/1 (форма № 3-гр, додаток 11). Цільовим завданням (очікувані результати робіт) є проведення комплексу геологорозвідувальних робіт; геолого-економічна оцінка з підрахунком запасів пісків Трахтемирівської ділянки та їх затвердження ДКЗ. Строк завершення робіт – III квартал 2025 року.

З метою ідентифікації розвіданих запасів пісків у межах ліцензійної площі авторами використано назву "Трахтемирівське родовище будівельних пісків", що застосована в тексті звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ.

На державну експертизу вперше подані підраховані станом на 01.12.2023 р. балансові запаси пісків родовища Трахтемирівське, що придатні після видобування гідромеханізованим способом для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" (далі – ДСТУ Б В.2.7-32-95), а також для благоустрою, рекультивачії та планування згідно з рекомендаціями таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" (далі – ДСТУ Б В.2.7-29-95), в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси, тис. м ³
111	В	3105,7
	С ₁	9448,7
	В+С ₁	12554,3

Забезпеченість підприємства балансовими запасами корисної копалини становить понад 31 рік при річній потужності підприємства з видобування 400 тис. м³ пісків у щільному тілі.

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ФОП "Сидор Р.М." "Геолого-економічна оцінка Трахтемирівська ділянка піску в Бориспільському районі Київської області". 2023 р. Відповідальний виконавець Р.М. Сидор.

1.2. Протокол від 04.01.2024 № 1 спільного засідання технічної ради ТОВ "ФРАНКО СЕНД" і ФОП "Сидор Р.М." щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка Трахтемирівська ділянка піску в Бориспільському районі Київської області" (доданий до звіту).

1.3. Коротка авторська довідка (щодо особливостей геологічної будови Трахтемирівського родовища пісків, результатів його детальної геолого-економічної оцінки (додаток 1).

1.4. Експертні висновки М.І. Набока, В.В. Почупайло, Є.І. Майбороди, К.В. Примушко (додатки 2, 3, 4, 5), а також висновок з технічної перевірки звіту і підрахунку запасів Ю.А. Діденка (додаток 6).

1.5. Відповіді на зауваження експертів ДКЗ (додаток 7).

1.6. Довідка ТОВ "ФРАНКО СЕНД" від 15.08.2023 № 01/08, про вихідні дані для складання техніко-економічного обґрунтування постійних кондицій для підрахунку балансових запасів пісків Трахтемирівської ділянки (додаток 8).

1.7. Очікувані техніко-економічні показники розробки пісків родовища Трахтемирівське, погоджені директором ТОВ "ФРАНКО СЕНД" С.О. Гончаренком (додаток 9).

1.8. Розрахунок чистого дисконтованого грошового потоку щодо доцільності промислового освоєння Трахтемирівського родовища пісків, погоджений директором ТОВ "ФРАНКО СЕНД" С.О. Гончаренком (додаток 10).

1.9. Копія Переліку об'єктів робіт та досліджень з геологічного вивчення надр на 2023-2025 рр. (форма № 3-гр) за номером У-23-13/1 (додаток 11).

1.10. Копія Спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 № 5478, наданого ТОВ "ФРАНКО СЕНД" (додаток 12).

2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а є:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали детальної геолого-економічної оцінки родовища пісків Трахтемирівське, у межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами, з урахуванням додатково наданих на зауваження експертів ДКЗ матеріалів та внесених змін і доповнень, містять необхідні дані для обґрунтування параметрів підрахунку запасів пісків і висновку щодо доцільності промислового освоєння родовища й складені згідно з вимогами ДКЗ.

Користувачу надр і авторам рекомендується внести зміни до звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ, відповідно до зауважень експертів ДКЗ і рішень цього протоколу.

2.2. Детальна геолого-економічна оцінка родовища пісків Трахтемирівське проведена в 2023 р. ФОП "Сидор Р.М." відповідно до технічного завдання ТОВ "ФРАНКО СЕНД". Згідно з технічним завданням, треба було в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5478, провести комплекс геологорозвідувальних робіт і геолого-економічну оцінку ділянки пісків Трахтемирівська. Якість пісків визначено оцінити на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 і ДСТУ Б В.2.7-29-95. Згідно з доповненням до технічного завдання ТОВ "ФРАНКО СЕНД" (додане до відповідей на зауваження експертів ДКЗ, додаток 7) максимальну глибину розвідки визначено не більше 15 м від урізу води в межінь в акваторії Канівського водосховища (у первинному технічному завданні було зазначено 18 м).

У висновках протоколу від 04.01.2024 № 1 спільного засідання технічної ради ТОВ "ФРАНКО СЕНД" і ФОП "Сидор Р.М." щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка Трахтемирівська ділянки піску в Бориспільському районі Київської області" зазначається, що технічне завдання виконано, звіт погодити і рекомендувати до розгляду ДКЗ.

2.3. Геологічна будова вивчена й висвітлена в звіті з повнотою, достатньою для підрахунку запасів пісків родовища Трахтемирівське.

У геологічній будові родовища беруть участь піски сучасного віку.

Корисна копалина в межах родовища представлена світло-жовтими, світло-сірими різнозернистими алювіальними обводненими пісками сучасного віку, затошленими водами Канівського водосховища. Потужність пісків у межах родовища змінюється від 1,0 до 12,3 м (середня 7,8 м). Абсолютну відмітку підосви корисної копалини прийнято такою, що відповідає горизонту +76,5 м.

Корисна копалина розвідана на глибину до 15,0 м від нормального підпірного рівня води в Канівському водосховищі (відповідає абсолютній відмітці +91,5 м). Абсолютні відмітки покрівлі корисної копалини змінюються від +77,5 до +88,8 м (середня +84,3 м).

Розкривні породи в межах проектного кар'єру родовища відсутні.

До підстеляючих порід віднесено аналогічні корисній копалині алювіальні піски сучасного віку, що залягають нижче горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м.

За складністю геологічної будови Трахтемирівське родовище пісків віднесене авторами до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр, як таке, що характеризується мінливою потужністю поверхні покладу.

2.4. Геолого-економічну оцінку пісків родовища виконано за даними 57 свердловин, пробурених у 2023 р. фізичною особою-підприємцем "Геркавенко О.П.". Загальний обсяг буріння становить 855,0 пог. м від водяного дзеркала, з них по корисній копалині – 445,2 пог. м. У підрахунку запасів пісків родовища беруть участь всі свердловини.

Буріння свердловин виконували розбірною ударно-канатною буровою установкою, встановленою на понтоні і обладнаною електрогенератором.

Як буровий снаряд застосовували желонку. Діаметр буріння становив 89 мм. Технологія буріння свердловин полягала у випереджувальній обсадці стовбура свердловин трубами секціями довжиною по 1 м на різьбових з'єднаннях труба в трубу. Діаметр обсадних труб становив 127/4,5 мм. Буріння проводили буровим наконечником – желонкою з плоским клапаном діаметром 89 мм укороченими рейсами довжиною по 0,5 м. Вихід керну становив 100 %.

Щільність розвідувальної мережі, що застосована на родовищі, відповідає особливостям його геологічної будови. Відстань між виробками для обґрунтування запасів пісків категорії В за ступенем геологічного вивчення та достовірності становить 75-98 м, категорії С₁ – 159-184 м.

Авторами до звіту додані акти приймання, перевірки та зіставлення з натурою польової геологічної документації від 30.08.2023 р., перевірки відповідності зведеної геологічної документації "за даними" (правильно – даним) первинної геологічної документації від 21.12.2023 р. Трахтемирівського родовища пісків, складені за участю директора ТОВ "ФРАНКО СЕНД" С.О. Гончаренка і геолога ФОП "СИДОР Р.М".

2.5. Якість пісків родовища вивчена за результатами дослідження керну розвідувальних свердловин. Види та обсяги виконаних робіт такі:

Види робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт
Фізико-механічний аналіз	проб	150
Хімічний аналіз	проб	23
Мінералогічний аналіз	проб	5
Зовнішній контроль	проб	15
Лабораторно-технологічні випробування	проб	2
Радіаційно-гігієнічна оцінка	проб	1 (об'єднана)

Обробка і підготовка проб до лабораторних випробувань загальноприйняті. Довжина секційних проб змінювалась від 0,5 до 4,2 м (середня 2,9 м). Початкова маса проб складала 10-20 кг; її, після обробки по загальноприйнятих схемах, поступовим квартуванням доводили до кінцевої маси 2,0-3,4 кг. При оцінюванні піску, як корисної копалини, залучені всі відібрані проби зі свердловин.

Фізико-механічні дослідження та радіаційно-гігієнічну оцінку проводили в 2023 р. в лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю "ІПЦ "Ковальська" (м. Київ; атестат про акредитацію від 06.10.2022 № 202279, чинний до 22.04.2026 року). Лабораторно-технологічні випробування пісків проводили в 2024 р. в лабораторії Державного підприємства "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій" (м. Київ; атестат про акредитацію від 19.01.2024 р. дійсний до 18.01.2029 року).

Якість результатів лабораторних робіт контролювали проведенням зовнішнього контролю, виконаного в лабораторії Приватного акціонерного товариства "Івано-Франківськцемент" (с. Ямниця; атестат про акредитацію від 04.09.2023 № 20062, чинний до 03.09.2028 року), за результатами досліджень 15 проб (10 % від загальної кількості проб, що були відібрані на фізико-механічні випробування). Результати контролю свідчать, що граничні розбіжності між

прямими і контрольними визначеннями, що включали повний комплекс фізико-механічних випробувань, не перевищують допустимих значень.

Якість пісків оцінювали відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 і ДСТУ Б В.2.7-29-95.

За результатами проведених лабораторних досліджень встановлено, що якість пісків родовища в природньому стані характеризується такими показниками:

Показник	Значення показника за результатами досліджень			
	рядових проб	середньозважене		
		по перетину	по блоку В-І	по блоку С ₁ -ІІ
Насипна густина, кг/м ³	1282-1547	1282-1519	1448	1441
Дійсна густина, г/см ³	2,61-2,65	2,62-2,65	2,64	2,64
Модуль крупності	0,5-1,95	0,63-1,50	1,16	1,15
Вміст зерен розміром більше 10 мм, %	0,0-1,85	0,0-0,55	0,10	0,11
Вміст зерен розміром більше 5 мм, %	0,0-1,20	0,0-0,58	0,21	0,26
Повні залишки на ситі, %:				
– 2,5 мм	0,0-0,80	0,0-0,47	0,07	0,10
– 1,25 мм	0,0-3,85	0,0-3,13	0,59	0,49
– 0,63 мм	0,0-26,90	0,1-14,19	4,66	5,33
– 0,315 мм	0,70-71,90	5,90-44,62	25,55	26,87
– 0,16 мм	35,20-97,90	56,20-95,37	84,69	82,70
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	2,10-64,80	4,63-43,80	15,31	17,30
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	0,4-3,85	0,63-2,62	1,35	1,24
Глина в грудках, %	відсутня			
Вміст органічних домішок	дуже низький			

"-" – дослідження не проводили.

За результатами досліджень фізико-механічних показників встановлено, що піски родовища Трахтемирівське в природньому стані, відповідно до ДСТУ Б В.2.7-29-95, класифікуються як природні рядові щільні важкі, за зерновим складом – некондиційні (3 проби, модуль крупності менше 0,5), дуже тонкі, тонкі, дуже дрібні, дрібні, за вмістом пиловидних і глинистих часток – відносяться до групи з низьким, середнім, високим і дуже високим вмістом, вміст органічних домішок – низький (забарвлення світліше за колір еталону).

Мінералогічний склад пісків характеризується переважанням кварцу (від 90 до 99 %), що зазвичай спостерігається у вигляді зерен обкоченої форми (77-96 %), рідше – гострокутних прозорих зерен (4-23 %). Поверхня зерен кварцу звичайно гладка (85-95 %), рідше шорстка (5-15 %). Як домішки присутні (%): польові шпати – 0,01, уламки кварц-польовошпатової породи – 1,0-10,0, кременисті зерна < 0,01. У незначній кількості (< 0,01 %) присутні ільменіт, лейкоксен, турмалін, гранат, циркон, слюда.

Хімічний склад пісків родовища характеризується такими показниками:

Компонент (показник)	Вміст компоненту (значення показника), %
1	2
SiO ₂	85,27-94,64
Al ₂ O ₃	2,54-5,40
Fe ₂ O ₃	0,34-1,74
TiO ₂	0,07-0,84

1	2
CaO	0,32-3,47
MgO	0,29-0,67
P ₂ O ₅	0,35-0,88
MnO	< 0,01
Na ₂ O	0,0-0,15
K ₂ O	0,43-1,40
SO ₃	0,55-1,00
В. п. п.	0,17-0,65

За хімічним складом піски кварцові (вміст SiO₂ становить 85,27-94,64 %). Вміст лугів у перерахунку на Na₂O змінюється від 0,28 до 0,92 %, аморфних різновидів діоксиду кремнію – менше 10,0 ммоль/л, що не перевищує вимог стандарту (не більше 50 ммоль/л).

Піски родовища Трахтемирівське за результатами досліджень рядових проб, а також відповідно до результатів розрахунків середньозважених показників якості пісків по перетинах придатні тільки для рекультивації, благоустрою і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95, а також як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95.

Відповідно до результатів розрахунків середньозважених показників якості пісків у блоках піски родовища придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95, а також для рекультивації, благоустрою і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95.

У 2024 р. в лабораторії Державного підприємства "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій" (ДП НДІБК) (м. Київ) проведені лабораторно-технологічні випробування пісків родовища з метою визначення можливості їх використання для бетонів. Випробування проводили на матеріалі двох партій пісків масою по 15 кг кожна (I партія – пісок у природному стані, II партія – пісок після збагачення шляхом промивки) доставлених користувачем надр. Проби були сформовані із залишків керованих проб усіх розвідувальних свердловин.

Відповідно до результатів фізико-механічних випробувань лабораторно-технологічних проб встановлено, що пісок характеризується такими показниками:

Показник	Значення показника по пробах	
	у природному стані	після збагачення
1	2	3
Насипна густина, кг/м ³	1496	1578
Дійсна густина, г/см ³	2,65	2,65
Модуль крупності	0,97	1,99

1	2	3
Повні залишки на ситах, %:		
– 2,5 мм	0	0,30
– 1,25 мм	0,10	0,70
– 0,63 мм	3,00	23,50
– 0,315 мм	16,40	76,80
– 0,16 мм	77,30	97,90
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	22,70	2,10
Вміст глинистих і пиловидних часток, %	0,30	0,10
Вміст глини в грудках, %	0,00	0,00
Порожнистість, %	43,65	40,55

Пісок з обох проб випробувано в складі бетонної суміші C20/25 P4 F200 W6, з метою дослідження впливу зміни фракційного складу піску після збагачення на характеристики бетону. Лабораторно-технологічні випробування бетонів виконані відповідно до вимог ДСТУ 9208:2022 "Бетони важкі. Технічні умови" (далі – ДСТУ 9208:2022). Випробування на стиск виконували згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-214:2009 "Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками" (одна серія включала 3 зразки), на морозостійкість – за третім прискореним методом згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-49-96 "Будівельні матеріали. Бетони. Прискорені методи визначення морозостійкості при багаторазовому заморожуванні та відтаванні (ГОСТ 10060.2-95)". Зразки випробовували у віці 28 діб, піддавали попереминому заморожуванню-відтаванню в 5 % розчині NaCl протягом 5 циклів згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-47-96 "Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення морозостійкості. Загальні вимоги (ГОСТ 10060.0-95)". Випробування на водонепроникність виконували за методом "микрої плями" згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-170:2008 "Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності" з витримуванням на кожному ступені 12 год.

Результати випробувань бетону характеризуються такими показниками:

Показник	Значення показника	
	бетонна суміш з використанням природного піску	бетонна суміш з використанням піску після збагачення
Міцність на стиск, МПа:		
– на 7 добу	17,6	20,1
– на 28 добу	28,5	30,3
– після 5 циклів заморожування-відтавання	27,4	29,7
Втрата міцності після 5 циклів заморожування-відтавання, %	3,86	1,98
Марка бетону за морозостійкістю	F200	F200
Марка бетону за водонепроникністю	W6	W8

Відповідно до результатів проведених лабораторно-технологічних випробувань встановлено, що показник міцності бетону на стиск, отриманого з використанням піску родовища Трахтемирівське після збагачення на 28 добу тверднення в нормальних умовах становить 30,3 МПа, з використанням природного

піску – 28,5 МПа, що вказує на його збільшення більш ніж на 5 %, для класу бетону С20/25 згідно з ДСТУ 9208:2022, при коефіцієнті варіації 8 %.

Показник втрати міцності бетону після випробувань на морозостійкість з використанням піску родовища Трахтемирівське після збагачення є в 2 рази меншим (1,98 %), ніж цей же показник, отриманий з використанням природнього піску (3,86 %). Марка бетону за морозостійкістю для обох видів пісків – F-200. Марка бетону за водонепроникністю збільшується на 1 ступінь – з W6 для піску в природньому стані до W8 для піску після збагачення.

Піски родовища Трахтемирівське після збагачення шляхом видобування гідромеханізованим способом придатні для використання як дрібний заповнювач для виготовлення відповідно до вимог ДСТУ 9208:2022 важких бетонів класу С20/25 за міцністю, F-200 за морозостійкістю, W8 за водонепроникністю.

Користувачу надр рекомендується під час розробки родовища, після видобування пісків гідромеханізованим способом, постійно контролювати їх якість, зокрема, за показником проходу крізь сито 0,16 мм, з метою належного їх використання за відповідними напрямками; у разі необхідності розширення галузі використання пісків (виробництво силікатних каменів, цегли та інших дрібноштучних пресованих виробів), провести заводські випробування з отриманням виробів, що відповідатимуть вимогам відповідних стандартів і технічних умов, а також коригування техніко-економічних показників техніко-економічного обґрунтування постійних кондицій родовища в ДКЗ у встановленому порядку; під час проведення в подальшому геолого-економічної оцінки родовища долучити до її результатів показники досліджень видобутих збагачених пісків для оцінювання можливості розширення напрямів використання корисної копалини.

2.6. Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини виконана за результатами гама-каротажу керну з розвідувальних свердловин родовища і за даними гамма-спектрометричного аналізу 1 об'єднаної проби пісків, дослідження якої проведене в лабораторії ТОВ "ГПЦ "Ковальська" (2023 р.). За результатами гама-каротажу встановлено, що потужність експозиційної дози гама-випромінення змінюється в пісках від 7,36 до 9,43 мкР/год; сумарна питома активність природніх радіонуклідів у пробі пісків становить 5,98 Бк/кг. Корисна копалина родовища віднесена до порід 1 класу з радіоактивності і згідно з вимогами ДБН В.1.4-1.01-97 "Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні" і НРБУ-97 може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень.

2.7. Гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови родовища характеризуються тим, що воно знаходиться в умовах повного затоплення водами р. Дніпро. Розробку пісків проводитимуть гідромеханізованим способом.

2.8. Гірничо-геологічні умови родовища визначені користувачем надр і авторами звіту з геолого-економічної оцінки сприятливими для видобування пісків відкритим способом.

Ураховуючи гірничо-геологічні і гідрогеологічні умови, фізико-механічні властивості корисної копалини, а також досвід розробки аналогічних родовищ,

прийнято гідромеханізовану систему розробки родовища Трахтемирівське підводним кар'єром із застосуванням плавучого земснаряду.

Розробку пісків проводитимуть плавучим земснарядом ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналогом) одним уступом висотою до 15 м, з безпосереднім навантаженням видобутого піску в плавучі транспортні засоби та транспортування їх до проміжного складу (на відстань близько 15 км; м. Переяслав).

До складу пісок транспортуватимуть плоскодонними несамохідними баржами типу БП-67 (вантажопідйомність 1000 т) у комплексі з буксирувальними катерами типів БТ, БМ (потужність 300,0 к. с.).

Кути укосу на момент погашення бортів кар'єру по корисній копалині становитимуть 1 : 4 (14°). Проектний кар'єр побудований з урахуванням підосви (нижньої межі) підрахунку запасів покладу пісків, до горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м.

2.9. Техніко-економічне обґрунтування постійних кондицій для підрахунку запасів корисної копалини є складовою частиною матеріалів геолого-економічної оцінки родовища пісків Трахтемирівське. Очікувані техніко-економічні показники розробки пісків родовища перераховані відповідно до зауважень експерта ДКЗ (додаток 4) станом на 01.01.2024 р., такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1	2	3	4
1.	Балансові запаси пісків у контурі кар'єру	тис. м ³	12570,9
2.	Річна продуктивність кар'єру:		
	– по корисній копалині	тис. м ³	400,0
	– по товарній продукції (пісок)	тис. м ³	381,84
3.	Строк забезпечення підприємства запасами пісків	рік	31,4
4.	Собівартість продукції:		
	– річного випуску, у т. ч.:	тис. грн	52665,06
	– амортизація	тис. грн	1896,15
	– плата за оренду землі	тис. грн	15,9
	– рентна плата за надра	тис. грн	6262,18
	– 1 м ³ корисної копалини (пісок)	грн	137,92
5.	Вартість товарної продукції (без ПДВ):		
	– 1 м ³ піску	грн	164,0
	– річного випуску	тис. грн	62621,76
	– за весь період розробки родовища	тис. грн	1966323,26
6.	Валовий прибуток, що оподатковується:		
	– річний	тис. грн	9956,70
	– за весь період розробки родовища	тис. грн	312640,38
7.	Податок з прибутку річний (18 %)	тис. грн	1792,21
8.	Чистий прибуток:		
	– річний	тис. грн	8164,49
	– за весь період розробки родовища	тис. грн	256364,99
9.	Капіталовкладення	тис. грн	59539,00
10.	Виробничі фонди	тис. грн	25581,40
11.	Рівень рентабельності:		
	– до собівартості продукції	%	15,5
	– до виробничих фондів	%	31,9

1	2	3	4
12.	Строк окупності капіталовкладень по середньорічному прибутку	рік	7,3
13.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	29632,7
14.	Індекс прибутковості	безрозмірний	1,908
15.	Дохід Держави за весь період розробки родовища	тис. грн	252907,85
16.	Коефіцієнт рентабельності гірничого підприємства	частка од.	0,191

Поданий на розгляд ДКЗ проект постійних кондицій відкоригований авторами відповідно до зауважень експертів ДКЗ, погоджений користувачем надр і в уточненому вигляді пропонується до затвердження. Очікувані техніко-економічні показники доцільності промислового освоєння родовища пісків Трахтемирівське погоджені директором ТОВ "ФРАНКО СЕНД" С.О. Гончаренком.

2.10. Підрахунок запасів пісків родовища виконано авторами станом на 01.12.2023 р. на топооснові масштабу 1 : 2000 (складена ФОП "Валюго С.І." станом на 01.08.2023 р., кваліфікаційний сертифікат інженера-геодезиста Кондратенко Тетяни Олександрівни № 015077) методом геологічних блоків у контурі проєктного кар'єру, що обґрунтований ТЕО постійних кондицій, у межах контуру ділянки надр, визначеного під час державної реєстрації робіт та досліджень з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр), а також спеціальним дозволом на користування надрами № 5478, до горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м. Оконтурення корисної копалини здійснено згідно з прийнятими параметрами кондицій для підрахунку запасів.

На зауваження експерта ДКЗ (додаток б) в авторський варіант підрахунку запасів корисної копалини внесено зміни: в складі балансових запасів корисної копалини окремо підраховано запаси пісків у межах габаритної зони фарватеру шириною 80 м.

Балансові запаси пісків родовища Трахтемирівське перераховані станом на 01.01.2024 р., у кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та достовірності	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3143,7
	С ₁	9427,2
	В+С ₁	12570,9
У т. ч. у межах габаритної зони фарватеру шириною 80 м		
111	В	419,7
	С ₁	1522,4
	В+С ₁	1942,1

Технічною перевіркою підтверджена правильність перерахунку запасів.

2.11. Відповідно до пункту 7 постанови Кабінету Міністрів України від 22.12.1994 № 865 "Положення про порядок проведення державної експертизи та оцінки запасів корисних копалин" (зі змінами відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 04.07.2023 № 749 "Про внесення змін та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України щодо користування надрами"), звіти, по яких проводиться державна експертиза

та оцінка запасів корисних копалин мають містити, зокрема, матеріали геопросторових даних розміщення запасів та ресурсів корисних копалин.

У складі звіту з геолого-економічної оцінки в файлі з розширенням .shp згруповані геопросторові дані розміщення запасів пісків родовища Трахтемирівське, контур яких створено в координатній системі WGS84. Експертом ДКЗ (додаток 5) перевірені і погоджені геопросторові дані розміщення запасів пісків родовища. Контур запасів пісків родовища Трахтемирівське визначено одним замкненим полігоном, обмеженим полілінією, що включає 57 кутових точок. Площа родовища – 177,93 га. Екстент полігона: північ – 50,002444°, південь – 49,993444°, захід – 31,380654°, схід – 31,417689°, центр – 49,997951° ПнШ, 31,399007° СхД. Контур запасів пісків розташований у межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5478; перетинів з діючими спеціальними дозволами на користування надрами, а також з родовищами, які розробляють відкритим способом, з об'єктами природно-заповідного фонду України, геопросторові дані яких надані листом Міндовкілья від 07.03.2023 № 170-МД/1-23 – немає. Є перетин з об'єктами смарагдової мережі (ресурс <https://emerald.eea.europa.eu>).

ТОВ "ФРАНКО СЕНД" рекомендується в складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані пісків родовища Трахтемирівське до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

2.12. Ураховуючи відсутність токсичних речовин у корисній копалині і вміщуючих породах, дотримання вимог природоохоронного законодавства і погоджувальних документів, розробка родовища пісків Трахтемирівське, не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу.

2.13. У цілому геологічна будова родовища пісків Трахтемирівське, умови залягання і якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки містять необхідну інформацію для висновку щодо доцільності промислової розробки родовища.

Трахтемирівське родовище пісків підготовлене для промислової розробки.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.11.2000 № 1689, колегія ДКЗ п о с т а н о в л я є:

3.1. Ідентифікувати розвідані запаси пісків у контурі об'єкту надрокористування, визначеного спеціальним дозволом на користування надрами від 22.02.2023 № 5478, як родовище пісків під назвою "Трахтемирівське".

3.2. Установити такі параметри постійних кондицій для підрахунку балансових запасів пісків родовища Трахтемирівське:

3.2.1. До корисної копалини віднести пісок.

3.2.2. У контур підрахунку балансових запасів корисної копалини включити світло-жовті, світло-сірі різнозернисті алювіальні обводнені піски

сучасного віку, затоплені водами Канівського водосховища, що за середньозваженими показниками якості в блоці, після видобування гідромеханізованим способом, за умови належного контролю якості пісків по напрямках їх використання, придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, а також для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" і характеризуються такими показниками: модуль крупності – більше 0,5, кількість зерен фракції 5-10 мм – не більше 5 %, кількість зерен фракції більше 10 мм – до 0,5 %, вміст зерен розміром більше 1,25 мм – до 5,0 %, прохід крізь сито 0,16 мм – до 20 %, вміст пиловидних і глинистих часток – до 5,0 %.

3.2.3. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі корисної копалини – 370 Бк/кг.

3.2.4. Підрахунок запасів пісків родовища виконати в контурі проектного кар'єру, що обґрунтований ТЕО постійних кондицій до горизонту з абсолютною відміткою +76,5 м, і розташований у межах контуру ділянки надр, визначеного спеціальним дозволом на користування надрами від 22.02.2023 № 5478, а також під час проведення державної реєстрації робіт та досліджень з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр).

3.3. Внести такі зміни в авторський варіант підрахунку запасів: в складі балансових запасів корисної копалини окремо підрахувати запаси пісків у межах габаритної зони фарватеру шириною 80 м.

3.4. Затвердити станом на 01.01.2024 р. балансові запаси пісків місцевого значення родовища Трахтемирівське, що після видобування гідромеханізованим способом, за умови належного контролю якості пісків по напрямках їх використання, придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, а також для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", у контурах, категоріях і цифрах, за перерахунком відповідно до пункту 3.2 цього протоколу, в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та достовірності	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3144
	С ₁	9427
	В+С ₁	12571
У т. ч. у межах габаритної зони фарватеру шириною 80 м		
111	В	420
	С ₁	1522
	В+С ₁	1942

3.4. Відзначити, що піски родовища Трахтемирівське придатні: 1) після збагачення шляхом видобування гідромеханізованим способом для використання як дрібний заповнювач для виготовлення відповідно до вимог

ДСТУ 9208:2022 "Бетони важкі. Технічні умови" важких бетонів класу С20/25 за міцністю, F-200 за морозостійкістю, W8 за водонепроникністю; 2) для благоустрою, рекультивації і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, шгучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація".

3.5. Віднести Трахтемирівське родовище пісків за складністю геологічної будови до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.6. Визнати родовище пісків Трахтемирівське підготовленим для промислової розробки.

3.7. Відзначити, що на виконання листа Держгеонадра України від 05.02.2021 № 1850/01/10-21, ДКЗ запропоновано класифікувати піски родовища Трахтемирівське такими кодами:

Класифікатор	Код
1) Національний класифікатор ДК 008:2007 "Класифікатор корисних копалин" (ККК), затверджений наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 12.12.2007 № 357*	30 000 000, 34 000 000, 34 006 160**
2) Наказ Міністерства фінансів України від 17.08.2015 № 719, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.09.2015 р. за № 1051/27496 "Про затвердження форми Податкової декларації з рентної плати"*: – додаток 13 Кодифікатор корисних копалин – додаток 14 Перелік корисних копалин, що видобуваються гірничими підприємствами та визначають об'єкт оподаткування платою за користування надрами для видобування корисних копалин	2.0.03.01** 3**
3) Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) ДК 016: 2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457*	08.12.11-90.00**

* Наказами центральних органів виконавчої влади визначені органи, що здійснюють ведення Класифікаторів.

** Коди визначаються платником рентної плати після початку розробки родовища.

3.8. Відзначити наявність у складі звіту з геолого-економічної оцінки геопросторових даних розміщення запасів пісків родовища Трахтемирівське, згрупованих у вигляді файлу з розширенням .shp, у координатній системі WGS84, що перевірені експертом ДКЗ (додаток 5).

3.9. Рекомендувати ТОВ "ФРАНКО СЕНД":

– внести зміни до звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ, відповідно до зауважень експертів ДКЗ і рішень цього протоколу;

– до початку видобувних робіт у контурі родовища отримати погодження, що визначені законодавством;

– у разі неотримання погодження на розробку балансових запасів пісків у межах габаритної зони фарватеру шириною 80 м, провести в установленому порядку їх геолого-економічну оцінку з метою зміни промислового значення;

– під час розробки родовища проводити маркшейдерський і геологічний супровід, дотримуватись вимог природоохоронного законодавства; урахувати результати і умови висновку з оцінки впливу на довкілля і проекту розробки родовища, постійно контролювати якість пісків після видобування, зокрема,

за показником проходу крізь сито 0,16 мм, з метою належного їх використання за відповідними напрямками;

– у разі збільшення фактичного показника річної продуктивності підприємства з видобування корисної копалини або зазначеного в проєкті розробки відносно значення цього показника, вказаного в таблиці техніко-економічних показників (пункт 2.9 цього протоколу), перерахувати і перезатвердити в установленому порядку в ДКЗ техніко-економічні показники доцільності розробки родовища;

– у разі необхідності розширення галузі використання пісків (виробництво силікатних каменів, цегли та інших дрібноштучних пресованих виробів і застосування як дрібного заповнювача для виробництва важких бетонів), провести заводські випробування з отриманням виробів, що відповідатимуть вимогам відповідних стандартів і технічних умов, а також коригування техніко-економічних показників техніко-економічного обґрунтування постійних кондицій родовища в ДКЗ у встановленому порядку;

– під час проведення в подальшому геолого-економічної оцінки родовища долучити до її результатів показники досліджень видобутих збагачених пісків для оцінювання можливості розширення напрямів використання корисної копалини;

– у разі виявлення нестабільності запасів пісків родовища, пов'язаної з діяльністю руслової течії, проводити в установленому порядку їх геолого-економічну оцінку кожні 5 років з часу початку розробки родовища;

– у складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані пісків родовища Трахтемирівське до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

Голова ДКЗ



Сергій ПАЮК

Затверджую
Директор ТОВ «ІТЦ «Ковальська»
Співак В.В.
« 15 » 12 2023 р.



ЗВІТ

про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків
для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт
ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні випробування
виконані на підставі
замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
№20/01-23 від 20.03.2023 р.

Виконавці:

Начальник Відділу ХА та ВК



Макарчук О. В.
2023 р.

Інженер-технолог

Нестерук Є.Є.
« 15 » 12 2023 р.

Випробування пісків ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконувались лабораторією ТОВ «ІТЦ «Ковальська» на підставі замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД», що відображено в Договорі №20/01-23 від 20.03.2023 р.

Лабораторні випробування виконувались з метою визначення придатності наданого матеріалу як сировини для використання в будівельній індустрії.

Крім фізико-механічних випробувань виконувались роботи по визначенню хімічного складу 23 проб; радіаційно-гігієнічного аналізу 1 об'єднаної проб з 5-ти свердловин.

Лабораторні випробування виконані відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань.»

Класифікація піску проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Класифікація».

Оцінювання придатності пісків кварцових для будівельних цілей проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-32-95 «Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт».

До лабораторії для фізико-механічних випробувань було доставлено всього 150 проб піску річкового.

Лабораторією проведено наступні фізико-механічні випробування:

Проби піску:

- залишок на ситі 10,0 мм;
- залишок на ситі 5,0 мм;
- зерновий склад та модуль крупності;
- вміст пиловидних і глинистих часток;
- вміст глинистих часток методом набухання;
- вміст органічних домішок;
- насипна щільність та порожнистість;
- дійсна щільність;
- вологість.

Аналіз результатів випробувань

Надані для випробувань проби являють собою пісок дуже тонкий, тонкий, дуже дрібний та дрібний.

Аналіз результатів випробувань піску подано в таблиці:

	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Група піску за зерновим складом		модуль крупності	Прохід крізь сито 0,16 мм, %	Вміст пиловидних і глинистих часток (<0,05 мм), %	Насипна густина, кг/м ³	Порожність, %
			к-ть проб	%					
не підлягають класифікації			3	2,0					
дуже тонкий			9	6,0					
тонкий			33	22,0					
дуже дрібний			86	57,3					
дрібний			19	12,7					
максимальне значення	1,85	1,40			1,95	64,80	3,85	1547	51,2
мінімальне значення	0,00	0,00			0,37	2,10	0,40	1282	41,5
середнє значення	0,10	0,10			1,16	15,80	1,31	1441	45,4

За результатами фізико-механічних випробувань вивчені піски ділянки згідно ДСТУ Б В.2.7-29-95 характеризуються як:

- не підлягають класифікації - 3 проби з модулем крупності менше 0,5;
- дуже тонкі - 9 проб з модулем крупності від 0,5 до 0,7;
- тонкі - 33 проб з модулем крупності від 0,7 до 1,0;
- дуже дрібні - 86 проб з модулем крупності від 1,01 до 1,50;
- дрібні - 19 проб з модулем крупності від 1,51 до 2,00.

Середній модуль крупності 1,16. Вміст зерен, що проходять крізь сито 0,16 мм, від 2,1 % до 64,8 %, серед них в 27 пробах прохід крізь сито 0,16 мм більше 20,0%, що обмежує галузь їх використання (4/1, 4/2, 8/1, 8/2, 14/1, 19/1, 19/2, 22/1, 22/2, 23/1, 25/1, 28/1, 28/2, 32/1, 32/2, 35/3, 38/1, 40/1, 43/1, 43/2, 48/1, 50/1, 52/1, 52/2, 53/1, 57/1, 57/2).

Вміст пиловидних і глинистих часток у 60 пробах – дуже низький від 0,40 до 1,00%; у 88 пробах вміст пиловидних та глинистих часток - низький 1,0-3,0 % , 2 проби мають середній вміст пиловидних та глинистих часток більше 3 %. Середній вміст пиловидних та глинистих часток – 1,31 %. Глина в грудках у всіх пробах становить 0,00%.

Залишки на ситі 10 мм – від 0,05 до 1,85%.

Залишки на ситі 5 мм – від 0,05 до 1,37%.

Зерновий склад пісків характеризується такими повними залишками на ситах:

- 2,5 мм – від 0,0 до 0,80 %;
- 1,25 мм – від 0,0 до 3,85 %;
- 0,63 мм – від 0,00 до 26,90 %;
- 0,315 мм – від 0,70 до 71,90 %;
- 0,16 мм – від 35,20 до 97,87 %.

Вміст органічних домішок в усіх пробах низький (колір розчину світліший за колір еталону). Насипна щільність пісків від 1282 до 1547 kg/m^3 .

Сумарна питома активність природних радіонуклідів піску знаходиться в допустимих межах і відноситься до 1 класу застосування за радіаційним фактором і може використовуватися згідно вимог НРБУ-97 для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновки

За результатами фізико-механічних випробувань у відповідності з вимогами нормативно-технологічної документації можна зробити висновок про якість піску.

Кварцові піски можуть бути розглянуті як такі, що придатні для використання по всіх напрямках застосування за густиною, походженням та видом.

Якість пісків відповідає вимогам, що викладені в державному стандарті України ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний, природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови» та можуть бути рекомендовані для застосування як дрібний заповнювач за такими напрямками:

- для важких бетонів і бетонів спеціального призначення;
- для виготовлення будівельних штукатурних розчинів;
- заповнювач та компонент в'язучого для виробництва щільних силікатних бетонів;
- заповнювач для ніздрюватих бетонів;
- для виробництва силікатних каменів та цегли;
- заповнювач для виробництва дрібних стінових блоків;
- для дорожнього будівництва.

Крім того, згідно з ДСТУ Б В.2.7-29-95 всі вивчені піски можуть використовуватися для благоустрою, рекультивації і планування.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та вхідного контролю



О.В. Макарчук

Додатки до звіту

1. Результати фізико-механічних випробувань піску;
2. Результати хімічного аналізу піску;
3. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки піску;
4. Метрологічна довідка.

**РЕЗУЛЬТАТИ
фізико-механічних випробувань піску**

№ п/п	№ свердловини/літраж, м	№ ідентифікації	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Зерновий склад і модуль крупності								Група піску за зерновим складом	Вміст глинистих та глинчастих часток, %	В тону числі глини у грудках, %	Вміст органічних домішок	Насипна щільність кг/м³	Діюча густина, г/см³	Порожність, %	Вологість, %	Класифікація за ознаками ДСТУ Б В.2.7-29-95
					Залишок на ситах у % за масою (в чисельнику - часткові, в знаменнику - повні)				Модуль крупності												
					Розмір отворів сит, мм				Прокід кроль сито 0,16												
					2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,16	0,10	0,075									
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16												
1	1/1	16609	-	0,05	0,00	0,10	2,60	24,90	64,30	8,10	1,22	Дуже дрібний	0,78	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	11,10	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,00	0,10	2,70	27,60	91,90												
2	2/1	17225	-	0,20	0,10	0,30	3,90	25,40	67,10	3,20	1,31	Дуже дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,64	45,18	10,24	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,10	0,40	4,30	29,70	96,80												
3	2/2	17226	0,10	0,45	0,10	0,30	10,30	44,10	39,30	5,90	1,60	Дрібний	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1498	2,65	43,57	12,07	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,10	0,40	10,70	54,80	94,10												

8	4/1	3,9-7,9	17231	0,10	0,35	0,30	0,10	0,60	10,10	57,10	31,80	0,81	Тонкий	1,51	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,63	46,79	10,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
9	4/2	7,9-11,0	16610	1,85	0,30	0,10	0,00	0,10	1,90	54,20	43,70	0,59	Дуже тонкий	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1400	2,64	47,07	11,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,10	0,20	2,10	56,30											
10	4/3	11,0-15,0	16611	-	-	0,00	0,00	0,40	18,40	66,80	15,40	1,04	Дуже дрібний	0,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1449	2,62	44,79	13,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з високою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,40	18,90	84,60											
11	5/1	6,2-8,5	17232	0,05	0,10	0,10	0,40	0,70	18,30	62,10	18,45	1,03	Дуже дрібний	2,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1386	2,62	47,20	12,36	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,50	1,20	19,50	81,60											

12	5/2	8,5-11,5	17233	-	0,10	0,20	0,60	2,20	13,50	66,70	16,80	1,04	Дуже рідкий	1,25	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1420	2,62	45,90	13,03	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,80	3,00	16,50	83,20											
13	5/3	11,5-15,0	17234	-	-	0,00	0,10	1,80	17,50	68,10	12,50	1,08	Дуже рідкий	1,02	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1476	2,65	44,10	13,88	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,90	19,40	87,50											
14	6/1	6,6-10,0	17235	-	-	0,00	0,00	0,90	17,20	68,60	13,30	1,06	Дуже рідкий	1,57	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1425	2,64	46,12	11,25	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,90	18,10	86,70											
15	6/2	10,0-12,5	17236	-	-	0,00	0,00	2,30	20,90	65,10	11,70	1,14	Дуже рідкий	0,96	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1414	2,64	46,54	12,52	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,30	23,20	88,30											

16	6/3	12.5-15.0	17237	-	-	0.00	0.00	2.40	21.20	65.20	11.20	1.15	Дуже дрібно	0.50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2.64	45.10	13.11	Пісок рясавий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0.00	0.00	2.40	23.60											
17	7/1	4.2-7.5	17238	-	-	0.10	0.40	1.20	5.50	75.20	17.60	0.92	Тонким	2.26	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1374	2.62	48.05	12.06	Пісок рясавий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0.10	0.50	1.70	7.20	82.40											
18	7/2	7.5-10.0	17239	0.05	0.20	0.20	0.20	0.80	12.40	74.70	11.80	1.04	Дуже дрібно	1.96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1399	2.62	47.11	12.63	Пісок рясавий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0.20	0.40	1.20	13.60	88.30											
19	7/3	10.0-12.5	17240	-	-	0.00	0.60	2.10	22.60	62.90	11.80	1.17	Дуже дрібно	1.15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1417	2.64	46.43	13.25	Пісок рясавий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0.00	0.60	2.70	25.30	88.20											

20	7/4	12,5-15,0	17241	0,10	0,25	0,20	0,70	12,30	45,10	38,80	2,90	1,70	Дрібний	0,88	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	12,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
21	8/1	4,5-8,0	16612	0,05	0,10	0,20	0,10	0,30	2,90	49,10	47,40	0,57	Дуже тонкий	2,75	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1380	2,62	47,43	11,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,60	3,50	52,60											
22	8/2	8,0-12,0	16613	0,05	0,20	0,20	0,10	0,40	9,20	55,30	34,80	0,76	Тонкий	1,19	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,62	45,29	14,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,70	9,90	65,20											
23	8/3	12,0-15,0	16614	-	-	0,00	0,00	0,50	16,20	66,90	16,40	1,01	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	14,01	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	16,70	83,60											

24	9/1	10.2-13.0	17242	-	0,10	0,00	0,20	2,80	26,10	62,90	8,00	1,24	Дуже дрібний	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	12,57	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
25	9/2	13,0-15,0	17243	-	0,10	0,10	0,40	4,20	27,80	64,50	3,00	1,35	Дуже дрібний	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1456	2,65	45,17	14,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
26	10/1	8.2-12.0	17244	-	0,10	0,10	0,20	3,20	23,60	65,70	7,20	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1447	2,64	45,29	13,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
27	10/2	12.0-15.0	17245	-	0,10	0,10	0,50	11,30	47,20	37,90	3,00	1,69	Дрібний	0,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1504	2,65	43,35	13,78	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

28	11/1	4,1-7,5	17246	-	0,10	0,00	0,10	0,50	16,80	65,80	16,80	0,50	0,10	0,10	0,00	1,01	Дуже дрібний	1,98	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,62	45,33	13,63	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
29	11/2	7,5-10,0	17247	-	0,10	0,00	0,30	3,90	28,00	62,70	28,00	3,90	0,30	0,30	0,00	1,32	Дуже дрібний	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,64	45,40	12,75	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
30	11/3	10,0-12,5	17248	-	0,15	0,20	0,50	5,00	25,60	61,00	25,60	5,00	0,50	0,20	0,20	1,30	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1482	2,64	43,96	12,13	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
31	11/4	12,5-15,0	17249	-	0,10	0,20	0,70	15,50	49,90	31,10	49,90	15,50	0,70	0,20	0,20	1,81	Дрібний	0,72	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	13,24	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

32	12/1	5,9-7,5	17250	-	0,10	0,00	0,00	0,70	8,20	74,40	16,70	0,93	Тонина	2,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1423	2,64	46,20	13,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
33	12/2	7,5-10,0	17251	-	0,10	0,00	0,70	3,40	15,30	68,90	11,70	1,13	Дуже дрібний	1,63	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1446	2,65	45,53	12,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
34	12/3	10,0-12,5	17252	-	0,10	0,00	2,00	6,50	27,90	56,20	7,40	1,40	Дуже дрібний	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1458	2,65	45,08	12,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
35	12/4	12,5-15,0	17253	0,85	0,55	0,50	1,40	14,20	46,10	33,70	4,10	1,77	Дрібний	0,67	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1526	2,65	42,52	11,67	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

36	13/1	4,2-7,5	17254	-	-	0,10	0,10	0,10	0,30	12,50	68,70	18,33	0,95	Тонкий	2,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1388	2,63	47,32	10,46	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
37	13/2	7,5-10,0	17255	-	0,10	0,00	0,00	0,00	0,60	20,60	64,80	14,06	1,08	Дуже дрібний	1,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,64	46,99	11,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
38	13/3	10,0-12,5	17256	-	0,10	0,00	0,00	0,00	1,70	23,90	64,30	10,10	1,17	Дуже дрібний	1,24	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,26	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
39	13/4	12,5-15,0	17257	-	0,05	0,00	0,00	0,00	2,40	26,80	67,20	3,60	1,28	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1441	2,64	45,52	12,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

40	14/1	6,1-9,1	17258	-	0,05	0,00	0,10	0,50	6,70	54,90	38,10	0,70	Дуже дрібний	1,99	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1392	2,63	47,17	11,45	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
41	14/2	9,1-12,1	17259	-	0,10	0,00	0,70	1,40	11,70	58,30	17,90	0,99	Тонкий	1,44	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,63	45,54	12,63	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
42	14/3	12,1-16,0	17260	-	-	0,00	1,50	3,00	20,70	58,00	6,80	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,64	43,70	13,07	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
43	15/1	7,2-11,2	17261	-	-	0,00	2,40	3,90	22,90	64,40	6,40	1,31	Дуже дрібний	0,98	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	12,55	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

44	15/2	11.2-15.0	17262	-	-	0,00	3,90	5,20	28,50	59,20	3,20	1,47	Дуже дрібний	0,73	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	12,87	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0,00	3,90	9,10	37,60											
45	16/1	6,1-8,0	17263	-	0,05	0,00	0,10	0,50	8,60	71,10	19,80	0,90	Тонкий	2,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1366	2,62	47,96	11,50	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	9,10	80,20											
46	16/2	8,0-10,0	17264	-	0,05	0,00	0,10	0,90	11,00	69,60	18,40	0,95	Тонкий	1,76	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	12,63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,00	12,00	81,60											
47	16/3	10,0-12,5	17265	-	-	0,00	0,00	1,90	20,70	68,60	8,80	1,16	Дуже дрібний	1,34	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,65	43,91	13,07	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,90	22,80	91,20											

48	164	12,5-15,0	17266	-	-	0,00	0,00	0,00	5,40	27,20	62,90	4,50	1,33	Дуже рідкий	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1503	2,65	43,38	13,65	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
49	171	9,7-12,5	17267	-	0,05	0,00	0,20	0,20	3,20	28,90	61,00	6,70	1,28	Дуже рідкий	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,64	45,10	13,56	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
50	172	12,5-15,0	17268	-	0,05	0,00	0,20	0,20	6,60	30,40	59,10	3,70	1,41	Дуже рідкий	0,61	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	14,60	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
51	181	9,0-11,5	17269	-	0,05	0,00	0,30	0,30	4,00	22,20	64,70	8,60	1,22	Дуже рідкий	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,64	44,68	12,24	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

52	18/2	11,5-15,0	17270	-	0,05	0,30	0,60	10,20	45,60	40,80	2,50	1,65	Дрібно	0,68	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1528	2,65	42,44	13,07	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
53	19/1	5,2-9,1	17271	-	0,05	0,00	0,10	0,40	2,20	57,20	40,10	0,63	Дуже тонкий	2,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1352	2,62	48,50	12,69	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
54	19/2	9,1-12,1	16615	-	0,10	0,10	0,10	4,30	9,80	54,30	31,40	0,88	Тонкий	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1393	2,63	47,13	12,09	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
55	19/3	12,1-15,0	16616	-	-	0,00	0,00	0,40	16,00	66,40	17,20	1,00	Тонкий	0,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1434	2,64	45,78	13,36	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

56	20/ 1	5,2-5,0	17272	-	0,05	0,00	0,00	0,00	0,50	9,60	72,70	17,00	0,94	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,17	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
57	20/ 2	8,0-10,0	17273	-	0,05	0,00	1,20	4,30	17,40	66,60	10,50	1,19	Дуже дрібний	1,48	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,69	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
58	20/ 3	10,0-12,5	17274	-	0,05	0,00	1,50	7,20	28,30	53,30	8,70	1,39	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,65	44,67	12,05	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
59	20/ 4	12,5-15,0	17275	0,65	0,20	0,00	2,60	15,50	43,60	34,60	3,70	1,79	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1510	2,65	43,12	13,21	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	

60	21/ 1	5,0-8,0	17276	-	-	0,00	0,10	3,50	9,70	68,20	18,50	0,88	Тонкий	1,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	9,86	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
61	21/ 2	8,0-10,0	17277	-	-	0,00	0,30	5,20	22,20	62,80	9,50	1,24	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,64	44,68	10,17	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
62	21/ 3	10,0-12,5	17278	-	0,05	0,00	0,30	6,70	25,20	60,50	7,30	1,32	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1488	2,64	43,74	10,64	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
63	21/ 4	12,5-15,0	17279	-	0,05	0,00	2,20	10,60	35,20	48,70	3,30	1,60	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	11,00	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

64	22/ 1	5,1-8,7	16617	0,80	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	0,61	Дуже тонкий	2,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1375	2,64	48,02	13,20	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
65	22/ 2	8,7-11,7	16618	-	0,10	0,00	0,00	0,30	0,30	0,20	9,20	61,20	29,30	0,81	Тонкий	1,10	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,65	45,91	13,89	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
66	22/ 3	11,7-15,0	16619	-	-	0,00	0,00	1,20	1,20	18,20	61,10	19,50	1,01	Дуже дрібний	1,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1378	2,62	47,50	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
67	23/ 1	6,3-9,0	17280	-	0,10	0,00	0,00	0,20	0,20	4,40	52,60	42,80	0,62	Дуже тонкий	2,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1375	2,63	47,82	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	

72	24/ 3	12,5-15,0	17285	-	0,00	0,00	0,00	2,70	22,70	61,00	13,60	1,15	Дуже рідкий	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1486	2,65	44,02	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
73	25/ 1	9,7-12,5	16620	-	0,30	0,10	0,30	0,30	0,10	34,40	64,80	0,37	Не нормується	2,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1319	2,62	49,76	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
74	25/ 2	12,5-15,0	16621	0,05	0,00	0,00	0,00	2,70	23,00	66,20	8,10	1,20	Дуже рідкий	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1442	2,64	45,48	11,75	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
75	26/ 1	8,2-11,5	17288	0,05	0,00	0,60	0,60	4,10	25,20	64,00	6,10	1,29	Дуже рідкий	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,64	43,66	11,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

76	26/ 2	11.5-15.0	17289	-	0.05	0.00	1.90	15.70	40.90	32.70	8.80	1.69	Дрібний	0.57	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1547	2.65	41.72	11.68	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
77	27/ 1	5.3-8.6	17290	-	-	0.00	0.00	5.10	12.20	64.70	18.00	1.04	Дуже дрібний	1.44	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2.63	45.92	10.11	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
78	27/ 2	8.6-11.8	17291	-	0.05	0.00	1.70	7.20	25.70	58.20	7.20	1.38	Дуже дрібний	1.07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1481	2.64	44.00	11.63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
79	27/ 3	11.8-15.0	17292	-	0.05	0.00	2.20	6.50	27.80	61.20	2.30	1.45	Дуже дрібний	0.86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1500	2.64	43.28	12.08	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

80	28/ 1	5-2-8-5	17293	-	0,05	0,00	0,00	1,00	7,20	58,70	33,10	0,76	Тонки	2,13	-	Копір рідини світліший за колір еталону	1410	2,64	46,69	13,21	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
81	28/ 2	8,5-12,0	16622	-	0,05	0,00	0,00	2,30	9,20	65,00	23,50	0,90	Тонки	1,30	-	Копір рідини світліший за колір еталону	1436	2,65	45,91	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
82	28/ 3	12,0-15,0	16623	1,45	0,70	0,40	0,30	13,60	43,70	37,0	4,90	1,69	Дрішки	0,70	-	Копір рідини світліший за колір еталону	1513	2,65	43,01	10,88	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
83	29/ 1	6,0-8,0	17294	-	-	0,00	0,00	1,50	7,20	73,90	17,00	0,94	Тонки	1,11	-	Копір рідини світліший за колір еталону	1435	2,64	45,74	11,52	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

84	29/ 2	8,0-10,0	17295	-	0,05	0,00	1,20	5,70	28,20	57,60	7,30	1,36	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,64	43,32	11,96	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
85	29/ 3	10,0-12,5	17296	-	0,10	0,00	2,60	6,80	26,10	60,40	4,10	1,43	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,64	42,41	12,42	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
86	29/ 4	12,5-15,0	17297	0,80	1,20	0,30	3,30	15,00	45,80	31,10	3,50	1,84	Дрібний	0,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1547	2,65	41,50	13,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
87	30/ 1	6,8-9,0	17298	-	-	0,00	0,00	1,00	8,10	72,00	18,90	0,91	Тонкий	2,10	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1390	2,64	47,45	11,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

88	30/ 2	9,0-12,0	17299	-	0,05	0,00	0,00	0,50	0,50	8,80	72,00	18,90	0,91	Тонкий	1,56	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1411	2,65	46,65	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
89	30/ 3	12,0-15,0	17300	-	-	0,00	0,00	2,30	2,30	19,80	64,50	13,40	1,11	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1438	2,64	45,63	12,97	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
90	31/ 1	8,0-11,5	17301	0,30	0,55	0,30	0,50	5,60	5,60	23,70	53,00	16,90	1,21	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1475	2,63	44,01	10,36	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
91	31/ 2	11,5-15,0	17302	0,40	0,25	0,50	1,00	7,70	7,70	22,60	52,40	15,80	1,27	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,63	43,45	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

92	32/ 1	8,2-11,6	16624	0,45	0,40	0,30	0,30	5,90	21,50	42,60	29,40	1,06	Дуже дрібні	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1481	2,62	43,57	9,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
93	32/ 2	11,5-15,0	16625	0,35	0,25	0,10	0,20	7,20	20,20	50,10	22,20	1,13	Дуже дрібні	1,47	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,63	43,48	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
94	33/ 1	12,1-15,0	16626	-	-	0,00	0,00	0,30	15,40	74,10	10,20	1,06	Дуже дрібні	2,16	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1294	2,62	50,71	13,29	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
95	34/ 1	12,1-15,0	17303	-	-	0,00	0,20	1,50	20,80	60,50	17,00	1,08	Дуже дрібні	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1466	2,64	44,57	9,95	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

96	35/ 1	5,7-8,0	17304	-	0,10	0,00	0,00	2,20	22,90	55,10	19,80	1,07	Дуже дрібний	0,67	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,63	44,89	11,85	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
97	35/ 2	8,0-11,5	16627	-	0,10	0,00	0,00	4,70	25,80	58,40	11,10	1,24	Дуже дрібний	0,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1480	2,63	43,83	12,10	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
98	35/ 3	11,5-15,0	16628	-	-	0,00	0,00	0,50	14,10	52,50	32,90	0,82	Тонкий	1,20	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2,65	45,12	12,93	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
99	36/ 1	14,0-15,0	17305	-	0,05	0,00	0,00	5,20	27,60	55,10	12,10	1,26	Дуже дрібний	0,94	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	11,28	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

100	37/ 1	2,7-6,0	17306	-	0,05	0,00	0,00	0,00	0,80	7,60	73,40	18,20	0,91	Тонкий	1,36	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	48,13	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
101	37/ 2	6,0-9,0	17307	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	8,40	19,40	55,20	17,00	1,19	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,64	44,46	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
102	37/ 3	9,0-12,0	16629	-	0,10	0,00	0,10	0,10	6,10	28,00	56,00	9,80	1,31	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1494	2,63	43,29	11,65	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
103	37/ 4	12,0-15,0	17308	-	0,05	0,10	2,50	2,50	15,10	38,90	40,70	2,70	1,74	Дрібний	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1537	2,65	42,10	11,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький

104	38/ 1	8,9-12,0	16630	-	-	0,00	0,00	1,40	8,90	67,50	22,20	0,90	Тонки	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1416	2,64	46,39	12,29	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
105	38/ 2	12,0-15,0	16631	1,05	0,90	0,80	1,10	25,00	45,00	21,40	6,70	1,95	Дрібни	1,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1482	2,65	44,18	5,56	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
106	39/ 1	7,5-11,2	17309	-	-	0,00	0,00	1,60	22,20	60,90	15,30	1,10	Дуже дрібни	1,63	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,64	45,93	11,08	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
107	39/ 2	11,2-15,0	17310	-	-	0,00	0,00	4,10	26,90	61,40	7,60	1,27	Дуже дрібни	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1458	2,64	44,87	11,53	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

108	40/ 1	7,3-11,0	16632	-	0,10	0,00	0,00	0,30	3,70	42,90	53,10	0,51	Дуже тонкий	1,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1353	2,64	48,65	12,04	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
109	40/ 2	11,0-15,0	16633	-	-	0,00	0,00	2,90	25,90	63,30	7,90	1,24	Дуже дрібний	1,08	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1428	2,65	46,21	12,86	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
110	41/ 1	10,9-13,0	17311	-	0,10	0,00	0,00	1,20	20,60	60,00	18,20	1,05	Дуже дрібний	1,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,25	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
111	41/ 2	13,0-15,0	17312	-	0,10	0,00	0,00	3,10	28,20	65,00	3,70	1,31	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,65	44,67	11,83	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

112	42/ 1	13,0-15,0	16934	-	-	0,00	0,00	0,10	0,10	16,30	73,30	10,30	1,06	Дуже дрібний	1,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1282	2,62	51,17	12,19	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0,00	0,00	0,10	16,40	89,70											
113	43/ 1	7,2-11,0	16935	-	-	0,00	0,10	0,70	12,40	61,40	25,40	0,89	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1440	2,63	45,35	11,19	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,10	0,80	13,20	74,60												
114	43/ 2	11,0-15,0	16936	-	-	0,00	0,10	1,20	10,00	56,00	30,70	0,82	Тонкий	0,97	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1437	2,63	45,46	10,47	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,10	1,30	11,30	69,30												
115	44/ 1	8,3-9,8	17313	-	-	0,00	0,00	1,70	9,00	70,80	18,50	0,91	Тонкий	1,58	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,64	48,31	11,60	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилковидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,00	1,70	10,70	81,50												

116	44/ 2	9,8-12,5	17314	0,50	1,40	0,80	1,00	20,20	46,90	24,60	6,50	1,87	Дрібний	1,10	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1490	2,65	43,87	9,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
117	44/ 3	12,5-16,0	17316	-	-	0,00	0,00	2,10	21,60	62,10	14,20	1,12	Дуже дрібний	0,99	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1432	2,64	45,86	10,85	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
118	45/ 1	7,5-11,2	16637	-	-	0,00	0,00	1,30	8,30	70,80	19,60	0,91	Тонкий	1,00	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1408	2,64	46,77	11,35	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
119	45/ 2	11,2-15,0	16638	-	0,20	0,00	0,00	4,00	30,50	58,60	6,90	1,32	Дуже дрібний	0,67	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1449	2,61	44,58	10,84	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький

120	46/ 1	8,0-11,3	17316	-	-	0,00	0,00	2,40	11,00	69,50	17,10	0,99	Тонкий	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1427	2,64	46,05	10,30	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
121	46/ 2	11,3-15,0	17317	0,70	1,10	0,80	1,30	22,60	44,20	25,40	5,70	1,91	Дрібний	0,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,65	43,87	11,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
122	47/ 1	8,0-11,5	16639	-	0,20	0,20	0,10	3,80	31,60	59,10	5,20	1,35	Дуже дрібний	0,71	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1438	2,63	45,42	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
123	47/ 2	11,5-15,0	16640	0,15	0,15	0,00	0,00	3,50	29,90	60,30	6,30	1,31	Дуже дрібний	0,64	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1446	2,64	45,37	11,73	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький

124	48/ 1	8,3-12,0	16641	-	0,10	0,20	0,00	0,80	15,70	63,00	20,30	0,98	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1461	2,63	44,55	11,51	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
125	48/ 2	12,0-15,0	16642	1,15	1,00	0,80	0,90	20,20	48,50	25,40	4,20	1,91	Дрібний	1,25	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1486	2,65	44,02	5,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
126	49/ 1	3,2-6,0	17318	-	0,05	0,00	0,00	1,20	18,60	63,10	17,10	1,04	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1404	2,64	46,92	10,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
127	49/ 2	6,0-9,0	17319	-	0,10	0,00	0,00	7,40	25,60	54,60	12,40	1,28	Дуже дрібний	1,12	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,64	45,71	10,72	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

128	49/ 3	9,0-12,0	17320	-	0,10	0,00	0,40	6,20	28,60	55,20	9,60	1,33	Дуже дрібні	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1478	2,64	44,12	11,61	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
129	49/ 4	12,0-16,0	17367	-	0,10	0,10	2,00	18,50	40,50	35,20	3,70	1,80	Дрібні	0,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1510	2,65	43,12	12,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
130	50/ 1	8,3-11,0	16643	-	-	0,00	0,00	0,00	1,70	41,00	57,30	0,44	Не нормується	2,20	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1333	2,62	49,22	13,04	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
131	50/ 2	11,0-16,0	16644	-	-	0,00	0,00	2,80	24,30	65,80	7,10	1,23	Дуже дрібні	0,92	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1421	2,64	46,27	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

132	51/ 1	6.2-9.0	17321	-	0,10	0,00	0,30	1,20	8,70	70,40	19,40	0,93	Тонкий	2,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1337	2,63	49,26	9,69	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
133	51/ 2	9.0-12.0	17322	-	0,10	0,00	1,30	2,80	12,90	64,40	18,80	1,03	Дуже дрібний	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1380	2,63	47,63	8,56	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
134	51/ 3	12.0-15.0	17323	-	-	0,00	2,30	4,90	23,20	58,00	11,60	1,28	Дуже дрібний	1,69	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,63	45,50	9,31	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
135	52/ 1	7.8-11.5	16645	-	-	0,00	0,00	0,20	0,50	43,00	56,30	0,45	Не нормується	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1297	2,62	50,60	10,50	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

136	52/ 2	11,5-15,0	16646	-	-	0,10	0,10	0,10	0,50	10,70	58,00	30,60	0,82	Тонкий	1,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,62	46,21	12,28	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
137	53/ 1	7,8-11,5	16647	-	-	0,00	0,10	0,50	0,70	10,60	61,00	27,60	0,84	Тонкий	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1439	2,64	45,59	5,06	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
138	53/ 2	11,5-15,0	16648	0,75	1,05	0,60	0,60	13,20	14,40	39,90	40,70	5,00	1,66	Дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1497	2,63	43,18	5,91	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
139	54/ 1	3,5-6,0	17324	-	-	0,00	0,10	2,10	2,20	19,60	60,20	18,00	1,06	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,43	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

140	54/ 2	6,0-9,0	17325	-	-	0,00	0,10	2,20	25,10	54,90	17,70	1,12	Дуже дрібні	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,84	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
141	54/ 3	9,0-12,0	17326	-	-	0,00	0,10	4,80	27,30	59,50	8,30	1,29	Дуже дрібні	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1468	2,84	44,49	8,14	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
142	54/ 4	12,0-15,0	17327	-	0,05	0,10	0,10	5,20	34,30	55,60	4,70	1,41	Дуже дрібні	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1493	2,84	43,55	9,83	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
143	55/ 1	5,1-9,0	16649	-	-	0,00	0,10	4,40	28,10	59,50	7,80	1,29	Дуже дрібні	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,63	45,20	4,84	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

144	55/ 2	9,0-12,0	17328	-	-	0,00	0,10	2,80	24,30	55,80	17,00	1,13	Дуже дрібно	0,82	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,63	44,97	4,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
145	55/ 3	12,0-15,0	16650	-	0,05	0,10	0,10	1,10	23,80	55,60	19,30	1,07	Дуже дрібно	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2,63	44,70	3,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
146	56/ 1	9,1-12,0	17329	-	-	0,00	0,00	0,90	14,00	68,20	16,90	0,99	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1340	2,62	48,95	10,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
147	56/ 2	12,0-15,0	17330	-	-	0,00	0,00	3,20	20,70	62,40	13,70	1,13	Дуже дрібно	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,64	45,06	10,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

148	57/ 1	6,7-9,0	17331	-	0,10	0,00	0,20	0,30	4,90	48,90	45,80	0,60	Дуже тонкий	3,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1325	2,63	49,72	6,63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
149	57/ 2	9,0-12,0	16651	-	0,45	0,50	0,30	0,40	3,50	45,20	50,10	0,67	Дуже тонкий	3,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1332	2,63	49,45	6,74	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
150	57/ 3	12,0-15,0	16652	-	-	0,00	0,00	1,00	21,60	59,10	18,30	1,05	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,63	44,85	4,31	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

РЕЗУЛЬТАТИ
хімічного аналізу піску

№ п.п.	Свердловина №	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	MnO	K ₂ O	Na ₂ O	В.п.п.	Вміст лугів у перерахунок на Na ₂ O	Аморфні сполуки SiO ₂ , ммоль/л
1	1	93,20	3,19	0,50	0,20	0,75	0,36	0,62	0,52	<0,01	0,55	<0,01	0,31	0,36	< 10
2	4	92,25	3,60	0,54	0,35	0,69	0,36	0,65	0,55	<0,01	0,84	0,09	0,65	0,55	< 10
3	8	90,00	4,89	0,92	0,58	0,60	0,37	0,56	0,69	<0,01	1,20	0,13	0,49	0,79	< 10
4	19	89,49	4,86	1,01	0,54	0,77	0,44	0,78	0,65	<0,01	1,24	0,13	0,31	0,82	< 10
5	22	90,76	4,15	0,77	0,41	0,91	0,38	0,87	0,54	<0,01	1,02	0,09	0,27	0,67	< 10
6	25	89,15	5,03	1,08	0,60	0,96	0,42	0,75	0,51	<0,01	1,28	0,11	0,64	0,84	< 10
7	28	85,67	5,11	1,61	0,61	3,44	0,59	0,95	0,55	<0,01	1,22	0,12	0,34	0,80	< 10
8	32	85,27	5,40	1,74	0,55	3,47	0,67	0,81	0,52	<0,01	1,32	0,14	0,30	0,87	< 10
9	33	88,09	5,18	1,23	0,42	1,54	0,53	0,93	0,88	<0,01	1,01	0,10	0,21	0,67	< 10
10	35	94,64	2,54	0,40	0,14	0,40	0,29	0,55	0,53	<0,01	0,43	0,00	0,33	0,28	< 10
11	37	91,96	3,31	0,63	0,45	0,76	0,37	1,00	0,52	<0,01	0,81	0,07	0,27	0,53	< 10
12	38	92,43	3,28	0,59	0,14	1,31	0,42	0,79	0,38	<0,01	0,53	0,00	0,52	0,35	< 10
13	40	92,75	3,43	0,60	0,27	0,66	0,30	0,81	0,47	<0,01	0,61	0,00	0,20	0,40	< 10
14	42	90,82	4,28	0,87	0,21	1,04	0,46	0,73	0,77	<0,01	0,69	0,00	0,41	0,46	< 10
15	43	93,97	2,83	0,49	0,21	0,32	0,31	0,68	0,43	<0,01	0,69	0,00	0,50	0,46	< 10
16	45	93,22	3,22	0,52	0,22	0,39	0,34	0,76	0,45	<0,01	0,72	0,08	0,17	0,47	< 10
17	47	91,39	3,69	0,75	0,45	0,94	0,40	0,81	0,53	<0,01	0,79	0,12	0,24	0,52	< 10
18	48	92,22	3,48	0,64	0,52	0,55	0,33	0,62	0,60	<0,01	0,88	0,00	0,45	0,58	< 10
19	50	92,62	3,42	0,55	0,24	0,63	0,38	0,83	0,60	<0,01	0,60	0,00	0,22	0,40	< 10
20	52	88,82	4,87	1,13	0,84	1,02	0,43	0,71	0,55	<0,01	1,40	0,15	0,33	0,92	< 10
21	53	94,24	2,76	0,36	0,14	0,47	0,35	0,70	0,35	<0,01	0,55	0,00	0,47	0,36	< 10
22	55	94,50	2,59	0,34	0,07	0,63	0,30	0,71	0,36	<0,01	0,44	0,00	0,24	0,29	< 10
23	57	90,18	4,62	0,92	0,43	0,88	0,44	0,77	0,45	<0,01	1,15	0,00	0,30	0,76	< 10

РЕЗУЛЬТАТИ

**радіаційно-гігієнічної оцінки проб родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища**

№ з/п	Назва сировини і будівельного матеріалу	№ свердловини	№ протоколу	Питома активність Бк/кг			A _{сум} Бк/кг	Клас використання
				²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K		
1	Пісок	8	90 від 08.09.2023	1,93	1,22	28,9	5,98	1
2		19						
3		32						
4		45						
5		57						

1 клас ($A_{сум} \leq 370$) – усі види будівництва без обмежень;

2 клас ($370 < A_{сум} \leq 740$) – промислове та шляхове будівництво у межах населених пунктів;

3 клас ($740 < A_{сум} \leq 1350$) – промислове та шляхове будівництво за межами населених пунктів.

Вимірювання проведені на спектрометрі енергій гама-випромінювання сцинтиляційного типу СЕГ-001М «АКП-С», зав. №07800. Свідоцтво державної повірки № KIR 01035303421 від 31.12.2021.

Ефективна питома активність ($A_{еф}$) природних радіонуклідів (ПРН) складає 5,98 Бк·кг⁻¹.

Передані на дослідження зразки піску з свердловин №№8, 19, 32, 45, 57 родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища згідно ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт» за радіаційним фактором відноситься до 1 класу застосування та можуть використовуватися згідно з НРБУ-97, п.8.5.1 (б) для всіх видів будівництва без обмежень.

ДОВІДКА
про метрологічне забезпечення лабораторних робіт по
родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні роботи по родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища проводились у 2023 році в лабораторії ТОВ «ІТЦ «Ковальська» і були виконані в такому обсязі:

- фізико-механічні випробування піску - 150 проб;
- хімічний аналіз - 23 проби;
- радіаційна-гігієнічна оцінка - 1 об'єднана проба з 5-ти свердловин.

Всі аналізи в ТОВ «ІТЦ «Ковальська» виконані в повній відповідності до вимог діючих нормативних документів (НТД) на відповідні роботи.

При проведенні вище наведених лабораторних робіт були використані засоби вимірів (ЗВТ), рекомендовані НТД на виконувані види досліджень. На час проведення всі ЗВТ були забезпечені калібруванням.

Якість результатів аналізів відповідають вимогам:

-ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови»;

-ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт».

Лабораторні дослідження виконані у відповідності з вимогами методик таких стандартів: ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань».

Правильність і відтворюваність результатів аналізів, виконаних за III категорією точності відповідають вимогам:

СОУ 73.1-41-08.00.01:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Класифікація методик за точністю вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.02:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Оперативний контроль відтворюваності вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.43:2007 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Організація підготовки проб, виконання аналізів і контролю якості.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та вхідного контролю



О.В. Макаrchук

Затверджую
Директор ТОВ «ІТЦ «Ковальська»
Співак В.В.
« 15 » 12 2023 р.



ЗВІТ
про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків
для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт
ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні випробування
виконані на підставі
замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
№20/01-23 від 20.03.2023 р.

Виконавці:
Начальник Відділу ХА та ВК
Макарчук О. В.
« 15 » 12 2023 р.



Інноваційно-технологічний центр
«КОВАЛЬСЬКА»
Акредитація ДСТУ EN ISO 9001:2015 №7026-2019
Тел./факс: (044) 331-38-89
e-mail: itc@kovalska.com

Інженер-технолог
Нестерук Є.Є.
« 15 » 12 2023 р.

Випробування пісків ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконувались лабораторією ТОВ «ІТЦ «Ковальська» на підставі замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД», що відображено в Договорі №20/01-23 від 20.03.2023 р.

Лабораторні випробування виконувались з метою визначення придатності наданого матеріалу як сировини для використання в будівельній індустрії.

Крім фізико-механічних випробувань виконувались роботи по визначенню хімічного складу 23 проб; радіаційно-гігієнічного аналізу 1 об'єднаної проб з 5-ти свердловин.

Лабораторні випробування виконані відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань.»

Класифікація піску проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Класифікація».

Оцінювання придатності пісків кварцових для будівельних цілей проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-32-95 «Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт».

До лабораторії для фізико-механічних випробувань було доставлено всього 150 проб піску річкового.

Лабораторією проведено наступні фізико-механічні випробування:

Проби піску:

- залишок на ситі 10,0 мм;
- залишок на ситі 5,0 мм;
- зерновий склад та модуль крупності;
- вміст пиловидних і глинистих часток;
- вміст глинистих часток методом набухання;
- вміст органічних домішок;
- насипна щільність та порожнистість;
- дійсна щільність;
- вологість.

Аналіз результатів випробувань

Надані для випробувань проби являють собою пісок дуже тонкий, тонкий, дуже дрібний та дрібний.

Аналіз результатів випробувань піску подано в таблиці:

	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Група піску за зерновим складом		модуль крупності	Прохід крізь сито 0,16 мм, %	Вміст пиловидних і глинистих часток (<0,05 мм), %	Насипна густина, кг/м ³	Порожність, %
			к-ть проб	%					
не підлягають класифікації			3	2,0					
дуже тонкий			9	6,0					
тонкий			33	22,0					
дуже дрібний			86	57,3					
дрібний			19	12,7					
максимальне значення	1,85	1,40			1,95	64,80	3,85	1547	51,2
мінімальне значення	0,00	0,00			0,37	2,10	0,40	1282	41,5
середнє значення	0,10	0,10			1,16	15,80	1,31	1441	45,4

За результатами фізико-механічних випробувань вивчені піски ділянки згідно ДСТУ Б В.2.7-29-95 характеризуються як:

- не підлягають класифікації - 3 проби з модулем крупності менше 0,5;
- дуже тонкі - 9 проб з модулем крупності від 0,5 до 0,7;
- тонкі - 33 проб з модулем крупності від 0,7 до 1,0;
- дуже дрібні - 86 проб з модулем крупності від 1,01 до 1,50;
- дрібні - 19 проб з модулем крупності від 1,51 до 2,00.

Середній модуль крупності 1,16. Вміст зерен, що проходять крізь сито 0,16 мм, від 2,1 % до 64,8 %, серед них в 27 пробах прохід крізь сито 0,16 мм більше 20,0%, що обмежує галузь їх використання (4/1, 4/2, 8/1, 8/2, 14/1, 19/1, 19/2, 22/1, 22/2, 23/1, 25/1, 28/1, 28/2, 32/1, 32/2, 35/3, 38/1, 40/1, 43/1, 43/2, 48/1, 50/1, 52/1, 52/2, 53/1, 57/1, 57/2).

Вміст пиловидних і глинистих часток у 60 пробах – дуже низький від 0,40 до 1,00%; у 88 пробах вміст пиловидних та глинистих часток - низький 1,0-3,0 % , 2 проби мають середній вміст пиловидних та глинистих часток більше 3 %. Середній вміст пиловидних та глинистих часток – 1,31 %. Глина в грудках у всіх пробах становить 0,00%.

Залишки на ситі 10 мм – від 0,05 до 1,85%.

Залишки на ситі 5 мм – від 0,05 до 1,37%.

Зерновий склад пісків характеризується такими повними залишками на ситах:

- 2,5 мм – від 0,0 до 0,80 %;
- 1,25 мм – від 0,0 до 3,85 %;
- 0,63 мм – від 0,00 до 26,90 %;
- 0,315 мм – від 0,70 до 71,90 %;
- 0,16 мм – від 35,20 до 97,87 %.

Вміст органічних домішок в усіх пробах низький (колір розчину світліший за колір еталону). Насипна щільність пісків від 1282 до 1547 kg/m^3 .

Сумарна питома активність природних радіонуклідів піску знаходиться в допустимих межах і відноситься до 1 класу застосування за радіаційним фактором і може використовуватися згідно вимог НРБУ-97 для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновки

За результатами фізико-механічних випробувань у відповідності з вимогами нормативно-технологічної документації можна зробити висновок про якість піску.

Кварцові піски можуть бути розглянуті як такі, що придатні для використання по всіх напрямках застосування за густиною, походженням та видом.

Якість пісків відповідає вимогам, що викладені в державному стандарті України ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний, природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови» та можуть бути рекомендовані для застосування як дрібний заповнювач за такими напрямками:

- для важких бетонів і бетонів спеціального призначення;
- для виготовлення будівельних штукатурних розчинів;
- заповнювач та компонент в'язучого для виробництва щільних силікатних бетонів;
- заповнювач для ніздрюватих бетонів;
- для виробництва силікатних каменів та цегли;
- заповнювач для виробництва дрібних стінових блоків;
- для дорожнього будівництва.

Крім того, згідно з ДСТУ Б В.2.7-29-95 всі вивчені піски можуть використовуватися для благоустрою, рекультивації і планування.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та вхідного контролю



О.В. Макарчук
О.В. Макарчук

Додатки до звіту

1. Результати фізико-механічних випробувань піску;
2. Результати хімічного аналізу піску;
3. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки піску;
4. Метрологічна довідка.

РЕЗУЛЬТАТИ фізико-механічних випробувань піску

№ п/п	№ свердловини/літраж, м	№ ідентифікації	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Зерновий склад і модуль крупності										Вміст органічних домішок	Насипна щільність кг/м³	Дійсна густина, г/см³	Порожність, %	Вологість, %	Класифікація за ознаками ДСТУ Б В.2.7-29-95	
					Залишок на ситах у % за масою (в чисельнику - часткові, в знаменнику - повні)					Модуль крупності											В тону числі глини у грудах, %
					Розмір отворів сит, мм					Прокід кроль сито 0,16	Вміст пилкоподібних та глинистих часток, %	Група піску за зерновим складом	Вміст пилкоподібних та глинистих часток, %								
					2,5	1,25	0,63	0,315	0,16												
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				18	19	20	21	22			
1	1/1	16609	-	0,05	0,00	0,10	2,60	24,90	64,30	8,10	1,22	Дуже дрібний	0,78	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	11,10	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,00	0,10	2,70	27,60	91,90												
2	2/1	17225	-	0,20	0,10	0,30	3,90	25,40	67,10	3,20	1,31	Дуже дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,64	45,18	10,24	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,10	0,40	4,30	29,70	96,80												
3	2/2	17226	0,10	0,45	0,10	0,30	10,30	44,10	39,30	5,90	1,60	Дрібний	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1498	2,65	43,57	12,07	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
					0,10	0,40	10,70	54,80	94,10												

8	4/1	3,9-7,9	17231	0,10	0,35	0,30	0,10	0,60	10,10	57,10	31,80	0,81	Тонкий	1,51	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,63	46,79	10,14	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,40	1,00	11,10	68,20											
9	4/2	7,9-11,0	16610	1,85	0,30	0,10	0,00	0,10	1,90	54,20	43,70	0,59	Дуже тонкий	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1400	2,64	47,07	11,39	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,10	0,20	2,10	56,30											
10	4/3	11,0-15,0	16611	-	-	0,00	0,00	0,40	18,40	66,80	15,40	1,04	Дуже дрібний	0,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1449	2,62	44,79	13,74	Пісок рідкий (природний), важкий, з високою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,40	18,90	84,60											
11	5/1	6,2-8,5	17232	0,05	0,10	0,10	0,40	0,70	18,30	62,10	18,45	1,03	Дуже дрібний	2,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1386	2,62	47,20	12,36	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,50	1,20	19,50	81,60											

12	5/2	8,5-11,5	17233	-	0,10	0,20	0,60	2,20	13,50	66,70	16,80	1,04	Дуже рідкий	1,25	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1420	2,62	45,90	13,03	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,80	3,00	16,50	83,20											
13	5/3	11,5-15,0	17234	-	-	0,00	0,10	1,80	17,50	68,10	12,50	1,08	Дуже рідкий	1,02	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1476	2,65	44,10	13,88	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,90	19,40	87,50											
14	6/1	6,6-10,0	17235	-	-	0,00	0,00	0,90	17,20	68,60	13,30	1,06	Дуже рідкий	1,57	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1425	2,64	46,12	11,25	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,90	18,10	86,70											
15	6/2	10,0-12,5	17236	-	-	0,00	0,00	2,30	20,90	65,10	11,70	1,14	Дуже рідкий	0,96	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1414	2,64	46,54	12,52	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,30	23,20	88,30											

16	6/3	12,5-15,0	17237	-	-	0,00	0,00	2,40	21,20	65,20	11,20	1,15	Дуже дрібно	0,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,64	45,10	13,11	Пісок рідкопорожниттєвий, з великою кількістю важких, з великою порожниттєвістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0,00	0,00	23,60	88,80											
17	7/1	4,2-7,5	17238	-	-	0,10	1,20	5,50	75,20	17,60	0,92	Тонким	2,26	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1374	2,62	48,05	12,06	Пісок рідкопорожниттєвий, з великою порожниттєвістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,10	0,50	7,20	82,40												
18	7/2	7,5-10,0	17239	0,05	0,20	0,20	0,80	12,40	74,70	11,80	1,04	Дуже дрібно	1,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1399	2,62	47,11	12,63	Пісок рідкопорожниттєвий, з великою порожниттєвістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,20	0,40	13,60	88,30												
19	7/3	10,0-12,5	17240	-	-	0,00	2,10	22,60	62,90	11,80	1,17	Дуже дрібно	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1417	2,64	46,43	13,25	Пісок рідкопорожниттєвий, з великою порожниттєвістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,60	25,30	88,20												

20	7/4	12,5-15,0	17241	0,10	0,25	0,20	0,70	12,30	45,10	38,80	2,90	1,70	Дрібний	0,88	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	12,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
21	8/1	4,5-8,0	16612	0,05	0,10	0,20	0,10	0,30	2,90	49,10	47,40	0,57	Дуже тонкий	2,75	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1380	2,62	47,43	11,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,60	3,50	52,60											
22	8/2	8,0-12,0	16613	0,05	0,20	0,20	0,10	0,40	9,20	55,30	34,80	0,76	Тонкий	1,19	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,62	45,29	14,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,70	9,90	65,20											
23	8/3	12,0-15,0	16614	-	-	0,00	0,00	0,50	16,20	66,90	16,40	1,01	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	14,01	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	16,70	83,60											

24	9/1	10.2-13.0	17242	-	0,10	0,00	0,20	2,80	26,10	62,90	8,00	1,24	Дуже дрібний	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	12,57	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
25	9/2	13,0-15,0	17243	-	0,10	0,10	0,40	4,20	27,80	64,50	3,00	1,35	Дуже дрібний	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1456	2,65	45,17	14,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
26	10/1	8.2-12.0	17244	-	0,10	0,10	0,20	3,20	23,60	65,70	7,20	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1447	2,64	45,29	13,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
27	10/2	12.0-15.0	17245	-	0,10	0,10	0,50	11,30	47,20	37,90	3,00	1,69	Дрібний	0,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1504	2,65	43,35	13,78	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

28	11/1	4,1-7,5	17246	-	0,10	0,00	0,10	0,50	16,80	65,80	16,80	0,50	0,10	0,10	0,00	1,01	Дуже дрібний	1,98	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,62	45,33	13,63	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
29	11/2	7,5-10,0	17247	-	0,10	0,00	0,30	3,90	28,00	62,70	28,00	3,90	0,30	0,30	0,00	1,32	Дуже дрібний	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,64	45,40	12,75	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
30	11/3	10,0-12,5	17248	-	0,15	0,20	0,50	5,00	25,60	61,00	25,60	5,00	0,50	0,20	0,20	1,30	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1482	2,64	43,96	12,13	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
31	11/4	12,5-15,0	17249	-	0,10	0,20	0,70	15,50	49,90	31,10	49,90	15,50	0,70	0,20	0,20	1,81	Дрібний	0,72	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	13,24	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

32	12/1	5,9-7,5	17250	-	0,10	0,00	0,00	0,70	8,20	74,40	16,70	0,93	Тонина	2,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1423	2,64	46,20	13,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинозвудних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
33	12/2	7,5-10,0	17251	-	0,10	0,00	0,70	3,40	15,30	68,90	11,70	1,13	Дуже дрібний	1,63	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1446	2,65	45,53	12,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинозвудних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
34	12/3	10,0-12,5	17252	-	0,10	0,00	2,00	6,50	27,90	56,20	7,40	1,40	Дуже дрібний	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1458	2,65	45,08	12,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинозвудних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
35	12/4	12,5-15,0	17253	0,85	0,55	0,50	1,40	14,20	46,10	33,70	4,10	1,77	Дрібний	0,67	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1526	2,65	42,52	11,67	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинозвудних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

36	13/1	4,2-7,5	17254	-	-	0,10	0,10	0,10	0,30	12,50	68,70	18,33	0,95	Тонкий	2,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1388	2,63	47,32	10,46	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
37	13/2	7,5-10,0	17255	-	0,10	0,00	0,00	0,00	0,60	20,60	64,80	14,06	1,08	Дуже дрібний	1,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,64	46,99	11,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
38	13/3	10,0-12,5	17256	-	0,10	0,00	0,00	0,00	1,70	23,90	64,30	10,10	1,17	Дуже дрібний	1,24	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,26	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
39	13/4	12,5-15,0	17257	-	0,05	0,00	0,00	0,00	2,40	26,80	67,20	3,60	1,28	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1441	2,64	45,52	12,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пігментів і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

40	14/1	6,1-9,1	17258	-	0,05	0,00	0,10	0,50	6,70	54,90	38,10	0,70	Дуже дрібний	1,99	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1392	2,63	47,17	11,45	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
41	14/2	9,1-12,1	17259	-	0,10	0,00	0,70	1,40	11,70	58,30	17,90	0,99	Тонкий	1,44	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,63	45,54	12,63	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
42	14/3	12,1-16,0	17260	-	-	0,00	1,50	3,00	20,70	58,00	6,80	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,64	43,70	13,07	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
43	15/1	7,2-11,2	17261	-	-	0,00	2,40	3,90	22,90	64,40	6,40	1,31	Дуже дрібний	0,98	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	12,55	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом ліловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

44	15/2	11.2-15.0	17262	-	-	0,00	3,90	5,20	28,50	59,20	3,20	1,47	Дуже дрібний	0,73	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	12,87	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0,00	3,90	9,10	37,60											
45	16/1	6,1-8,0	17263	-	0,05	0,00	0,10	0,50	8,60	71,10	19,80	0,90	Тонкий	2,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1366	2,62	47,96	11,50	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	9,10	80,20											
46	16/2	8,0-10,0	17264	-	0,05	0,00	0,10	0,90	11,00	69,60	18,40	0,95	Тонкий	1,76	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	12,63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,00	12,00	81,60											
47	16/3	10,0-12,5	17265	-	-	0,00	0,00	1,90	20,70	68,60	8,80	1,16	Дуже дрібний	1,34	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,65	43,91	13,07	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,90	22,80	91,20											

48	164	12,5-15,0	17266	-	-	0,00	0,00	0,00	5,40	27,20	62,90	4,50	1,33	Дуже рідкий	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1503	2,65	43,38	13,65	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
49	171	9,7-12,5	17267	-	0,05	0,00	0,20	0,20	3,20	28,90	61,00	6,70	1,28	Дуже рідкий	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,64	45,10	13,56	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
50	172	12,5-15,0	17268	-	0,05	0,00	0,20	0,20	6,60	30,40	59,10	3,70	1,41	Дуже рідкий	0,61	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	14,60	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
51	181	9,0-11,5	17269	-	0,05	0,00	0,30	0,30	4,00	22,20	64,70	8,60	1,22	Дуже рідкий	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,64	44,68	12,24	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пілловідних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

52	18/2	11,5-15,0	17270	-	0,05	0,30	0,60	10,20	45,60	40,80	2,50	1,65	Дрібно	0,68	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1528	2,65	42,44	13,07	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
53	19/1	5,2-9,1	17271	-	0,05	0,00	0,10	0,40	2,20	57,20	40,10	0,63	Дуже тонкий	2,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1352	2,62	48,50	12,69	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
54	19/2	9,1-12,1	16615	-	0,10	0,10	0,10	4,30	9,80	54,30	31,40	0,88	Тонкий	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1393	2,63	47,13	12,09	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
55	19/3	12,1-15,0	16616	-	-	0,00	0,00	0,40	16,00	66,40	17,20	1,00	Тонкий	0,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1434	2,64	45,78	13,36	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

56	20/ 1	5,2-5,0	17272	-	0,05	0,00	0,00	0,00	0,50	9,60	72,70	17,00	0,94	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,17	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
57	20/ 2	8,0-10,0	17273	-	0,05	0,00	1,20	4,30	17,40	66,60	10,50	1,19	Дуже дрібний	1,48	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,69	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
58	20/ 3	10,0-12,5	17274	-	0,05	0,00	1,50	7,20	28,30	53,30	8,70	1,39	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,65	44,67	12,05	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
59	20/ 4	12,5-15,0	17275	0,65	0,20	0,00	2,60	15,50	43,60	34,60	3,70	1,79	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1510	2,65	43,12	13,21	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	

60	21/ 1	5,0-8,0	17276	-	-	0,00	0,10	3,50	9,70	68,20	18,50	0,88	Тонкий	1,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	9,86	Пісок рідкий (природний), вакий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
61	21/ 2	8,0-10,0	17277	-	-	0,00	0,30	5,20	22,20	62,80	9,50	1,24	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,64	44,68	10,17	Пісок рідкий (природний), вакий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
62	21/ 3	10,0-12,5	17278	-	0,05	0,00	0,30	6,70	25,20	60,50	7,30	1,32	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1488	2,64	43,74	10,64	Пісок рідкий (природний), вакий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
63	21/ 4	12,5-15,0	17279	-	0,05	0,00	2,20	10,60	35,20	48,70	3,30	1,60	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	11,00	Пісок рідкий (природний), вакий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

64	22/ 1	5,1-8,7	16617	0,80	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	0,61	Дуже тонкий	2,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1375	2,64	48,02	13,20	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
65	22/ 2	8,7-11,7	16618	-	0,10	0,00	0,00	0,30	0,30	0,20	9,20	61,20	29,30	0,81	Тонкий	1,10	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,65	45,91	13,89	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
66	22/ 3	11,7-15,0	16619	-	-	0,00	0,00	1,20	1,20	18,20	61,10	19,50	1,01	Дуже дрібний	1,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1378	2,62	47,50	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
67	23/ 1	6,3-9,0	17280	-	0,10	0,00	0,00	0,20	0,20	4,40	52,60	42,80	0,62	Дуже тонкий	2,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1375	2,63	47,82	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	

72	24/ 3	12,5-15,0	17285	-	0,00	0,00	0,00	2,70	22,70	61,00	13,60	1,15	Дуже рідкий	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1486	2,65	44,02	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
73	25/ 1	9,7-12,5	16620	-	0,30	0,10	0,30	0,30	0,10	34,40	64,80	0,37	Не нормується	2,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1319	2,62	49,76	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
74	25/ 2	12,5-15,0	16621	0,05	0,00	0,00	0,00	2,70	23,00	66,20	8,10	1,20	Дуже рідкий	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1442	2,64	45,48	11,75	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
75	26/ 1	8,2-11,5	17288	0,05	0,00	0,60	0,60	4,10	25,20	64,00	6,10	1,29	Дуже рідкий	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,64	43,66	11,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

76	26/ 2	11,5-15,0	17289	-	0,05	0,00	1,90	15,70	40,90	32,70	8,80	1,69	Дрібний	0,57	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1547	2,65	41,72	11,68	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
77	27/ 1	5,3-8,6	17290	-	-	0,00	0,00	5,10	12,20	64,70	18,00	1,04	Дуже дрібний	1,44	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,63	45,92	10,11	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
78	27/ 2	8,6-11,8	17291	-	0,05	0,00	1,70	7,20	25,70	58,20	7,20	1,38	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1481	2,64	44,00	11,63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
79	27/ 3	11,8-15,0	17292	-	0,05	0,00	2,20	6,50	27,80	61,20	2,30	1,45	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1500	2,64	43,28	12,08	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

80	28/ 1	5-2-8-5	17293	-	0,05	0,00	0,00	1,00	7,20	58,70	33,10	0,76	Тонки	2,13	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1410	2,64	46,69	13,21	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
81	28/ 2	8,5-12,0	16622	-	0,05	0,00	0,00	2,30	9,20	65,00	23,50	0,90	Тонки	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,65	45,91	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
82	28/ 3	12,0-15,0	16623	1,45	0,70	0,40	0,30	13,60	43,70	37,0	4,90	1,69	Дрішки	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1513	2,65	43,01	10,88	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
83	29/ 1	6,0-8,0	17294	-	-	0,00	0,00	1,50	7,20	73,90	17,00	0,94	Тонки	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,64	45,74	11,52	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

84	29/ 2	8,0-10,0	17295	-	0,05	0,00	1,20	5,70	28,20	57,60	7,30	1,36	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,64	43,32	11,96	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
85	29/ 3	10,0-12,5	17296	-	0,10	0,00	2,60	6,80	26,10	60,40	4,10	1,43	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,64	42,41	12,42	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
86	29/ 4	12,5-15,0	17297	0,80	1,20	0,30	3,30	15,00	45,80	31,10	3,50	1,84	Дрібний	0,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1547	2,65	41,50	13,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
87	30/ 1	6,8-9,0	17298	-	-	0,00	0,00	1,00	8,10	72,00	18,90	0,91	Тонкий	2,10	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1390	2,64	47,45	11,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

88	30/ 2	9,0-12,0	17299	-	0,05	0,00	0,00	0,50	0,50	8,80	72,00	18,90	0,91	Тоний	1,56	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1411	2,65	46,65	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
89	30/ 3	12,0-15,0	17300	-	-	0,00	0,00	2,30	2,30	19,80	64,50	13,40	1,11	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1438	2,64	45,63	12,97	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
90	31/ 1	8,0-11,5	17301	0,30	0,55	0,30	0,50	5,60	5,60	23,70	53,00	16,90	1,21	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1475	2,63	44,01	10,36	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
91	31/ 2	11,5-15,0	17302	0,40	0,25	0,50	1,00	7,70	7,70	22,60	52,40	15,80	1,27	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,63	43,45	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом лігновидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

92	32/ 1	8,2-11,6	16624	0,45	0,40	0,30	0,30	5,90	21,50	42,60	29,40	1,06	Дуже дрібні	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1481	2,62	43,57	9,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
93	32/ 2	11,5-15,0	16625	0,35	0,25	0,10	0,20	7,20	20,20	50,10	22,20	1,13	Дуже дрібні	1,47	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,63	43,48	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
94	33/ 1	12,1-15,0	16626	-	-	0,00	0,00	0,30	15,40	74,10	10,20	1,06	Дуже дрібні	2,16	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1294	2,62	50,71	13,29	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
95	34/ 1	12,1-15,0	17303	-	-	0,00	0,20	1,50	20,80	60,50	17,00	1,08	Дуже дрібні	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1466	2,64	44,57	9,95	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

96	35/ 1	5.7-8.0	17304	-	0.10	0.00	0.00	2.20	22.90	55.10	19.80	1.07	Дуже дрібний	0.67	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2.63	44.89	11.85	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
97	35/ 2	8.0-11.5	16627	-	0.10	0.00	0.00	4.70	25.80	58.40	11.10	1.24	Дуже дрібний	0.50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1480	2.63	43.83	12.10	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
98	35/ 3	11.5-15.0	16628	-	-	0.00	0.00	0.50	14.10	52.50	32.90	0.82	Тонкий	1.20	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2.65	45.12	12.93	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
99	36/ 1	14.0-15.0	17305	-	0.05	0.00	0.00	5.20	27.60	55.10	12.10	1.26	Дуже дрібний	0.94	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2.64	43.43	11.28	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

100	37/ 1	2,7-6,0	17306	-	0,05	0,00	0,00	0,00	0,80	7,60	73,40	18,20	0,91	Тонкий	1,36	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	48,13	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
101	37/ 2	6,0-9,0	17307	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	8,40	19,40	55,20	17,00	1,19	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,64	44,46	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
102	37/ 3	9,0-12,0	16629	-	0,10	0,00	0,10	0,10	6,10	28,00	56,00	9,80	1,31	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1494	2,63	43,29	11,65	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
103	37/ 4	12,0-15,0	17308	-	0,05	0,10	2,50	2,50	15,10	38,90	40,70	2,70	1,74	Дрібний	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1537	2,65	42,10	11,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький

104	38/ 1	8,9-12,0	16630	-	-	0,00	0,00	1,40	8,90	67,50	22,20	0,90	Тонкий	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1416	2,64	46,39	12,29	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
105	38/ 2	12,0-15,0	16631	1,05	0,90	0,80	1,10	25,00	45,00	21,40	6,70	1,95	Дрібний	1,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1482	2,65	44,18	5,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
106	39/ 1	7,5-11,2	17309	-	-	0,00	0,00	1,60	22,20	60,90	15,30	1,10	Дуже дрібний	1,63	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,64	45,93	11,08	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
107	39/ 2	11,2-15,0	17310	-	-	0,00	0,00	4,10	26,90	61,40	7,60	1,27	Дуже дрібний	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1458	2,64	44,87	11,53	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилкоподібних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

108	40/ 1	7,3-11,0	16632	-	0,10	0,00	0,00	0,30	3,70	42,90	53,10	0,51	Дуже тонкий	1,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1353	2,64	48,65	12,04	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
109	40/ 2	11,0-15,0	16633	-	-	0,00	0,00	2,90	25,90	63,30	7,90	1,24	Дуже дрібний	1,08	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1428	2,65	46,21	12,86	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
110	41/ 1	10,9-13,0	17311	-	0,10	0,00	0,00	1,20	20,60	60,00	18,20	1,05	Дуже дрібний	1,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,25	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
111	41/ 2	13,0-15,0	17312	-	0,10	0,00	0,00	3,10	28,20	65,00	3,70	1,31	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,65	44,67	11,83	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

112	42/ 1	13,0-15,0	16934	-	-	0,00	0,00	0,10	0,10	16,30	73,30	10,30	1,06	Дуже дрібний	1,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1282	2,62	51,17	12,19	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
							0,00	0,00	0,10	16,40	89,70											
113	43/ 1	7,2-11,0	16935	-	-	0,00	0,10	0,70	12,40	61,40	25,40	0,89	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1440	2,63	45,35	11,19	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,10	0,80	13,20	74,60												
114	43/ 2	11,0-15,0	16936	-	-	0,00	0,10	1,20	10,00	56,00	30,70	0,82	Тонкий	0,97	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1437	2,63	45,46	10,47	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,10	1,30	11,30	69,30												
115	44/ 1	8,3-9,8	17313	-	-	0,00	0,00	1,70	9,00	70,80	18,50	0,91	Тонкий	1,58	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,64	48,31	11,60	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,00	1,70	10,70	81,50												

116	44/ 2	9,8-12,5	17314	0,50	1,40	0,80	1,00	20,20	46,90	24,60	6,50	1,87	Дрібний	1,10	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1490	2,65	43,87	9,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнотістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
117	44/ 3	12,5-16,0	17316	-	-	0,00	0,00	2,10	21,60	62,10	14,20	1,12	Дуже дрібний	0,99	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1432	2,64	45,86	10,85	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнотістю, з дуже низьким вмістом глинистих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
118	45/ 1	7,5-11,2	16637	-	-	0,00	0,00	1,30	8,30	70,80	19,60	0,91	Тонкий	1,00	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1408	2,64	46,77	11,35	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнотістю, з низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький
119	45/ 2	11,2-15,0	16638	-	0,20	0,00	0,00	4,00	30,50	58,60	6,90	1,32	Дуже дрібний	0,67	-	Колір рідни світлий за колір еталону	1449	2,61	44,58	10,84	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнотістю, з дуже низьким вмістом глинистих часток, вміст органічних домішок низький

120	46/ 1	8,0-11,3	17316	-	-	0,00	0,00	2,40	11,00	69,50	17,10	0,99	Тонкий	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1427	2,64	46,05	10,30	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
121	46/ 2	11,3-15,0	17317	0,70	1,10	0,80	1,30	22,60	44,20	25,40	5,70	1,91	Дрібний	0,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,65	43,87	11,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
122	47/ 1	8,0-11,5	16639	-	0,20	0,20	0,10	3,80	31,60	59,10	5,20	1,35	Дуже дрібний	0,71	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1438	2,63	45,42	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький
123	47/ 2	11,5-15,0	16640	0,15	0,15	0,00	0,00	3,50	29,90	60,30	6,30	1,31	Дуже дрібний	0,64	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1446	2,64	45,37	11,73	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом глинястих часток, вміст органічних домішок низький

124	48/ 1	8,3-12,0	16641	-	0,10	0,20	0,00	0,80	15,70	63,00	20,30	0,98	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1461	2,63	44,55	11,51	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
125	48/ 2	12,0-15,0	16642	1,15	1,00	0,80	0,90	20,20	48,50	25,40	4,20	1,91	Дрібний	1,25	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1486	2,65	44,02	5,22	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
126	49/ 1	3,2-6,0	17318	-	0,05	0,00	0,00	1,20	18,60	63,10	17,10	1,04	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1404	2,64	46,92	10,10	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
127	49/ 2	6,0-9,0	17319	-	0,10	0,00	0,00	7,40	25,60	54,60	12,40	1,28	Дуже дрібний	1,12	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,64	45,71	10,72	Пісок родовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

128	49/ 3	9,0-12,0	17320	-	0,10	0,00	0,40	6,20	28,60	55,20	9,60	1,33	Дуже дрібні	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1478	2,64	44,12	11,61	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
129	49/ 4	12,0-16,0	17367	-	0,10	0,10	2,00	18,50	40,50	35,20	3,70	1,80	Дрібні	0,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1510	2,65	43,12	12,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
130	50/ 1	8,3-11,0	16643	-	-	0,00	0,00	0,00	1,70	41,00	57,30	0,44	Не нормується	2,20	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1333	2,62	49,22	13,04	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
131	50/ 2	11,0-16,0	16644	-	-	0,00	0,00	2,80	24,30	65,80	7,10	1,23	Дуже дрібні	0,92	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1421	2,64	46,27	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожистістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

132	51/ 1	6.2-9.0	17321	-	0,10	0,00	0,30	1,20	8,70	70,40	19,40	0,93	Тонкий	2,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1337	2,63	49,26	9,69	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
133	51/ 2	9.0-12.0	17322	-	0,10	0,00	1,30	2,80	12,90	64,40	18,80	1,03	Дуже дрібний	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1380	2,63	47,63	8,56	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
134	51/ 3	12.0-15.0	17323	-	-	0,00	2,30	4,90	23,20	58,00	11,60	1,28	Дуже дрібний	1,69	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,63	45,50	9,31	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
135	52/ 1	7.8-11.5	16645	-	-	0,00	0,00	0,20	0,50	43,00	56,30	0,45	Не нормується	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1297	2,62	50,60	10,50	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

136	52/ 2	11,5-15,0	16646	-	-	0,10	0,10	0,10	0,50	10,70	58,00	30,60	0,82	Тонкий	1,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,62	46,21	12,28	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
137	53/ 1	7,8-11,5	16647	-	-	0,00	0,10	0,50	0,70	10,60	61,00	27,60	0,84	Тонкий	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1439	2,64	45,59	5,06	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
138	53/ 2	11,5-15,0	16648	0,75	1,05	0,60	0,60	13,20	13,20	39,90	40,70	5,00	1,66	Дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1497	2,63	43,18	5,91	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
139	54/ 1	3,5-6,0	17324	-	-	0,00	0,10	2,10	2,10	19,60	60,20	18,00	1,06	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,43	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилівданих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

140	54/ 2	6,0-9,0	17325	-	-	0,00	0,10	2,20	25,10	54,90	17,70	1,12	Дуже дрібні	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,84	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
141	54/ 3	9,0-12,0	17326	-	-	0,00	0,10	4,80	27,30	59,50	8,30	1,29	Дуже дрібні	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1468	2,64	44,49	8,14	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
142	54/ 4	12,0-15,0	17327	-	0,05	0,10	0,10	5,20	34,30	55,60	4,70	1,41	Дуже дрібні	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1493	2,64	43,55	9,83	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
143	55/ 1	5,1-9,0	16649	-	-	0,00	0,10	4,40	28,10	59,50	7,80	1,29	Дуже дрібні	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,63	45,20	4,84	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

144	55/ 2	9,0-12,0	17328	-	-	0,00	0,10	2,80	24,30	55,80	17,00	1,13	Дуже дрібно	0,82	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,63	44,97	4,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
145	55/ 3	12,0-15,0	16650	-	0,05	0,10	0,10	1,10	23,80	55,60	19,30	1,07	Дуже дрібно	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2,63	44,70	3,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
146	56/ 1	9,1-12,0	17329	-	-	0,00	0,00	0,90	14,00	68,20	16,90	0,99	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1340	2,62	48,95	10,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
147	56/ 2	12,0-15,0	17330	-	-	0,00	0,00	3,20	20,70	62,40	13,70	1,13	Дуже дрібно	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,64	45,06	10,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

148	57/ 1	6,7-9,0	17331	-	0,10	0,00	0,20	0,30	4,90	48,90	45,80	0,60	Дуже тонкий	3,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1325	2,63	49,72	6,63	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
149	57/ 2	9,0-12,0	16651	-	0,45	0,50	0,30	0,40	3,50	45,20	50,10	0,67	Дуже тонкий	3,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1332	2,63	49,45	6,74	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
150	57/ 3	12,0-15,0	16652	-	-	0,00	0,00	1,00	21,60	59,10	18,30	1,05	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,63	44,85	4,31	Пісок рідкий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький

РЕЗУЛЬТАТИ
хімічного аналізу піску

№ п.п.	Свердловина №	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	MnO	K ₂ O	Na ₂ O	В.п.п.	Вміст лугів у перерахунку на Na ₂ O	Аморфні сполуки SiO ₂ , ммоль/л
1	1	93,20	3,19	0,50	0,20	0,75	0,36	0,62	0,52	<0,01	0,55	<0,01	0,31	0,36	< 10
2	4	92,25	3,60	0,54	0,35	0,69	0,36	0,65	0,55	<0,01	0,84	0,09	0,65	0,55	< 10
3	8	90,00	4,89	0,92	0,58	0,60	0,37	0,56	0,69	<0,01	1,20	0,13	0,49	0,79	< 10
4	19	89,49	4,86	1,01	0,54	0,77	0,44	0,78	0,65	<0,01	1,24	0,13	0,31	0,82	< 10
5	22	90,76	4,15	0,77	0,41	0,91	0,38	0,87	0,54	<0,01	1,02	0,09	0,27	0,67	< 10
6	25	89,15	5,03	1,08	0,60	0,96	0,42	0,75	0,51	<0,01	1,28	0,11	0,64	0,84	< 10
7	28	85,67	5,11	1,61	0,61	3,44	0,59	0,95	0,55	<0,01	1,22	0,12	0,34	0,80	< 10
8	32	85,27	5,40	1,74	0,55	3,47	0,67	0,81	0,52	<0,01	1,32	0,14	0,30	0,87	< 10
9	33	88,09	5,18	1,23	0,42	1,54	0,53	0,93	0,88	<0,01	1,01	0,10	0,21	0,67	< 10
10	35	94,64	2,54	0,40	0,14	0,40	0,29	0,55	0,53	<0,01	0,43	0,00	0,33	0,28	< 10
11	37	91,96	3,31	0,63	0,45	0,76	0,37	1,00	0,52	<0,01	0,81	0,07	0,27	0,53	< 10
12	38	92,43	3,28	0,59	0,14	1,31	0,42	0,79	0,38	<0,01	0,53	0,00	0,52	0,35	< 10
13	40	92,75	3,43	0,60	0,27	0,66	0,30	0,81	0,47	<0,01	0,61	0,00	0,20	0,40	< 10
14	42	90,82	4,28	0,87	0,21	1,04	0,46	0,73	0,77	<0,01	0,69	0,00	0,41	0,46	< 10
15	43	93,97	2,83	0,49	0,21	0,32	0,31	0,68	0,43	<0,01	0,69	0,00	0,50	0,46	< 10
16	45	93,22	3,22	0,52	0,22	0,39	0,34	0,76	0,45	<0,01	0,72	0,08	0,17	0,47	< 10
17	47	91,39	3,69	0,75	0,45	0,94	0,40	0,81	0,53	<0,01	0,79	0,12	0,24	0,52	< 10
18	48	92,22	3,48	0,64	0,52	0,55	0,33	0,62	0,60	<0,01	0,88	0,00	0,45	0,58	< 10
19	50	92,62	3,42	0,55	0,24	0,63	0,38	0,83	0,60	<0,01	0,60	0,00	0,22	0,40	< 10
20	52	88,82	4,87	1,13	0,84	1,02	0,43	0,71	0,55	<0,01	1,40	0,15	0,33	0,92	< 10
21	53	94,24	2,76	0,36	0,14	0,47	0,35	0,70	0,35	<0,01	0,55	0,00	0,47	0,36	< 10
22	55	94,50	2,59	0,34	0,07	0,63	0,30	0,71	0,36	<0,01	0,44	0,00	0,24	0,29	< 10
23	57	90,18	4,62	0,92	0,43	0,88	0,44	0,77	0,45	<0,01	1,15	0,00	0,30	0,76	< 10

РЕЗУЛЬТАТИ

**радіаційно-гігієнічної оцінки проб родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища**

№ з/п	Назва сировини і будівельного матеріалу	№ свердловини	№ протоколу	Питома активність Бк/кг			A _{сум} Бк/кг	Клас використання
				²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K		
1	Пісок	8	90 від 08.09.2023	1,93	1,22	28,9	5,98	1
2		19						
3		32						
4		45						
5		57						

1 клас (A_{сум} ≤ 370) – усі види будівництва без обмежень;

2 клас (370 < A_{сум} ≤ 740) – промислове та шляхове будівництво у межах населених пунктів;

3 клас (740 < A_{сум} ≤ 1350) – промислове та шляхове будівництво за межами населених пунктів.

Вимірювання проведені на спектрометрі енергій гама-випромінювання сцинтиляційного типу СЕГ-001М «АКП-С», зав. №07800. Свідоцтво державної повірки № KIR 01035303421 від 31.12.2021.

Ефективна питома активність (A_{еф}) природних радіонуклідів (ПРН) складає 5,98 Бк·кг⁻¹.

Передані на дослідження зразки піску з свердловин №№8, 19, 32, 45, 57 родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища згідно ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт» за радіаційним фактором відноситься до 1 класу застосування та можуть використовуватися згідно з НРБУ-97, п.8.5.1 (б) для всіх видів будівництва без обмежень.

ДОВІДКА
про метрологічне забезпечення лабораторних робіт по
родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні роботи по родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища проводились у 2023 році в лабораторії ТОВ «ІТЦ «Ковальська» і були виконані в такому обсязі:

- фізико-механічні випробування піску - 150 проб;
- хімічний аналіз - 23 проби;
- радіаційна-гігієнічна оцінка - 1 об'єднана проба з 5-ти свердловин.

Всі аналізи в ТОВ «ІТЦ «Ковальська» виконані в повній відповідності до вимог діючих нормативних документів (НТД) на відповідні роботи.

При проведенні вище наведених лабораторних робіт були використані засоби вимірів (ЗВТ), рекомендовані НТД на виконувані види досліджень. На час проведення всі ЗВТ були забезпечені калібруванням.

Якість результатів аналізів відповідають вимогам:

-ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови»;

-ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт».

Лабораторні дослідження виконані у відповідності з вимогами методик таких стандартів: ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань».

Правильність і відтворюваність результатів аналізів, виконаних за III категорією точності відповідають вимогам:

СОУ 73.1-41-08.00.01:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Класифікація методик за точністю вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.02:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Оперативний контроль відтворюваності вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.43:2007 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Організація підготовки проб, виконання аналізів і контролю якості.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та вхідного контролю



О.В. Макаруч

УКРАЇНА

**Замовник – ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ СИДОР РОМАН
МИХАЙЛОВИЧ**

«Ділянка Трахтемирівська в акваторії Канівського водосховища»

Науково-технічний звіт про інженерно-геодезичні вишукування

Фізична особа-підприсмець

С. І. Валуго

Головний геодезист



Т. О. Кондратенко

Київ

2023

Лист № докум.	Лист № архиву	Анотація					Аркуш
		<p>Технічний звіт систематизує результати інженерно-геодезичних вишукувань для ділянки Трахтемирівської в акваторії Канівського водосховища.</p> <p>У пояснювальній записці приведена коротка характеристика геодезичної і топографічної вивченості, місця розташування та фізико-географічних умов району робіт, надані відомості щодо методики та точності виконання робіт, використаних інструментів.</p> <p>Топографо-геодезичні роботи виконувались у відповідності з діючими нормативними документами, що узгоджені і затверджені Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, Державною службою геодезії, картографії та кадастру.</p> <p style="text-align: center;">1. Загальні відомості</p> <p>Даний науково-технічний звіт складений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань, виконаних ФІЗИЧНОЮ ОСОБОЮ-ПІДПРИЄМЦЕМ С. І. Валого на підставі технічного завдання до Договору №2504 - 23 від 25 квітня 2023 р. щодо виконання інженерно-геодезичних вишукувань по об'єкту «ділянка Трахтемирівська в акваторії Канівського водосховища».</p> <p>Основною метою досліджень було отримання топографо-геодезичних та гідрологічних матеріалів і даних про ситуацію і рельєф місцевості, необхідних для комплексної оцінки природних і техногенних умов території геологічних вишукувань, будівництва і обґрунтування можливості проектування.</p> <p>Конкретне завдання інженерно-геодезичних вишукувань (див. Додаток А) – створення інженерно-топографічного плану в масштабі 1:2000 для ділянки Трахтемирівська в акваторії Канівського водосховища.</p> <p>В обсязі інженерно-геодезичних вишукувань була виконана топографо-геодезична зйомка території в масштабі 1:2000. Польові інженерно-геодезичні роботи, камеральна обробка та складання науково-технічного звіту роботи проведені в 2023 р.</p>					
Лист № докум.	Лист № архиву	№ докум.	Підпис	Дата			

Держ. архів
Титул №
Підпис з архіву
Дат. № архіву
Зам. дат. №
Підпис з архіву
Лист. № архіву

Право на виконання інженерно-геодезичних робіт забезпечено кваліфікаційним сертифікатом відповідального виконавця робіт Т. О. Кондратенко, кваліфікаційний сертифікат серії №01.5077 (див. Додаток Б).

Вишукування виконані в системі координат УСК-2000, Балтійській системі висот.

Нормативні обсяги, склад і повнота робіт визначено в рамках договору та відповідають вимогам нормативних документів [1 - 4].

З метою підвищення інформаційної достовірності фактичні обсяги робіт виконані з деяким перевищенням від передбачених програмою.

2. Місцезнаходження і коротка характеристика фізико-географічних умов району



Рисунок 1 – Ситуаційний план розташування ділянки Трахтемирівська в акваторії Канівського водосховища

Ділянка Трахтемирівська розташована в межах Дівичківської ОТГ, Бориспільського району Київської області (див. рисунок 1).

3. Топографо-геодезична вивченість ділянки інженерних вишукувань

Вихідними пунктами для GPS спостережень слугували пункти мережі базових станцій ПрАТ «Систем Солошине». Стан пунктів задовільний і вони

Питання	<p align="center">4.2 Створення знімального обґрунтування</p> <p>Топографо-геодезичні роботи виконувалися із застосуванням глобальної навігаційної супутникової системи GPS відповідно до вказівок прийнятих методик. Сутність супутникової технології зйомки ситуації і рельєфу полягає у використанні глобальної навігаційної супутникової системи і системи обчислювальної обробки для отримання координат і висот точок місцевості – пунктів знімальної основи і знімальних пікетів.</p> <p>При виконанні робіт на об'єкті застосовувався кінематичний метод, при якому рухома станція знаходиться в режимі безперервної роботи як під час виконання прийому на точці, так і під час переміщення між точками. Виміри проводилися в режимі RTK (англ. Real Time Kinematic – «кінематика реального часу») відносних супутникових спостережень способом Stop & Go (стій та йди). Для визначення координат знімальних пікетів проводилися вимірювання фаз несучої GNSS-сигналів одночасно на польовому приймачі та на базових GNSS-приймачах ПрАТ «Систем Солоншне», що створюють мережу базових станцій. Координати базових приймачів були точно визначені і вони передавалися по GSM каналу зв'язку разом з поправками.</p> <p>Одночасно з цим, GNSS-приймач використовував отримані поправки для точного визначення свого місця розташування.</p>					
Тема	<p align="center">4.3 Виконання батиметричного знімання</p> <p>Для виконання промірів залежно від величини глибини використовують різні методи, найбільш оптимальним з яких є акустичний з використанням ехолота. Він дозволяє при русі човна визначати з допустимою похибкою глибину водойми.</p>					
Питання	<p align="center">4.4 Камеральна обробка даних зйомки</p> <p>Камеральна обробка результатів вимірювань повинна забезпечити необхідну повноту даних і технологічність для подальшого практичного</p>					
Інв. № зоб.						
Зав. рос. №						
Питання						
Інв. № докум.						
Ім'я	Аркул	№ докум.	Підпис	Дата	2504 - 23	Аркул

використання при векторизації і складанні топографічного плану місцевості заданого масштабу. В процесі проведення камеральної обробки були виконані наступні роботи: первинна обробка результатів польової зйомки та векторизація отриманих даних, з метою отримання топографічного плану.

5. Прилади та інструменти

На борт моторного човна було встановлено кріплення з ехолотом Lowrance Elite Ti2 (див. рисунок 2), технічні характеристики ехолота наведені в табл. 1.



Рисунок 2 – Ехолот Lowrance Elite Ti2

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики ехолота Lowrance Elite Ti2

ЕХОЛОТ	
Тип підсвічування дисплея:	LED
Сигналізація глибини:	Так
Водонепроникність:	Так (IPX7)
Сигналізація мільководдя:	Так
Запис траєкторії:	Так
GPS сигналізація:	Так
Дисплей:	SolarMAX HD
Тип приймача/антена:	10 Гц Ультрависокочутливий GPS+WAAS / внутрішня
Роздільна здатність дисплея:	800x480 пікселів
Датчик температури:	Так
Стандартні функції риболову (COLORLINE™ або GRAYLINE®®, ASP™, FishSymbol I.D.™, FishTrack™ тощо):	Так

Зміст	Архив	№ докум.	Підпис	Дата

2504 - 23

Архив

7

Питання	Вбудована пам'ять:	н/д
	GPS дорожні точки:	3000
	Функція людини за бортом:	Так
	Слот для картки пам'яті:	Так (1 слот microSD до 32 GB)
	Ethernet порти: ч	Так
	Діагональ дисплея:	9 дюймів/22,9 см (16:9) Widescreen, сенсорний
	Вага:	1,32 кг
	Розміри (ДхШхВ):	267 мм x 74 мм x 160 см
	Рівні підсвічування:	Регульована
	Вихідна потужність:	Max. 500 Вт (RMS), пікова
	Фонові карти:	Мапа Мунду
	NMEA вхід/вихід:	NMEA 0183 та NMEA 2000
	GPS маршрути:	100
ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Частоти сонара:	455/800 кГц (StructureScan HD), 40-60кГц, 85-145кГц, 130-210кГц (CHIRP), 50кГц/83кГц/200кГц	
Максимальна глибина ехолокації типу трансдюсера:	до 914 м (залежить від типу трансдюсера)	
Робоча температура: ч	0.9A @ 13VDC при макс. підсвічування, Сонар включений	
ЖИВЛЕННЯ		
Джерело живлення:	12 У пост. струму (min: 10,8 В, max: 17 В пост. струму)	
Потужність (макс.):	0.9A @ 13VDC при макс. підсвічування, Сонар включений	
<p>GPS спостереження виконані двочастотним GNSS приймачем Leica GS08 plus, що має свідоцтво про перевірку №0048/м від 16.01.2023 р. (див. Додаток В) із зовнішнім бездротовим контролером відповідно інструкції до даних приладів (див. рисунок 3). Технічні характеристики GNSS приймача Leica GS08 plus наведені в табл. 2.</p>		
№ докум.	2504 - 23	Аркуш
№ аркуш		8
№ докум.		
№ аркуш		
№ докум.		
№ аркуш		
№ докум.		
№ аркуш		



Рисунок 3 – Двочастотний GNSS приймач Leica GS08 plus

Таблиця 2 – Основні технічні характеристики GNSS приймача.

ПРИЙМАЧ	
Супутникові сигнали	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C / A, обмежений P код) SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
При втраті RTK зв'язку	aRTK – Робота до 20 хвилин (точність погіршується)
Кількість каналів	120
Частота оновлення координат	1 Гц (опціонально 5 Гц)
Ініціалізація RTK	Зазвичай < 6 с
Надійність ініціалізації	> 99.9%
Вбудована пам'ять	1 Гб
ПОЗИЦІОНУВАННЯ	
Точність (СКП) в реальному часі (RTK), режим швидка статика	
В плані	5 мм + 0.5 ppm СКП
По висоті	10 мм + 0.5 ppm СКП
Точність (СКП) в реальному часі (RTK), режим кінематика	
В плані	10 мм + 1 ppm СКП
По висоті	20 мм + 1 ppm СКП
Точність (СКП) в постобробці	
В плані	3 мм + 0.5 ppm СКП
По висоті	6 мм + 0.5 ppm СКП
ВБУДОВАНА GNSS АНТЕНА	Високоточна, мультисистемна, мікрополосна антена з нульовим зміщенням фазового центру та вбудованим подавленням багатопроменевості.

Знайти	Друк	Відкрити	Підпис	Дата

2504 - 23

Архив

9

Центр вимірювань	Мережа	LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM Nano SIM карта		
	ЗВ'ЯЗОК			
	Роз'єми I/O	8-піч Lemo суміщений з USB / живлення		
	Bluetooth	Bluetooth 2.0 клас2		
	Протоколи	(Leica, Leica4G), CMR +, RTCM 2.x, RTCM 3.x, повна підтримка трансформування СК в RTCM 3.1		
	Формати поправок	VRS, FKP, iMAX, MAX		
	Навігаційні формати	NMEA 0183		
	ЖИВЛЕННЯ			
	Батарея	Вбудована, 7.4 В – 2.6 А/год		
	Час роботи	До 8 годин		
Час зарядки	2 години			
ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Вага	1.05 Кг			
Температура роботи	від -40°C до 65°C			
Ступінь захисту	IP67			
Захист від падіння	Витримує падіння з 2-х метрової виши на бетонну підлогу			
Вібрації	Стойкою до вібрацій			
Точка №	6. Охорона праці			
	Роботи з інженерно-геодезичних випускувань виконувались з дотриманням «Закону України про охорону праці».			
	7. Відомості про проведення технічного контролю і приймання робіт			
	Контроль виконання і якості польових і камеральних робіт здійснювався відповідно до вимог «Інструкції про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних і картографічних робіт», 2001 р.			
	Приймання робіт від виконавця підтверджується по акту здачі-приймання робіт.			
Пункт № 1	Оцінка інженерно-геодезичних випускувань виконана з врахуванням наступного:			
	- характеристики геодезичних мереж відповідають вимогам нормативних документів;			
Пункт № 2				Аркуш
	2504 - 23			10
Пункт № 3	№ докум.	Підпис	Дата	
	№ докум.	Підпис	Дата	

Лист № _____	Товар № _____	Пиття виносне	ДОДАТКИ								Пиття виносне	Лист № _____	Факт № _____	Пиття виносне	Лист № _____

Технічне завдання

6

Додаток № 1
до Договору № 2504 - 23
від 29 січня 2023 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання інженерно-геодезичних вимірювань

1. Повне найменування об'єкта: ділянка Трактемирівська з інвентарі Капітального водосховища.
2. Місце розташування в межах району (області) - Київська область, Північна околиця Капітального водосховища у межах координат які наведені в табл.1 та на рис. 1.

Табл. 1 Межі території інженерно-геодезичних вимірювань ділянки Трактемирівська:

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
Північ	50°00'09,00"	49°59'58,36"	49°59'26,31"	49°59'38,37"	49°59'46,11"	49°59'46,60"
Схід	31°22'50,26"	31°25'04,25"	31°24'54,74"	31°24'14,37"	31°25'17,63"	31°22'51,49"

Рисунк 1 Межі території інженерно-геодезичних вимірювань ділянки Трактемирівська:



3. Технічні характеристики проєктованого об'єкта та шлях проєктування: судня проєктування - проєкт, площа ділянки Трактемирівська складає 1,78 га кв. без врахування смуги берегової лінії відображеної на Рис.1 даного Технічного завдання.
4. Детальність і повнота оброблення ситуації об'єкта має відповідати вимогам нормативних документів щодо топографічної зйомки масштабу 1:2000, система висот Балтійська, рельєф поверхні для та островів партерних 0,5 м, система координат УСК-2000; зйомка для Капітального водосховища, інженерних мережі (за наявності), зйомка

2504 - 23

Арчук

13

Видка	Арчук	Рів допуск	Підпис	Дата
-------	-------	------------	--------	------

Свідоцтво про повірку

МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство "Івано-Франківський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

76007, м. Івано-Франківськ, вул. Вовчинецька, 127
Свідоцтво про уповноваження № П-29-2019 видано 27.06.2019р.

СВІДОЦТВО

про повірку законодавчо регульованого засобу виміральної техніки

№ 0048/м Чинне до „ 16 ” січня 2024р.

Назва та умовне позначення Приймач GNSS

Leica GS08 plus Зав. № 1856999

Виробник Фірмою «Leica Geosystems AG», Швейцарія

За результатами повірки встановлено, що засіб виміральної техніки (далі – ЗВТ) відповідає вимогам МПУ 225/01-2008
(назва нормативно-правового акта).

Інструкція по експлуатації приймачів GS08 plus
що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

на звороті

характеристик (клас точності, похибки, діапазони вимірювань).

Замовник: ПрАТ «Систем Солюшнс»

особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на 1 стор. у 1 прим.

Персонал, який виконував роботи з повірки


(підпис)



Місце відбитка повірочного тавра

„ 16 ” січня 2023р.

2504 - 23

Аркул

16

Звіт	Аркул	№ докум.	Підпис	Дата

Каталог координат і висот контрольних точок планово-висотного обґрунтування

Ном.	X	Y	Z
1	5541516.0580	6385583.4450	83.6130
2	5541957.2210	6385419.5630	84.1930
3	5541592.1810	6385213.7490	84.1730
4	5541984.1010	6384922.3520	87.4530
5	5542164.0530	6384729.5120	84.6430
6	5541690.0100	6384710.4580	79.0130
7	5542143.9730	6384310.7640	87.4830
8	5541720.7350	6383968.9030	80.8230
9	5541796.2510	6386581.2020	86.2630
10	5542186.1280	6386469.5500	83.1330
11	5542258.0610	6385926.5420	84.0530
12	5542352.6720	6385278.6390	89.0130
13	5542465.1330	6384064.2990	86.6630
14	5542388.6980	6384650.3300	83.1730
15	5541396.2830	6386286.6490	84.3830
16	5541859.5100	6386038.1680	86.8430
17	5542004.5600	6385948.1580	83.7830

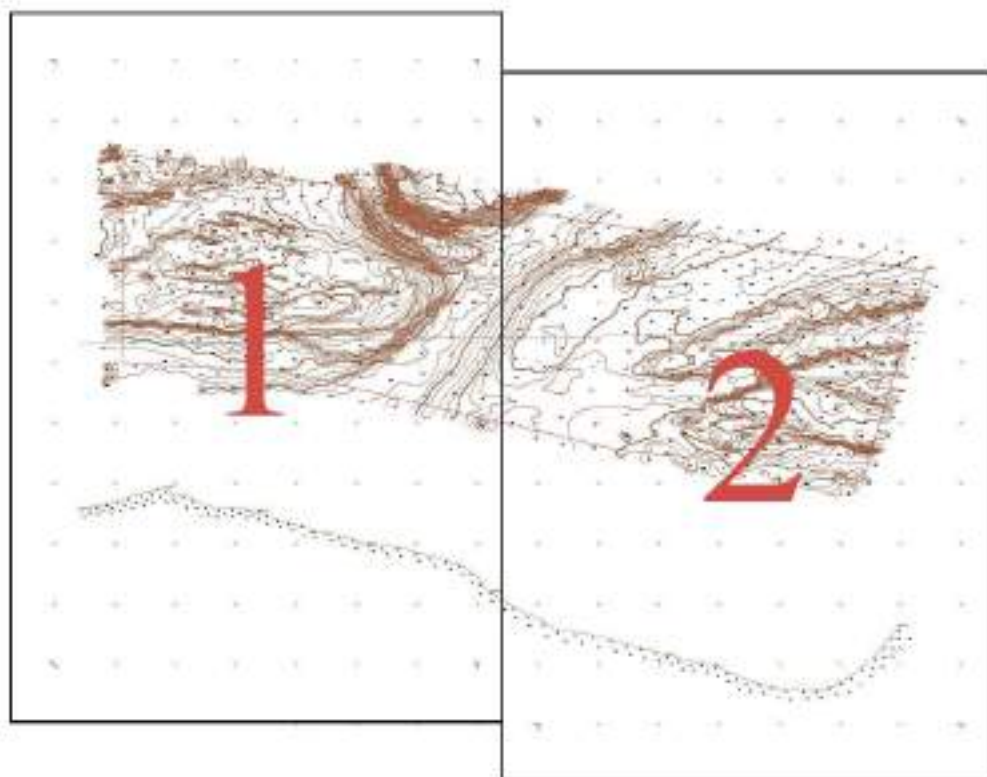
Головний геодезист



Т.О. Кондратенко

					2504 - 23	Архив
Зміна	Архив	№ докум.	Підпис	Дата		18

Картограма геодезичної зйомки ділянки



Лист № докум.	Підпис і дата
Лист № змін.	Підпис і дата
Форм. розр. №	Лист № змін
Лист № змін	Підпис і дата
Лист № докум.	Підпис і дата

Лист	Аркул	№ докум.	Підпис	Дата

2504 - 23

Аркул

19



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТИХИЙ ХІД"

Арх. № 0924-РЗРГ-0532

07300, м. Вишгород,
вул. Шевченка, 9, кв. 57,
quietmove.ua@gmail.com
тел. 097 983-69-93

Додаток Д

РОЗРОБКА (ЕКСПЛУАТАЦІЯ) ТРАХТЕМИРІВСЬКОГО РОДОВИЩА ПІСКУ, ЯКЕ РОЗТАШОВАНЕ В АКВАТОРІЇ КАНІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА, 3,4 КМ НА ПІВНІЧНИЙ СХІД С. ТРАХТЕМИРІВ У БОРИСПІЛЬСЬКОМУ РАЙОНІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Розділ "Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів.
Розрахунок вартості компенсаційних заходів"

Директор



О.В. Полоса

Інженер-проектувальник



А.С. Прокопенко

Київ 2024

ВИКОНАВЦІ:

Інженер-проектувальник

Прокопенко А.С.



					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЗМІСТ

1.	ВСТУП	4
2.	Природні умови зони виконання робіт... ..	5
2.1.	Геологічна будова.....	5
2.2.	Географічне положення. Клімат	6
2.3.	Гідрографія. Гідрологія	8
3.	Коротка характеристика об'єкту будівництва.....	9
4.	Вплив робіт на рибпромислову продуктивність водойми	11
4.1.	Рибогосподарська характеристика водойми на ділянці проведення робіт.....	11
5.	Розрахунок збитків, що нанесені рибним запасам	33
5.1.	Тимчасова втрата зообентосу, фіто – і зоопланктону.....	34
5.2.	Розрахунок збитків в натуральному виразі.....	35
5.3	Розрахунок втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів під час проведення робіт	37
5.3.1	Розрахунок шлейфу мутності та втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів у разі навантаження піску.....	38
5.4	Розрахунок збитків від втрати зимувальних ям	39
5.5	Розрахунок збитків у вартісному виразі. Спрямування компенсаційних коштів.....	40
6.	Рекомендації щодо мінімізації негативного впливу робіт на стан іхтіоценозу та вимоги рибного господарства.....	41
7.	ЛІТЕРАТУРА.....	42

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

1. ВСТУП

Даний розділ "Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів" виконаний за завданням ТОВ "ФРАНКО СЕНД".

У відповідності з Законами України "Про оцінку впливу на довкілля", "Про охорону рослинного та тваринного світу", а також положеннями Водного кодексу України відносно охорони водних запасів та водних екосистем організаціям дозволяється виконувати роботи на акваторіях водних об'єктів та землях водного фонду лише за умови попередньої оцінки впливу робіт на навколишнє природне середовище та виконання заходів по компенсації збитків від проведених робіт.

На базі отриманих даних визначені основні параметри впливу розробки (експлуатації) Трахтемирівського родовища піску, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області на гідробіонтів. Розроблені рекомендації заходів по нейтралізації негативного впливу робіт. Виконана еколого-економічна оцінка заходів по забезпеченню природоохоронних вимог і нормативів.

Робота виконана колективом ТОВ "ТИХИЙ ХІД" із залученням фахівців та архівних матеріалів профільних організацій.

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Природні умови зони виконання робіт

2.1. Геологічна будова

Трахтемирівське родовище піску розташована в акваторії Канівського водосховища, на відстані близько 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та на відстані близько 3,5 км на південний захід від міського пляжу м. Переяслав Київської області.

Площа родовища – 178,11 га.

Рельєф району робіт це стик трьох органічних областей: Придніпровської височини, Поліської і Придніпровських низин. Абсолютні відмітки (максимальні і мінімальні + 212 м на південному заході і + 91 м на південному сході).

Район родовища сейсмічно не активний.

Родовище розташоване в акваторії р. Дніпро (Канівського водосховища), яка являється важливою транспортною водною артерією.

Ураховуючи відсутність токсичних речовин у корисній копалині і вміщуючих породах, дотримання вимог природоохоронного законодавства, розробка ділянки Трахтемирівська, не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу.

Таблиця 1.

Географічні координати кутових точок площі ділянки надр

Номер точки	Система координат WGS84	
	Північної широти	Східної довготи
т. 1	50° 00' 09,00"	31° 22' 50,26"
т. 2	49° 59' 58,36"	31° 25' 04,25"
т. 3	49° 59' 36,31"	31° 24' 54,74"
т. 4	49° 59' 38,37"	31° 24' 14,37"
т. 5	49° 59' 46,11"	31° 23' 17,62"
т. 6	49° 59' 46,60"	31° 22' 51,49"

Родовище є частиною крупного плащеподібного покладу пісків. Поклад розташований вздовж правого берега Канівського водосховища.

Корисна копалина на Трахтемирівському родовищі представлена сучасними алювіальними русловими пісками р. Дніпро та піщанистими відкладами заплави, що затоплені водами Канівського водосховища. Корисна копалина розвідана на глибину до 15,0 м від нормального підпірного рівня води у Канівському водосховищі, що відповідає відмітці 91,5 м. Потужність

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

пісків в межах родовища змінюється від 1,0 до 12,3 м (середня 7,8 м). Абсолютна відмітка підосви корисної копалини Трахтемирівського родовища піску відповідає горизонту підрахунку запасів +76,5 м.

Проектний кар'єр побудований з урахуванням підосви підрахунку запасів покладу пісків обмеженою глибиною 15,0 м від НПР Канівського водосховища (+91,5 м) до горизонту +76,5 м.

Підрахунок запасів виконаний у межах кар'єрного поля, обґрунтованого параметрами постійних кондицій, з врахуванням закладення бортів кар'єру, що дорівнює 1:4, який відповідає куту 14,0°.

Річна продуктивність з видобутку піску відповідно з завданням замовника складає 400,0 тис. м³/рік.

Розкриті породи відсутні.

Підстилаючими породами прогноуються аналогічні піски або суглинки.

За попередньою оцінкою родовище відноситься до другої групи складності за геологічною будовою.

2.2. Географічне положення. Клімат

Територія знаходиться в північно-західній частині Дніпровського артезіанського басейну. Наявність в осадочній товщі пухких і слабопроникних відкладів обумовлює диференціацію гідрогеологічного розрізу на водоносні і водотривкі породи.

У відповідності з умовами залягання, літологічним складом, фільтраційними властивостями порід виділяються водоносні горизонти:

1 Водоносний горизонт у сучасних болотних (**бН**) і озерно-болотних (**ІбН**) відкладах.

2 Водоносний горизонт у сучасних алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок (**аН**).

3 Водоносний горизонт у верхньонеоплейстоценових алювіальних відкладах I-ої надзапавної тераси (**а¹Р_{III}**).

4 Водоносний горизонт у верхньонеоплейстоценових алювіальних, озерно-алювіальних відкладах II-ої надзапавної тераси (**а²Р_{III}**).

5 Водоносний комплекс у верхньонеоплейстоценових делювіально-еолових відкладах (**vdP_{III}**), та середньонеоплейстоценових водно-льодовикових, озерно-льодовикових відкладах (**f,lgP_{II}**)

6 Водоносний горизонт нижньо-середньонеоплейстоценових алювіальних та водно-льодовикових відкладах (**а, f P_{1-II}**).

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

7 Водоносний комплекс у новопетрівських (N_{1np}), берекських (P_{3br}), межигірських відкладах ($P_{3mž}$).

8 Водоносний комплекс у нижньокиївських (P_{2kv}), бучацьких ($P_{2bč}$), канівських (P_{2kn}), та сумських (P_{1sm}) відкладах.

9 Водоносний горизонт у мергельно-крейдяній товщі верхньої крейди (K_2).

10 Водоносний комплекс у сеноман-нижньокрейдових відкладах (K_2s-K_1).

11 Водоносний горизонт у юрських відкладах (J).

12 Водоносний горизонт у тріасових відкладах (T).

13 Водоносний горизонт у пермських відкладах (P).

14 Водоносний горизонт у кам'яновугільних відкладах (C).

15 Водоносний горизонт у девонських відкладах (D).

Гідрогеологічні дослідження на ділянці надр руслових пісків не проводились, оскільки поклад піску знаходиться під водами Канівського водосховища. Гідрологічна характеристика річки та інженерно-геологічна характеристика ґрунтів родовища викладена за даними наведеними по родовищах-аналогах. Для отримання середніх тривалих гідрометеорологічних даних використовувалася інформація Центральної геофізичної обсерваторії Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій.

Кліматичні умови. Клімат району родовища – помірно-континентальний з м'якою зимою і спекотним літом. Середньорічна температура складає $+8,5^{\circ}C$, мінімальна припадає на лютий ($-32,4^{\circ}C$). максимальна – на серпень ($+33,6^{\circ}C$).

Трапляються короткочасні відлиги з дощем та мокрим снігом. Взимку льодовий покрив у межах русла річки нестабільний, товщина льоду коливається від 0,2 до 0,8 м. Льодохід розпочинається в березні. Тривалість навігації – 265-300 днів, а в окремі роки весь рік. Середньомісячна кількість опадів за теплої пори року (з квітня по вересень) складає 325 мм, а з жовтня по березень – 195 мм, тобто щорічно випадає опадів в середньому 520 мм. Максимум весняного паводка досягає 832 мм, мінімум – 182 мм, в середньому – 510 мм вище відносного рівня на початку травня.

Для водосховища характерна доволі висока штормова діяльність з вітрами переважно північно-східного напрямку. Швидкість вітру для безльодового періоду коливається в межах 5-6 м/с, досягаючи максимуму 25-28 м/с. Швидкість течії в фарватері у районі родовища складає близько 0,5 м/с.

2.3. Гідрографія. Гідрологія

										Арк.
										7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

0924-РЗРГ-0532

Гідрологічні умови. В побутових умовах водний режим Дніпра характеризувався різким щорічним піком з великими витратами води: у 1931 році – 23100 м³/с, в 1967 році – 18800 м³/с, у 1970 році – 18500 м³/с. Потім наступав період межені з низьким стоком. Літня межень інколи порушувалась невеликими дощовими паводками. Зимою стік р. Дніпро невеликий, з незначними паводками в окремі роки. Тривалість повені складає в середньому 145 днів. Пік повені проходив з 8 березня по 16 травня, в середньому – 23 квітня. Спад рівнів тривав 2,0-2,5 місяці, потім наступав період літньо-осінньої межені. В кінці листопада – на початку грудня на р. Дніпро починалися льодові явища і через 2-3 тижні встановлювався льодостав. Льодостав тривав з 13 грудня (31 листопада – 28 грудня) до 23 березня (28 січня–13 квітня). Характерні значення водності р. Дніпро у районі м. Києва наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Показники водного режиму р. Дніпро біля м. Києва

№ н/н	Характеристика	Показник	Величина
1	Площа водозбору	км ²	328000
2	Середня річна витрата води (норма)	м ³ /с	1390
3	Річний стік побутовий: середній багаторічний найбільший середньорічний найменший середньорічний	км ³ м ³ /с м ³ /с	43,9 2340 560
4	Об'єм стоку весняної повені побутовий: середній багаторічний найбільший найменший	км ³ км ³ км ³	27,1 46,8 9,1
5	Максимальні витрати весняної повені: середні багаторічні найбільші найменші	м ³ /с м ³ /с м ³ /с	6690 23100 1480
6	Максимальні витрати води забезпеченістю: 1 % : побутові зрегульовані 5 % : побутові зрегульовані 10 % : побутові зрегульовані 20 % : побутові зрегульовані	м ³ /с м ³ /с м ³ /с м ³ /с м ³ /с м ³ /с м ³ /с м ³ /с	18600 18600 13900 15100 11800 11800 9500 9500
7	Мінімальні витрати межені:	м ³ /с	600-800

Характерною рисою режиму рівнів Дніпра в побутових умовах була і залишається наявність чітко вираженого щорічного піку весняної повені, після якої спостерігались низькі рівні межені з нечисленними піками під час злив.

При підйомі рівнів води на 2,5-3,0 м над меженними починалось затоплення заплави Дніпра. Тривалість затоплення заплави на різних ділянках неоднакова і залежить від висоти повені. Заплава затоплювалась в середньому на 2-3 тижні, а при виключно високих повенях (1917, 1931, 1970 рр.) до 1,5 місяця.

Після створення Канівського водосховища (1976 р.) спостерігалось зменшення сезонних змін рівнів води, а також спричинило підвищення рівня води поблизу Києва на 1,6-1,7 м.

Протягом останніх 20 років найбільшою була водність у 1998 р. Швидкість течії води в руслі р. Дніпро складає в межень 0,1-0,3 м/с, у повінь до 1,0 м/с. Висота хвилі 1% забезпеченості становить 1,0 м, 10% забезпеченості до 0,9 м.

Інженерно-геологічні умови. Для району родовища характерними є поширення відкладів надзаплавної тераси і заплави р. Дніпро, району "безморенних терас" Деснянсько-Дніпровської зандрово-алювіальної підобласті. Серед зазначеного комплексу виділяється руслова фація, надзаплавна, заплавна і старична фації потужністю 15-20 м. Руслова фація представлена пісками дуже дрібнозернистими. Заплавна, надзаплавна і старична фації складені супісками і суглинками з прошарками і лінзами потужністю 1,4 м дрібного піску. В розрізі характерною є диференціація пісків від дрібних у верхній частині до середньозернистих до низу.

3. Коротка характеристика об'єкту будівництва

За складністю геологічної будови Трахтемирівське родовище пісків віднесено до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

Планована діяльності полягає у здійсненні видобування корисної копалини – пісок гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом.

В процесі провадження планованої діяльності, природнім ресурсом, що планується до використання буде корисна копалина місцевого значення Трахтемирівського родовища - пісок. Дана корисна копалина розвідана та оцінена в межах Трахтемирівського родовища, а балансові запаси пісків

										0924-РЗРГ-0532	Арк.
											9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

місцевого значення затверджено Протоколом ДКЗ України №5679 від 01.02.2024 року. Піски Трахтемирівського родовища придатні для дорожнього будівництва, для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів і для виготовлення ніздрюватих бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт.

Таблиця 3

Балансові запаси корисної копалини (піску) Трахтемирівського родовища

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та достовірності	Запаси, тис. м ³
Балансові запаси		
111	В	3144
	С ₁	9427
	В+С ₁	12571
У т. ч у межах габаритної зони суднохідного фарватеру шириною 80 м		
111	В	420
	С ₁	1522
	В+С ₁	1942

В процесі провадження планованої діяльності ТОВ "ФРАНКО СЕНД" буде використано частину русла р. Дніпро в акваторії Канівського водосховища площею – 178,11 га з метою промислового видобування піску.

Також буде використовуватиме частина русла річки Дніпро в акваторії Канівського водосховища для транспортування піску до складів замовника (покупця) який має облаштовані місця перевантаження та зберігання.

Інші природні ресурси: ґрунти та біорізноманіття не підлягають використанню.

Площа родовища у межах спеціального дозволу на користування надрами від 22.02.2023 р. № 5478 складає 178,11 га.

Річна продуктивність з видобутку піску відповідно з завданням замовника складає 400,0 тис. м³/рік.

Розкривні породи та некондиційні піски в межах Трахтемирівського родовища відсутні. Відповідно розкривні роботи в процесі планованої діяльності відсутні та виконуватись не будуть.

Розробка пісків буде здійснюватися плавучим земснарядом ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналогом) одним уступом на повну глибину

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

залягання покладу корисної копалини з безпосереднім навантаженням видобутого піску в плавучі транспортні засоби.

Відповідно видобутий пісок з родовища спочатку намивається на плавучі транспортні засоби (плоскодонні самохідні та несамохідні баржі). Після їх завантаження, несамохідні баржі переміщуються за допомогою буксирувального катеру до місця вивантаження та складування піску замовника (покупця, споживача). З плоскодонної самохідної чи несамохідної баржі буде перевантаження матеріалу на склад замовника (покупця, споживача).

Після повного закінчення видобутку корисної копалини в межах родовища в акваторії р. Дніпро, збільшується її глибина до 15 м, що збільшує пропускну здатність, яка відповідає вимогам "Національної програми оздоровлення басейну Дніпра і поліпшення якості питної води", Київ, 1997 р. Враховуючи це, спеціальних заходів по рекультивації площ порушених при видобуванні пісків не передбачається.

Усі гірничі роботи на кар'єрі виконуються технікою підприємства, а також може залучатись техніка, обладнання та персонал підрядних організацій які в свою чергу повинні мати відповідні дозвільні документи на проведення гірничих робіт.

Також можлива заміна обладнання, транспорту та техніки на їх однотипні аналоги із тими ж технічними параметрами (характеристиками).

Розробка Трахтемирівського родовища гідромеханізованим способом (підводним кар'єром буде виконуватись на сучасному технічному рівні з урахуванням досвіду робіт аналогічних кар'єрів, вимог діючих норм, правил і ДБН, які забезпечують високі техніко-економічні показники проектного кар'єру, безпечне ведення робіт, раціональне використання надр і безпеку навколишнього природного середовища.

4. Вплив робіт на рибпромислову продуктивність водойми

4.1 Рибогосподарська характеристика водойми на ділянці проведення робіт

Канівське водосховище є наймолодшим в каскаді дніпровських водосховищ, разом з тим період його експлуатації вже перевищує 30 років. За час його існування прес різноманітних факторів діяв у цілому не на користь збільшенню промислових запасів риби. Проектна рибопродуктивність – 40 кг/га – протягом всього періоду експлуатації водосховища так і не була досягнута, максимальні її значення не перевищували 14 кг/га (1979 р.).

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Місце проведення робіт з видобування знаходиться в межах річкової частини Канівського водосховища.

За даними досліджень вода Канівського водосховища на ділянці проведення робіт належала до гідро карбонатного складу групи кальцію (за класифікацією О.А. Альокіна). Загальна мінералізація води в районі робіт знаходиться на середньому рівні – 231,9 мг/л, основний катіон Ca^{2+} - 52,3 мг/л. Загальна твердість води не висока – 3,9 мг/екв/л. Реакція води в літній період була близькою до нейтральної, рН = 7,3.

Вміст біогенних елементів у літній період знаходився на середньому рівні, сумарна концентрація мінерального азоту (в основному за рахунок амоній-іонів) становила 0,96 мгN/л, фосфору – 0,47 мгP/л. Для ділянки робіт характерний стабільно високий вміст органічних речовин – перманганатна окиснюваність становить 18,6 мЛО/л, біхромат на – 45,0 мГО/л, що свідчить про інтенсивне забруднення органічними речовинами, зокрема важкоокислюваною органікою аллохтонного походження. Разом з тим, висока концентрація амонію може свідчити про суттєвий вплив на баланс органічних речовин відмирання та розкладання компонентів гідробіоти, зокрема фітопланктону та макролітів. В останні роки відбулись зміни як у видовому складі (скорочення кількості видів та переважання малоцінних видів) так і у чисельності, причому ці зміни мають чітко виражену негативну тенденцію. Незважаючи на це, вказана ділянка Дніпра має суттєве значення як у збереженні біорізноманіття, так і поповненні промислових стад.

На сьогодні промислова іхтіофауна водосховища представлена наступними видами: лящ, плітка, плоскирка, рибець, синець, клепець, підуст, краснопірка, карась сріблястий, сазан, чехоня, судак, щука, окунь, білизна, в'язь, головень, лин, сом, йорж, укля.

За результатами досліджень, в малькових уловах в середній частині Канівського водосховища відмічені представники 17 видів риб (всього по водосховищу - 29 видів), з яких більше 50 % припадало на другорядні у промисловому відношенні види - верховодку та краснопірку). Достатньо високою була також частка непромислових видів - 23,5 %. На частку цінних у рибогосподарському відношенні аборигенних видів (які формують 90 % промислової рибопродукції Канівського водосховища) припадає всього 10,2 % від загальної чисельності молоді риб в уловах. Враховуючи значну мінливість якісних та кількісних показників урожайності молоді риб в міжрічному аспекті, для характеристики даної ділянки були використані усереднені дані. Дані зведені в таблиці 4.

										0924-РЗРГ-0532	Арк.
											12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

**Відносна чисельність молоді риб в середній частині
Канівського водосховища**

Види риб	Середня частина Канівського водосховища		Верхня частина Канівського водосховища	
	екз./100 м ²	%%	екз./100 м ²	%%
Лящ	0,00	0,0	0,42	0,1
Білизна	0,05	0,0	0,34	0,1
Плітка	35,48	10,6	42,12	10,9
Краснопірка	15,64	4,7	22,72	5,9
Плоскирка	0,00	0,0	2,72	0,7
Карась ср.	0,00	0,0	14,51	3,7
Окунь	0,31	0,1	0,59	0,2
Головень	0,16	0,0	2,33	0,6
Підуст	0,00	0,0	0,09	0,0
Ялець звич.	0,23	0,1	1,28	0,3
Верховодка	246,87	73,7	235,66	60,9
Щипавка	0,00	0,0	0,61	0,2
Морська голка	5,67	1,7	7,84	2,0
Амурський чебачок	0,00	0,0	0,38	0,1
Гірчак	1,25	0,4	11,92	3,1
Колюшка 3-голк.	0,00	0,0	0,01	0,0
Бичок-піщаник	21,97	6,6	31,52	8,1
Бичок-цуцик	0,00	0,0	2,52	0,7
Бичок-головач	0,00	0,0	0,72	0,2
Бичок-гонець	1,00	0,3	2,81	0,7
Бичок-кругляк	2,17	0,6	1,65	0,4
Кніповічя кавказька	3,44	1,0	2,65	0,7
Щука	0,00	0,0	0,15	0,0
Синець	0,00	0,0	0,20	0,1
Лин	0,00	0,0	0,00	0,0
Рибець звич.	0,05	0,0	0,28	0,1
Сонячний окунь	0,50	0,1	0,47	0,1
Бичок-кнут	0,00	0,0	0,12	0,0
Вівсянка	0,00	0,0	0,11	0,0
Тюлька	0,00	0,0	0,22	0,1

* - бичок-пісочник, тупоносий бичок-цуцик, бичок-головач, каспійсома

Серед промислових видів основу чисельності молоді складала плітка, її питома чисельність на даній ділянці у 2020 р. відповідає середнім по водосховищу показникам. Слід відмітити відсутність в уловах молоді карася

					0924-РЗРГ-0532			Арк.
							13	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				

сріблястого, який у 2020 р. характеризувався у Канівському водосховищі значними збільшеннями чисельності та представленості на різних біотопах. Характер та причини цього явища можна встановити на підставі подальших моніторингових досліджень, адже біотопи ділянки, що розглядається, є цілком придатними для нормального відтворення сріблястого карася.

В цілому слід зазначити, що результати порівняльного аналізу (зокрема, в міжрічному аспекті) не дозволяють зробити висновок щодо наявності виражених тенденцій в динаміці структурних показників уловів молоді, відмічені зміни вкладаються в межі міжрічних флуктуацій і можуть бути пов'язані з специфічними умовами конкретного року (для 2020 р. – це високі температури води та пов'язаний з цим масовий розвиток водоростей на мілководних ділянках водосховища).

Будь-які негативні тенденції в динаміці кількісних та якісних показників промислового запасу іхтіофауни, які могли бути пов'язані з проведенням робіт в середній частині Канівського водосховища, за результатами досліджень 2020 р. не відмічені.

За даними досліджень в контрольних уловах 2015-2017 рр. на Канівському водосховищі було зафіксовано представників 32 видів риб, основу іхтіоценозу стабільно складали еврибіонтні фітофільні представники понто-каспійського прісноводного та бореально-рівнинного фауністичних комплексів.

Промисловою статистикою у водосховищі фіксується більше 20 видів риб, проте основу сировинної бази протягом всього періоду існування водосховища стабільно складали лящ, плітка, плоскирка, в останні роки до складу основних об'єктів вилову увійшов сріблястий карась. Промислові улови на Канівському водосховищі в останні 10 років характеризуються нестабільністю із загальною тенденцією до зростання: з 420-450 т у 2007-2010 рр. та 530-580 т у 2011-2012 рр. (у 2012 р. вилов досяг найвищого за останні 25 років рівня) до 699-786 т у 2016-2017 рр. Основними чинниками, які впливали на динаміку промислових уловів були коливання вилову плітки, сріблястого карася, судака та ляща, тобто відмічене збільшення уловів базувалось переважно на цінних у господарському відношенні видах. В результаті частка крупночастикових видів у загальному вилові залишається стабільно високою – біля 30 %.

Основу уловів дрібновічкових сіток в контрольному порядку складали широкорозповсюджені представники озерно-річкового іхтіокомплексу (плітка, плоскирка, краснопірка), на частку яких припало біля 80 % загального улову сіток з кроком вічка 30-40 мм за чисельністю та 70 % - за масою.

Таблиця 5

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**Структура уловів контрольного порядку сіток в Канівському водосховищі
(усереднені за 2015-2017 рр.), %**

Види риб	Крок вічка, мм					
	30-40		50-60		70-120	
	чисельн.	маса	чисельн.	маса	чисельн.	маса
Лящ	1,7	2,5	25,3	35,1	69,6	55,6
Судак	1,7	4,6	2,4	5,0	3,6	5,0
Сом	0,1	2,7	0,5	1,7	6,1	22,6
Щука	0,5	2,0	0,9	2,7	0,8	2,8
Плітка	49,6	48,4	12,9	10,3	3,0	1,1
Плоскирка	22,7	14,2	2,6	1,5	0,0	0,0
Карась срібл.	2,6	3,2	46,0	35,9	15,6	10,6
Окунь	6,4	6,6	1,6	1,1	0,5	0,1
Червонопірка	11,6	12,2	1,6	1,0	0,0	0,0
Лин	0,1	0,1	5,9	5,6	0,4	0,3
Інші	3,0	3,3	0,3	0,2	0,5	1,9

В уловах сіток з кроком вічка $a=50-60$ мм, які обловлюють старші вікові групи дрібночастикових видів та молодь крупночастикових видів найбільш чисельним видом був сріблястий карась, при цьому відмічені високі показники питомої маси ляща. Показники вилову плітки та плоскирки були невисокими, проте звертає на себе увагу збільшення уловів старших вікових груп лина (у 2017 р. на його частку цього виду припало 13,7 % загального улову зазначених сіток). В крупновічкових сітках як за чисельністю, так і масою основним видом був лящ, проте в останні роки спостерігається стабільне збільшення відносних та абсолютних показників уловів сріблястого карася.

В міжрічному аспекті динаміка улову на зусилля контрольного порядку (яка у весняний період може слугувати кількісним критерієм чисельності плідників) основних промислових видів риб Канівського водосховища, характеризується відносною стабільністю а її коливання значною мірою пов'язані з гідрологічними умовами конкретного року.

Загальна оцінка впливу зовнішніх чинників (без їх диференціації) може бути проведена на підставі аналізу показників, які характеризують умови існування та відтворення іхтіофауни.

Динаміка структурних показників популяцій основних промислових видів риб Канівського водосховища свідчить про відсутність чітко виражених негативних тенденцій. Частка поповнення у 2017 р. складала від 18,9 % (лящ)

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

до 67,4 % (плітка), тобто, враховуючи високі показники улову на зусилля контрольного порядку сіток, в найближчій перспективі слід очікувати нормальне наповнення репродуктивного ядра. Варіаційні ряди більшості видів в уловах зберігають вигляд кривої з широкою вершиною та плавним спадом, показники питомого накопичення іхтіомаси за віковими групами свідчать про збалансований стан поповнення та залишку.

За даними досліджень 2017 р. коефіцієнт загальної смертності коливався в межах 0,35 (сріблястий карась) – 0,58 (плоскирка). Річна природна смертність, величини якої коливались від 0,12 (сріблястий карась) до 0,25 (плітка) не може бути встановлена у якості визначального дестабілізуючого чинника впливу на кількісні і якісні показники популяцій основних промислових видів риби Канівського водосховища. Індивідуальні біологічні показники свідчать про нормальні умови нагулу для риби з різною трофічною спеціалізацією. В цілому отриманий раніше висновок, що інтегральні показники, які характеризують динаміку кількісних показників іхтіопопуляцій, в цілому знаходяться в межах, які можна вважати нормальними для середньоциклових видів з помірним рівнем зовнішнього навантаження, за результатами останніх досліджень підтверджується.

Основним видом, який забезпечив збільшення запасу в останні 3 роки є сріблястий карась, який за показником промислової іхтіомаси вийшов на друге місце (після плітки).

Більшість представників аборигенної іхтіофауни Канівського водосховища є консументами другого порядку, частка представників більш високих трофічних рівнів в загальній іхтіомасі є відносно невеликою – за даними запасу на 2020 р. – 13,8 %. Домінуюче положення як за чисельністю, так і іхтіомасою, серед промислових видів, як і у більшості водосховищ Дніпра, займають риби-бентофаги – 52,8 %. Частка фітофагів в загальному запасі 2020 р. є невисокою – 5,0 %. Ефективні споживачі фітопланктону серед представників аборигенної іхтіофауни відсутня, тобто основними фітофагами водосховища є вселені рослиноїдні риби, насамперед білий товстолоб та білий амур. Рослиноїдні риби в Канівському водосховищі традиційно займають незначний сегмент промислу – вилов в останні 10 років складав 5-19 т. В останні роки промисел традиційно базується на особинах старших вікових груп (довжиною 80-85 см); в уловах 2020 р. відмічена і достатньо висока (45,5 % за чисельністю) частка поповнення (особини довжиною 40-48 см); загальний вилов товстолобів на зусилля крупновічкових сіток при цьому склав 7 екз (68 кг). Проте, враховуючи невисокі обсяги зариблення рослиноїдними в останні 5 років, яке не перевищує 10 % від оптимального, прогнозувати збільшення іхтіомаси цієї групи недоцільно.

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Рівень фактичного використання кормової бази іхтіофауною Канівського водосховища може бути оцінений, як: фітопланктон – низький; зоопланктон, зообентос – високий (рис. 1).

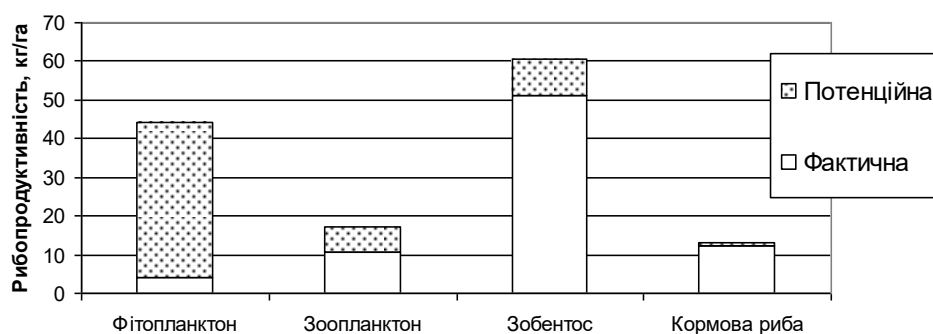


Рис. 1 Біопродукційний потенціал Канівського водосховища (станом на 2020 р.)

Кількісні показники альгофлори даної ділянки водосховища формувались головним чином за рахунок синьозелених (чисельність) та діатомових і зелених (біомаса) водоростей. Основу чисельності і біомаси синьозелених водоростей формували *Microcystis aeruginosa*, *Gomphosphaeria lacustris*, а діатомових – *Melosira granulata*, *M. italica*, *Fragilaria crotonensis*, *Synedra ulna*, зелених – *Pediastrum duplex*, *Actinastrum hantzschii*. Середня біомаса фітопланктону в літній період склала 9,98 г/м³ за чисельності 41,1 млн. кл./дм³, продукція у перерахунку на фотичний шар – 34930 кг/га, що відповідає середньому рівню кормності (табл. 6).

Серед макрофітів Канівського водосховища домінують айр тростиновий (*Acorus calamus*), очерет звичайний (*Phragmites australis*), рогози вузьколистий та широколистий (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*), зустрічаються комиш озерний (*Schaenoplectus lacustris*), рдесники кучерявий та пронизанолистий (*Potamogeton crispus*, *P. perfoliatus*), кушир темнозелений (*Ceratophyllum demersum*), водопериця колосиста (*Myriophyllum spicatum*) спіродела багатокоренева (*Spirodela polyrhiza*). В зв'язку з гідрологічним режимом та відкритим розташуванням, на ділянці проведення робіт зустрічаються лише поодинокі екземпляри зазначених представників. Серед наведених таксонів, рідкісних видів, та таких що охороняються не виявлено.

Дослідження на річках та водосховищах різного типу показали, що основні процеси утворення первинної продукції здійснюються не у всій товщі води, а лише в межах фотичного шару. Перерахунок кількісних показників продукції фітопланктону слід здійснювати на його глибину, яка дорівнює потроєній прозорості (за диском Секкі). Для даної ділянки середня прозорість становить 1,3 м, що дозволяє визначити потенційну глибину фотичного шару в 3,9 м.

Таблиця 6

Продукційні можливості Канівського водосховища в середній частині

									Арк.
									17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	0924-РЗРГ-0532				

(за літніми показниками 2020 р.)

Об'єкти	Біомаса, г/м ³	Продукція, кг/га	Потенційний приріст іхтіомаси, кг/га
Фітопланктон	9,98	34930	209,6
Зоопланктон	0,49	343,0	39,2
Кормовий зообентос	5,37	322,2	32,2

Показники біомаси зоопланктону ділянки Канівського водосховища в даному районі головним чином зумовлені масовим розвитком крупних форм гіллястовусих ракоподібних (представників родів *Daphnia*, *Chydorus*), дещо меншу роль відіграють веслоногі ракоподібні (переважно наупліальні форми). Коловертки, за невисокими показниками чисельності, формували незначний сегмент біомаси зоопланктону. Середня біомаса зоопланктону може бути оцінена як 0,49 г/м³, (чисельність – 34,8 тис. екз/м³), продукція за вегетаційний період – 343,0 т, що також відповідає середньому рівню кормності.

Кормовий зообентос даної ділянки формується за рахунок пелореофільного біоценозу і був представлений переважно придонними ракоподібними, на частку яких припадало біля 80 % загальної біомаси "м'якого" зообентосу. Певну роль у формуванні біомаси зообентосу відігравали олігохети та найбільш цінні у кормовому відношенні личинки *Chironomidae*. Загальна біомаса "м'якого" бентосу відповідає високому рівню кормності і становить 5,37 г/м² за чисельністю 2912 екз/м².

Кормова база для хижих видів риби в Канівському водосховищі характеризується високими кількісними та якісними показниками. Насамперед це зумовлено інтенсивним розвитком масових дрібних видів риби (верховодка, тюлька, окунь, бички, плітка, сріблястий карась), які займають всі основні екологічні та формують достатньо високий запас, який значно перевищує споживчі можливості існуючого хижого іхтіокомплексу.

Загальний запас дрібночастикових видів, тюльки і верховодки, як кормових об'єктів основних хижих видів риби (судака, щуки, сома) Канівського водосховища в середньому за 2018-20 рр. становив 2,9 тис. т. Абсолютне переважання у складі рибного населення короткоциклових і дрібночастикових видів свідчить про сприятливі умови нагулу основних представників аборигенної хижої іхтіофауни прісноводних водойм України.

Основним зовнішнім чинником, який визначає умови відтворення риби рівнинних водосховищ, є гідрологічний режим в період нересту та інкубації ікри. Для Канівського водосховища проектом не передбачене глибоке зпрацювання в осінньо-зимовий період, тому його рівневий режим в нерестовий період може вважатися наближеним до оптимального; доборі

									Арк.
									18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	0924-РЗРГ-0532				

коливання рівня води в травні-червні складають 4-8 см. Виключення традиційно складають види, які масово нерестують до середини квітня (щука, білизна, в'язь). Проте, щільність плідників зазначених видів на нерестовищах не перевищувала 20 екз/га, що є цілком прийнятним показником з точки зору умов відкладення та інкубації ікри навіть за умови пониження рівня води на 0,2-0,5 м від НПР.

Для річкової ділянки Канівського водосховища гідрологічний режим формується дією двох основних чинників – витрати води в нижній б'єф Київської ГЕС та величиною притоку р. Десна. Дана система має певні ознаки нестабільності з існуванням об'єктивних передумов виникнення несприятливої (з точки зору нересту та інкубації ікри) динаміки рівня води.

У відповідності до наказу Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства України у м. Києві та Київській області від 02.04.2024 р. № 147 акваторія Канівського водосховища в районі робіт не включає ділянок, які відповідали статусу особливо цінних нерестовищ; відповідно до наказу від 25.10.2023 р. № 437 ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів, Черкаського району, Черкаської області належить до зимувальних ям.

Видовий склад та біомаси консументів Канівського водосховища, формується в основному за рахунок трансформації органічних речовин автохтонного походження внаслідок перебігу продукційних процесів у водних екосистемах. Більшість представників аборигенної іхтіофауни Канівського водосховища є консументами другого порядку, частка представників більш високих трофічних рівнів в загальній іхтіомасі, на відміну від інших водосховищ каскаду, є достатньо високою, зокрема частка хижаків в розрахунковому промисловому запасі на 2023 р. склала 13,2 %. Домінуюче положення як за чисельністю, так і іхтіомасою, серед промислових видів, як і у більшості водосховищ Дніпра, займають риби-бентофаги, на частку яких припадає 44,8 % промислового запасу. Частка фітофагів в загальному запасі 2023 р. залишалась на невисокому рівні – 4,8 %. Ефективні споживачі фітопланктону (на який припадає більше 90 % валової первинної продукції Канівського водосховища) серед представників аборигенної іхтіофауни були відсутні, тобто основними фітофагами водосховища є вселені рослиноїдні риби – білий товстолоб та білий амур.

Одним з чинників впливу робіт з видобутку піску на іхтіофауну є погіршення умов нагулу риб внаслідок знищення кормової бази. З метою оцінки даного чинника нами проаналізовані кількісні та якісні показники гідробіонтів, які складають основу кормової бази для більшості представників іхтіофауни Канівського водосховища. Показники розвитку кормової бази є основними вихідними даними для розрахунків втрат рибного господарства,

										0924-РЗРГ-0532	Арк.
											19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

для їх коригування використовуються фактичні показники на момент проведення робіт.

Середньосезонна (весна-літо) чисельність фітопланктону на ділянці проведення робіт у 2023 р. становила 55667 млн.кл/дм³ при біомасі 8,917 мг/дм³. Основу чисельності фітопланктону (82,6%) формували ціанобактерії водорості, а біомаси – діатомові (29,5%), зелені (28,7%), водорості та ціанобактерії (26,5 %) (табл. 7).

Таблиця 7

Чисельність (тис.кл./л) і біомаса (мг/дм³) фітопланктону Канівського водосховища в районі родовища піску, літо 2023 р.

Групи організмів	Показники	
	<u>млн.кл/дм³</u> мг/дм ³	%
<i>Cyanophyta</i>	<u>45995,2</u>	<u>82,61</u>
	2,364	26,51
<i>Xanthophyta</i>	<u>43,5</u>	<u>0,08</u>
	0,041	0,46
<i>Euglenophyta</i>	<u>451,3</u>	<u>0,81</u>
	0,985	11,05
<i>Dinophyta</i>	<u>15,9</u>	<u>0,03</u>
	0,34	3,81
<i>Bacillariophyta</i>	<u>2240,2</u>	<u>4,02</u>
	2,627	29,46
<i>Chlorophyta:</i>	6931,2	<u>12,45</u>
	2,56	28,71
<i>Volvocales</i>	<u>272,3</u>	
	0,07	
<i>Chlorococcales</i>	<u>5985,8</u>	
	1,404	
<i>Ulotrichales</i>	<u>660,2</u>	
	1,037	
<i>Conjugatophyceae</i>	<u>12,9</u>	
	0,049	
Всього	<u>55677,3</u> 8,917	
Кількість таксонів	52	

У складі діатомових водоростей омінували представники родів: *Melosira granulata*, *Diatoma vulgare*, *Surirella biseriata*. Зелені (протокококові та улотрикскові) водорості також відігравали помітну роль у формуванні показників фітопланктону, в основному за рахунок розвитку *Scenedesmus*

									Арк.
									20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	0924-РЗРГ-0532				

opoliensis, *Golenekiniopsis solitaria*, *Chlorococcum dissectum*, *Ulothrix zonata*. Серед синьозелених водоростей основними домінуючими видами, які давали найбільшу чисельність та біомасу фітопланктону були *Microcystis aeruginosa*, *Microcystis pulverea*, *Oscillatoria planctonica*.

Більшість видів-індикаторів фітопланктону (87,5 %) відносяться до β -мезосапробної зони, що дозволяє оцінити Канівське водосховище на даній ділянці, як помірно забруднене органічними речовинами.

За рівнем розвитку фітопланктону дана ділянка може бути оцінена, як середньокормна.

Дослідження на річках та водосховищах різного типу показали, що основні процеси утворення первинної продукції здійснюються не у всій товщі води, а лише в межах фотичного шару. Перерахунок кількісних показників продукції фітопланктону слід здійснювати на його глибину, яка дорівнює потроєній прозорості (за диском Секкі). Для даної ділянки середня прозорість у 2023 становила 1,31 м, що дозволяє визначити потенційну глибину фотичного шару в 3,9 м.

У складі аборигенної іхтіофауни спеціалізовані споживачі фітопланктону відсутні, а зариблення Канівського водосховища рослиноїдними рибами не перевищує 10 % від оптимуму; фактичне споживання фітопланктону в останні роки складає в середньому 1,6 % від продукції. Разом з тим, протягом 2024-2025 рр. заплановано зариблення Канівського водосховища посадковим матеріалом білого товстолоба (у складі живлення якого фітопланктон відіграє провідну роль) у кількості 2,1 млн. екз. дволіток щорічно, тобто потенційно фітопланктон може розглядатися як ресурс, який може бути трансформовано у товарну біомасу риб. Середня ділянка Канівського водосховища за своїми кліматичними умовами відповідає зоні Лісостепу, тобто найбільш подібним за морфометричними та еколого-географічними характеристиками для нього є Київське водосховище. Враховуючи вищенаведене, коефіцієнт можливого використання кормової бази за фітопланктоном в розрахунках збитків рибному господарству для північно-західної ділянки родовища піску слід встановити, як 30 %.

Таким чином, результати досліджень 2020-23 рр. повністю підтверджують висновок про відсутність негативних явищ у динаміці кількісних та структурних показників фітопланктону в міжрічному аспекті.

Основу кількісних показників зоопланктону в районі родовища у 2023 р. (55,4 % загальної біомаси) формували крупні форми гіллястовусих ракоподібних (представники родів *Chydorus* та *Daphnia*). Достатньо високою була також частка веслоногих ракоподібних, з домінуванням представників роду *Diaptomus*. Коловертки (з домінуючими за біомасою видами: *Asplanchna priodonta*, *Euchlanis dilatata*, *Brachionus diversicornis*, *Br.*

									0924-РЗРГ-0532	Арк.
										21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

calyciflorus) традиційно формували незначну частку біомаси зоопланктону. Середня чисельність зоопланктону в літній період 2023 р. склала 63319 екз/м³, біомаса – 0,516 г/м³ (табл. 8).

Таблиця 8

Чисельність (тис.кл./л) і біомаса (мг/дм³) зоопланктону Канівського водосховища в районі родовища піску, літо 2023 р.

Групи організмів	Показники	
	тис. екз/м ³ г/м ³	% %
<i>Rotifera</i>	<u>16,7</u> 0,068	<u>26,4</u> 13,2
<i>Cladocera</i>	<u>21,4</u> 0,286	<u>33,8</u> 55,4
<i>Sopropoda</i>	<u>24,7</u> 0,112	<u>39,0</u> 21,7
<i>Інші</i>	<u>0,5</u> 0,050	<u>0,8</u> 9,7
Разом	<u>63,3</u> 0,516	

Таким чином, в між річному аспекті структурні показники зоопланктону даної ділянки Канівського водосховища також виявляють певну стабільність, наявні відмінності можуть бути пояснені та міжсезонними коливаннями. За рівнем розвитку зоопланктону дана ділянка може бути оцінена, як середньокормна.

Кормовий зообентос даної ділянки традиційно формується за рахунок пелореофільного біоценозу. Основу чисельності та біомаси "м'якого" зообентосу в літній період формували личинки комах серед яких личинки хірономід (56,0% та 43,2 % відповідно), личинки одноденок 6,8% та 10,0%, відповідно) та личинки волохокрильців (2,3% та 22,0% відповідно). Також суттєву роль у формуванні загальної чисельності (25,4 %) та біомаси (7,6 %) макрозообентосу прибережних ділянок відігравали малоцетинкові черви (*Tubifex tubifex*) та, в меншій мірі, придонні ракоподібні (*Gammarus*, *Asellus*) Також на дослідженій ділянці в незначній кількості зустрічались личинки бабок та жуків.

Загальна біомаса "м'якого" бентосу у 2023 р. склала становить 5,379 г/м² за чисельністю 2289 екз/м² (табл. 9).

Таблиця 9

Чисельність (тис.кл./л) і біомаса (мг/дм³) макрозообентосу Канівського водосховища в районі родовища піску, літо 2023 р.

									0924-РЗРГ-0532	Арк.
										22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Групи організмів	Показники	
	екз/м ² г/м ²	% %
<i>Polychaeta</i>	<u>108,8</u>	<u>4,8</u>
	0,218	4,0
<i>Oligochaeta</i>	<u>580,3</u>	<u>25,4</u>
	0,408	7,6
<i>Crustacea</i>		
ряд <i>Amphipoda</i>	<u>3,8</u>	<u>0,2</u>
	0,019	0,4
<i>Insecta</i>	<u>1509,2</u>	<u>65,9</u>
	4,196	78,0
ряд <i>Tendipedidae</i>	<u>1282,7</u>	
<i>I. Chironomidae</i>	2,322	
ряд <i>Trichoptera</i> (волохокрильці)	<u>58,6</u>	
	1,202	
ряд <i>Ephemeroptera</i> (одноденки)	<u>155,8</u>	
	0,536	
ряд <i>Odonata</i> (лич. бабок)	<u>4,6</u>	
	0,107	
<i>Coleoptera larvae</i> (лич. жуків)	<u>7,5</u>	
	0,030	
Інші	<u>86,5</u>	<u>3,8</u>
	0,538	10,0
Всього "м'якого" бентосу	<u>2288,6</u>	
	5,379	

Біомаса молюсків у 2023 р. склала 19,5 г/м², в основному ця група була представлена родинami: *Dreissena*, *Bithynia*, *Unio*; враховуючи відсутність серед представників аборигенної іхтіофауни видів-малакофагів, моллюски у якості кормової бази риб розглядати недоцільно.

За рівнем розвитку кормового зообентосу трофічний статус даної ділянки може бути оцінений, як середній.

Таким чином, враховуючи природну внутрішньосезонну лабільність показників розвитку домінуючих груп "м'якого" зообентосу, можна зробити висновок, про відсутність суттєвих негативних змін кількісних та якісних показників кормового зообентосу в міжрічному аспекті.

В цілому, за показниками розвитку основних груп гідробіонтів, які складають основу спектру живлення консументів першого та другого порядків, умови нагулу більшості представників промислової іхтіофауни Канівського водосховища є сприятливими, тобто кормова база не є лімітуючим чинником у формуванні промислового запасу в Канівському водосховищі. Про це,

									Арк.
									23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

0924-РЗРГ-0532

зокрема, свідчать показники потенційної рибопродуктивності за різними кормовими об'єктами. Сумарний середньовиважений потенційний приріст іхтіомаси за рахунок споживання сформованих біопродукційних резервів даної ділянки Канівського водосховища становить 93 кг/га, з яких 72,9 % припадає на фітопланктон); за оптимальним коефіцієнтом річної промислової смертності для основних видів не більше 25 % це відповідає додатковому промислового вилову на рівні 23 кг/га, що перевищує середній по Канівському водосховищу показник.

Основним чинником, який впливає на умови для існування представників іхтіофауни Канівського водосховища, зокрема в частині випадіння стенобіонтних видів та збільшення чисельності інвазивних видів водних біоресурсів є трансформація річкової екосистеми в озерну-річкову. В останні маловодні роки спостерігається уповільнення водообміну у водосховищах, що на тлі збільшення середньої температури води у вегетаційний період та посилення процесів заростання мілководних ділянок, сприяло збільшенню чисельності та розповсюдження інвазивних видів, які знайшли для себе сприятливі екологічні умови. Вплив цих видів на стан аборигенної іхтіофауни полягає насамперед у харчовій конкуренції, проте за сучасного доброго стану кормової бази для більшості видів риб, цей вплив не може бути визначений, як суттєвий. Так, фактичне споживання продукції кормових організмів для консументів першого порядку протягом 2021-2023 рр. не перевищувало 1,3 % від максимально можливого рівня; для зоопланктону цей показник становить 67,2 %, для зообентосу – 24,4 %, для консументів вищих порядків – 83,5 %.

Рибогосподарське використання Канівського водосховища здійснюється за стандартною для дніпровських водосховищ схемою – основним видом діяльності є промисел, рибоводно-меліоративні заходи, в тому числі зариблення, останніми роками займають достатньо невеликий сегмент - на частку заходів з штучного відтворення останніми роками припадає не більше 10 % загальної промислової рибопродукції.

Сучасний склад іхтіофауни Канівського водосховища налічує 51 вид риб, з яких промислове значення мають біля 20 видів. За останні 30 років помітних змін у видовому складі не відмічено, за винятком зростання чисельності та іхтіомаси сріблястого (китайського) карася.

Структурні показники промислової іхтіофауни можуть бути оцінені на підставі розподілу уловів за кроком вічка промислових сіток. Основу уловів промислового порядку дрібновічкових сіток ($a=36-40$ мм) в осінній період складали плітка (53,1 % за чисельністю і 55,9 % за масою) та плоскирка (29,3 та 20,4 %), значно меншою була частка сріблястого карася (відповідно 9,1 та 11,1 %). Частка середньочисельних другорядних видів (окунь, краснопірка,

										Арк.
										24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					0924-РЗРГ-0532	

синець) у порівнянні з минулими роками помітно зменшилась – до 2,6 % за масою, натомість відмічено збільшення частки судака – до 5,2 % за чисельністю та 9,4 % за масою.

В сітках з кроком вічка $a=50-60$ мм провідну роль відігравав сріблястий карась, на частку якого в осінній період припало 80,6 % за чисельністю та 64,5 % за масою. Зниження питомих показників вилову сріблястого карася в осінній період зумовлена насамперед різким (чотирикратним) зростанням уловів судака, на частку якого припало 20,1 % загальної маси улову даного порядку сіток. Питомий вилов ляща знаходився на достатньо низькому рівні – 5,5 %; сумарна частка крупночастикових видів в уловах сіток з $a=50-60$ мм в осінній період склала 11,9 % (за чисельністю), що є цілком прийнятним показником.

Основним видом, який стабільно складає основу уловів крупновічкових сіток, є лящ, частка якого в осінній період склала 78,4 % за чисельністю та 68,7 % за масою (у 2021 р. ці показники становили відповідно 47,0 % та 34,3 %); достатньо високою залишається частка сріблястого карася (14,9 та 12,6 %), частка сома, навпроти, різко зменшилась (з 22,5 % до 2,6 % за масою).

В літній (червень) період основу уловів промислового порядку дрібновічкових сіток ($a=36-40$ мм) також складали плітка, плоскирка та сріблястий карась, частка якого у порівнянні з минулим роком збільшилась втричі.

Зростання абсолютних показників вилову сріблястого карася зумовило також певні зміни в структурі уловів сіток з іншим кроком вічка. Крім того, у 2023 р. відмічено зростання питомих показників вилову сома (в основному за рахунок розмірних груп 80-95 см) та сазана (60-70 см). Проте насамперед це пов'язане з затримкою нересту пізньонерестуючих видів; абсолютні показники улову ляща в літній період 2023 р. знаходились на рівні середньобагаторічних.

Промислові улови на Канівському водосховищі в останні 10 років характеризуються нестабільністю, проте загальна тенденція до їх зростання в цілому простежується. Основними чинниками, які впливали на динаміку промислових уловів в період 2016-2019 рр. були зростання вилову сріблястого карася (31,1 % загального), плітки (22,5 %) та судака (11,7 %). У 2021-22 рр. вилов різко зменшився – відповідно до 784 т та 631 т, причому зниження відмічалось практично для всіх видів. У 2023 р. вилов дещо збільшився – до 672 т; склад видів-домінатів при цьому залишився незмінним.

Загальний розрахунковий промисловий запас іхтіофауни Канівського водосховища у 2023 р. склав 4,42 тис. тонн, що відповідає минулорічному рівню та перевищує середньобагаторічні показники: 3,5-4,0 тис. т у 2016-2018 рр. та 4,0-4,2 тис. т у 2019-2021 рр.

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Станом на 2023 р. структурні показники іхтіофауни Канівського водосховища зберігають свою стабільність – плітки (26,1 % загального промислового запасу), сріблястого (китайського) карася (23,9 %) та ляща (10,6 %). Сумарна питома біомаса видів, які охороняються додатком III "Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі" (Бернської конвенції) і враховуються промисловою статистикою в Канівському водосховищі склала 11,5 % проти 9,1-9,6 % у 2020-22 рр. (табл. 10). Основне зниження питомої біомаси відмічено для сома, збільшення – для синця; поряд з відносними зросли і абсолютні показники сумарного запасу даної категорії видів – у порівнянні з минулим роком на 5,3 %.

Таблиця 10

Показники запасу представників іхтіофауни Канівського водосховища, які включені до додатку III Бернської конвенції станом на 2023 р.

Види риб	кг/га	%%
Білизна — <i>Aspius aspius</i> L.	0,53	0,7
Сом європейський — <i>Silurus glanis</i> L.	2,93	3,9
Синець — <i>Ballerus ballerus</i> L.	2,75	3,6
Чехоня — <i>Pelecus cultratus</i> L.	1,08	1,4
Клепець — <i>Abramis sapa</i> Pallas	0,80	1,1
Рибець звич. — <i>Abramis vimba</i> L.	0,63	0,8

В промислових уловах 2023 р., на відміну від минулих років, сом був представлений переважно середніми віковими групами основу уловів (67,4 %) склали розмірні класи 76-96 см, проте достатньо високою була і частка контингентів, які у 2024 р. перейдуть до середніх вікових груп – 20,7 % (рис. 1). Враховуючи достатньо високий показник вилову середніх вікових груп сома на зусилля сіток з $a=75-80$ мм як в осінній період 2022 р., так і в літній період 2023 р. – 20,4...27,5 екз, можна зробити висновок про сприятливі перспективи для поповнення промислового та репродуктивного ядра популяції цього виду у найближчій перспективі. На частку особин з довжиною більше 90 см припало 35,7 % загальної чисельності даного виду в уловах (у 2020 р. цей показник склав 4,3 %, у 2021 р. – 14,4 %), тобто відмічено у минулі

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

роки поступове накопичення залишку середніх вікових груп, простежується вже в частині посилення наповнення правого крила варіаційного ряду. Це спричинило подальше підвищення середньовиважених довжини та маси цього виду в уловах – з 60,3-73,4 см та 2,4-5,1 кг у 2020-21 рр. до 82,6 та 7,6 кг у 2023 р.

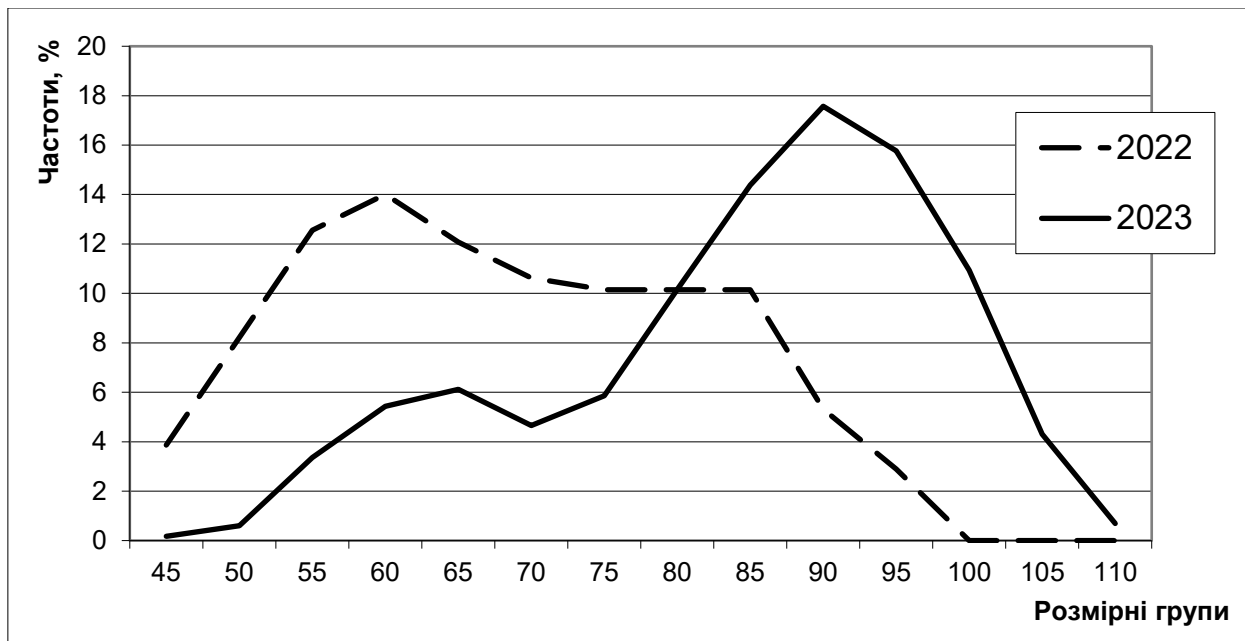


Рис. 1 Вирівнений варіаційний ряд сома Канівського водосховища в уловах ставних сіток

Загальний вилов сома на зусилля проаналізованого порядку сіток у 2023 р. склав 33 екз. (243 кг) проти 40 екз. (248 кг) у 2021 р. та 79 екз. (192 кг) у 2020 р., що підтверджує висновок про збільшення наповнення правого крила варіаційного ряду на тлі середньочисельного поповнення.

Білизна в промислових уловах 2023 р. була представлена в основному (53,9 %) особинами довжиною 47-56 см, проте в уловах, на відміну від минулих років, зафіксовані і особини старших вікових груп, на частку яких припало 26,9 % загальної чисельності цього виду в уловах (рис. 2). Посилення наповнення правого крила варіаційного ряду на тлі нечисельного поповнення призвело до різкого зростання середньовиважених показників в уловах 2023 р. – до 55,1 см та 1,8 кг проти 37,5 см та 0,6 кг у 2021 р. Вилов білизни на зусилля проаналізованого порядку у 2023 р. склав 2,8 екз (5,1 кг), що знаходиться на рівні середньобагаторічних значень.

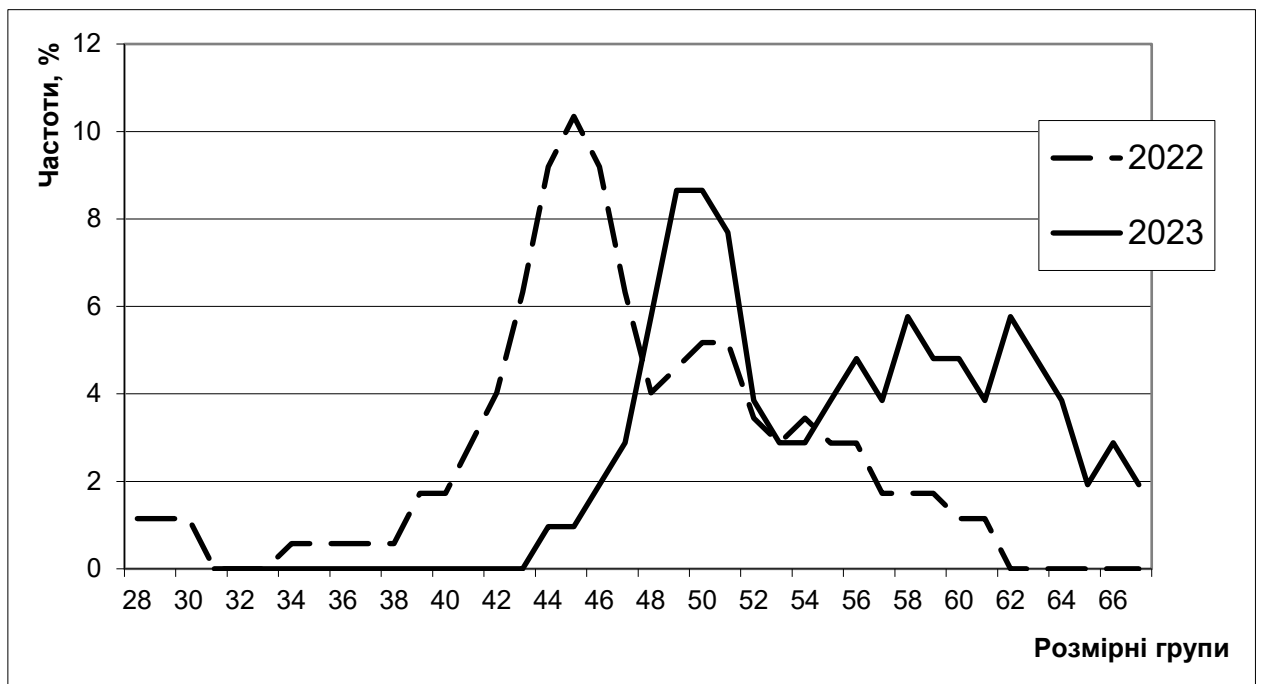


Рис. 2 Вирівнений варіаційний ряд білизни Канівського водосховища в умовах ставних сіток

Синець в промислових умовах 2023 р. був представлений переважно (70,8 % за чисельністю) особинами довжиною 26-30 см, гранична довжина в умовах склала 35 см, тобто наповнення правого крила варіаційного ряду залишається слабким. Середньовиважені показники синця в умовах 2023 р.: довжина – 24,9 см і маса 245 г в цілому відповідали середньобагаторічним, а суттєве зростання вилову цього виду на зусилля дрібновічкових сіток – до 338 екз (83 кг) 2023 р. проти 213 екз (52 кг) у 2021 р. та 95 екз (28 кг) у 2020 р., свідчить, що стан поповнення дозволяє прогнозувати помітне збільшення уловів цього виду у 2024 р. за рахунок експлуатації найбільш продуктивних розмірно-вагових груп.

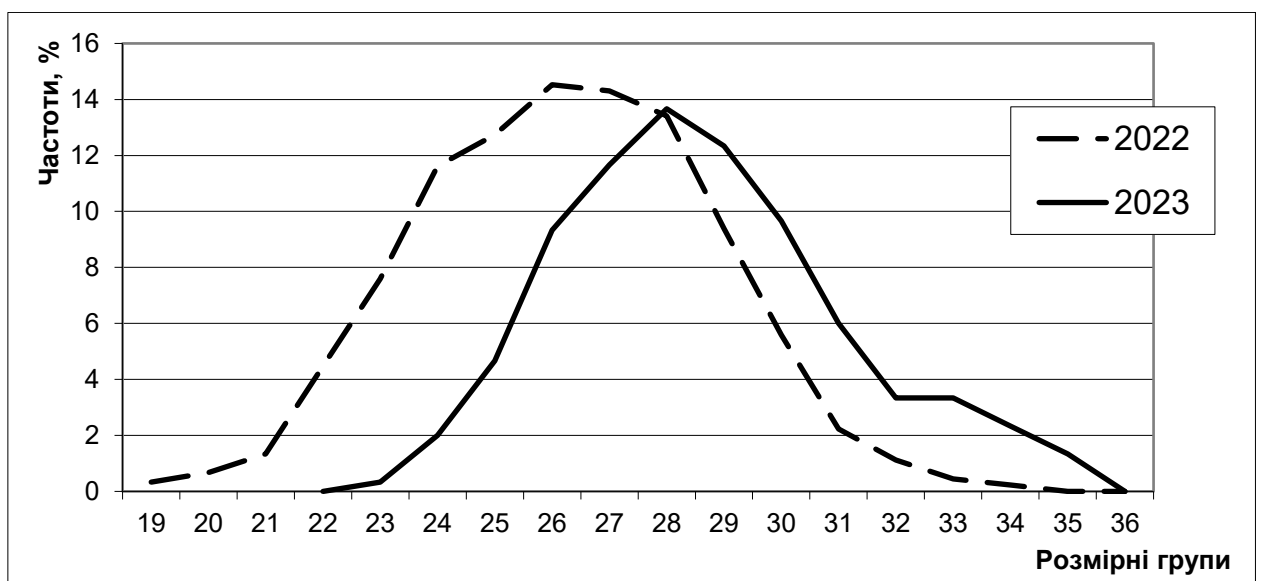


Рис. 3 Вирівнений варіаційний ряд синця Канівського водосховища
в уловах ставних сіток

Чехоня в уловах 2023 р. була представлена переважно (84,7 % загальної чисельності) особинами довжиною 29-33 см, гранична довжина склала 39 см. Частка поповнення залишається достатньо низькою – 16,0 %, що і зумовило стабілізацію середньовиваженої довжини на рівні 31,3 см, маси – 248 г (у 2021 р. ці показники склали відповідно 31,9 см та 255 г). Вилов чехоні на зусилля промислового порядку сіток у 2023 різко збільшився – до 66 екз (17 кг) проти 4 екз (1 кг) у 2021 р. та 36 екз (9 кг) в осінній період 2022 р.), тобто, враховуючи відносну стабільність показників промислових уловів даного виду, стан поповнення чехоні в останні роки покращився.

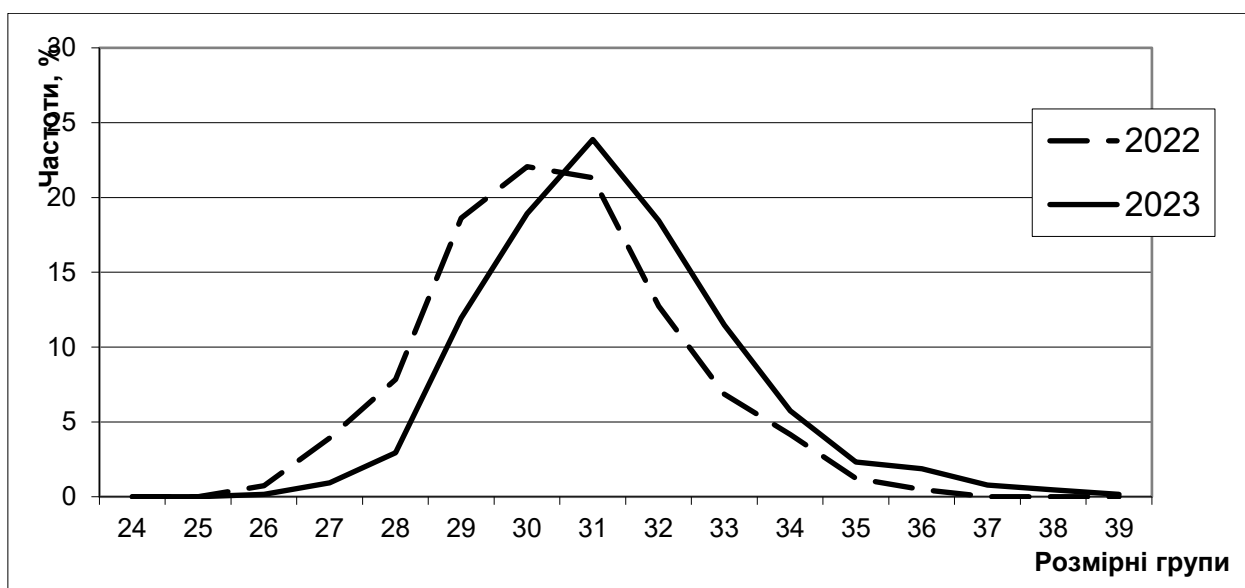


Рис. 4 Вирівнений варіаційний ряд чехоні Канівського водосховища
в уловах ставних сіток

Клепець в уловах 2023 р., як і в минулі роки, був представлений переважно молодшими віковими групами, основу уловів (73,3 % за чисельністю) склали особини довжиною 19-21 см, гранична довжина в уловах склала 23 см, тобто модальний ряд цього виду залишається дуже вузьким. Це зумовлює і стабільність середньовиважених показників в уловах, які у 2023 р. склали: довжина 20,0 см, маса – 163 г. Вилов клепця на зусилля порядку дрібновічкових сіток у 2023 р. склав 8 екз (1,3 кг) проти 7 екз (1,1 кг) у 2021 р. та 30 екз (3 кг) у 2020 р. свідчить про достатньо інтенсивну промислову експлуатацію, поповнення у поточному році може бути охарактеризоване, як малочисельне.

За результатами аналізу кривих уловів основних промислових видів риби Канівського водосховища показники, які характеризують стан поповнення та експлуатації їх популяцій, знаходились на рівні, притаманному середньоцикловим видам у великих водосховищах з помірним рівнем елімінації. Річні коефіцієнти загальної смертності, за даними досліджень 2023 р., коливались в межах 0,34 (лящ)...0,51 (плоскирка); природної – 0,18 (лящ)...0,34 (плоскирка).

Іншим важливим аспектом впливу проведення робіт з видобутку піску на іхтіофауну є зміна умов відтворення, яке може бути оцінено за інтегральним показником – чисельністю молоді на прибережних біотопах, які безпосередньо примикають до ділянки проведення робіт. В малькових уловах 2023 р. на мілководних ділянках відмічені представники 14 видів риби (у 2022 р. – 19 видів), в тому числі 7 видів, які відносяться до категорії промислових, 1 вид з особливим природоохоронним статусом та 4 види (*Rhodeus amarus*, *Gobius fluviatilis*, *Syngnathus nigrolineatus* та *Cobitis taenia*) які включені до додатку III Бернської Конвенції. Структурні показники рибного населення в районі родовища у 2021-23 рр. характеризувались стабільністю (на відміну від більшості прибережних біотопів Канівського водосховища у 2023 р.) – в уловах переважала верховодка; основу промислового іхтіокомплексу складала плітка та краснопірка (табл. 11).

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 11

Усереднені показники чисельності молоді риб (0+-1+) на мілководних ділянках в районі родовища піску

Види риб	2020-22 рр.		2023 р.	
	Екз/100 м ²	%	Екз/100 м ²	%
1	2	3	4	5
Лящ	0,13 ±0,06	0,1	1,39	0,2
Судак	0,00	0,0	0,00	0,0
Білізна	1,60 ±1,07	0,6	0,00	0,0
Плітка	40,53 ±11,63	16,1	102,22	12,2
Краснопірка	22,12 ±13,81	8,8	21,11	2,5
Плоскирка	1,58 ±0,84	0,6	1,39	0,2
Карась ср.	10,19 ±3,87	4,0	4,50	0,5
В'язь	0,00	0,0	0,00	0,0
Окунь	0,07 ±0,07	0,0	0,00	0,0
Головень	1,25 ±1,25	0,5	3,33	0,4
Підуст	0,48 ±0,48	0,2	0,56	0,1
Щука	0,15 ±0,08	0,1	0,00	0,0
Ялець звич.	0,24 ±0,13	0,1	0,00	0,0
Сом європейський	0,08 ±0,08	0,0	0,00	0,0
Верховодка	110,78 ±38,54	44,0	685,83	82,0
Гірчак	14,37 ±12,85	5,7	11,67	1,4
Бички*	32,40 ±25,50	12,9	3,22	0,4
Ін. непромислові	15,91 ±9,17	6,3	1,11	0,1

* - кругляк, пісочник, гонець, кнут, головач, цуцик

Основним за чисельністю видом традиційно була верховодка, при цьому у порівнянні з минулими роками її чисельність значно збільшилась, що є нетиповим для Канівського водосховища за результатами облікових зйомок 2023 р. Плітка також помітно збільшила свою чисельність в уловах, проте це було характерно практично для всіх обстежених біотопів літоралі верхньої та середньої частин Канівського водосховища.

В уловах 2023 р. на даній ділянці зафіксована молодь ляща (у кількості, яка відповідає середнім показникам для Канівського водосховища), тобто її відсутність у 2022 р. мала локальний, тимчасовий характер. Аналогічний висновок можна робити для білизни – її чисельність в останні роки коливалась в межах 0,18... 3,70 екз/100 м², тобто її відсутність в уловах може бути пов'язане з особливостями відтворення ранньонерестуючих видів у 2023 р. Для

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

біотопів мешкання є в цілому задовільними для підтримання нормальних кількісних і якісних показників питомого промислового запасу.

Зведені вихідні показники для розрахунку втрат рибопродуктивності Канівського водосховища внаслідок погіршення умов нагулу іхтіофауни представлені в табл. 12.

Таблиця 12

Вихідні показники розрахунку втрат рибопродуктивності Канівського водосховища за кормовою базою риб в районі родовища піску у 2023 р.

Група кормових організмів	Показники			
	Біомаса, г/м ³ , г/м ²	Р/В коефіцієнт	Допустима частка споживання, %	Кормовий коефіцієнт
Фітопланктон	8,917	100	30	50
Зоопланктон	0,516	20	80	6
"М'який зообентос"	5,379	6	70	5

5. Розрахунок збитків, що нанесені рибним запасам

Розрахунок збитків рибному господарству та вартість компенсаційних заходів виконується з метою визначення рівня збитків в натуральному виразі (маса рибопродукції) та в грошовому еквіваленті від виконання планованих робіт.

При виконанні розрахунків використовувались загальноприйняті формули, які використовуються в діючих методиках розрахунку збитків, промислово-біологічні параметри та нормативні константи. Відповідно до даних наведених в Методиці розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, затвердженій наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 18 травня 1995 року № 36:

Середня багаторічна за вегетаційний період біомаса фітопланктону – 10,0 г/м³;

Середня багаторічна за вегетаційний період біомаса зоопланктону – 0,5 г/м³;

Середня багаторічна біомаса зообентосу в районі проведення робіт – 2 г/м².

В басейні Канівського водосховища, за даними офіційного видання Червоної книги України, зафіксовано наявність представників іхтіофауни, які мають особливий охоронний статус. Серед них: стерлядь, бистрянка російська, марена дніпровська, йорж балона, йорж носар, минь річковий.

Незважаючи на велике різноманіття видів риб занесених до Червоної книги України, дані щодо фіксації зазначених представників на ділянці проведення робіт відсутні, а зазначені таксони зустрічаються загалом в Канівському водосховищі, на ділянках, що розташовані вище та нижче за течією, та носять поодинокий характер. З огляду на викладене, слід також додати, що навіть у випадку знаходження одного із зазначених таксонів на ділянці проведення робіт, вплив на нього буде класифікуватись, як відсутній або незначний та, як такий, що не може завдати шкоди.

Вплив запроектованих робіт на іхтіофауну Канівського водосховища складається з наступних чинників:

- тимчасова втрата зообентосу, фіто- і зоопланктону;
- втрата місць зимівлі.

5.1 Тимчасова втрата зообентосу, фіто – і зоопланктону

Внаслідок роботи засобів гідромеханізації відбувається порушення екологічного стану водойми: збільшується концентрація завислих мінеральних речовин в товщі води, змінюється її колір і прозорість, що призводить до зменшення чисельності та біомаси кормових організмів.

Під час роботи техніки відбувається зменшення кількості організмів фітопланктону, зміна видів домінантів. Частинки зависі розбивають великі клітини і колонії водоростей, збільшують швидкість осідання планктонних форм. Зоопланктон на ділянках виконання з підвищеним вмістом завислих часток значно бідніший в якісному і кількісному відношенні.

Зниження чисельності, біомаси і видового складу бентосу пов'язано з прямим впливом зависі на пошукові функції і умови дихання організмів в зоні проведення робіт.

Зняття верхнього шару або засипка ґрунту призводить до переоформлення біоценозів, порушує структуру бентосу, робить організми нестійкими до виживання.

Згідно з роботами, що будуть виконуватись, та механізмами, які для цього використовуються, негативний вплив на екосистему ділянки Канівського водосховища буде відбуватись внаслідок загибелі кормових організмів на площі виконання робіт.

										0924-РЗРГ-0532	Арк.
											34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

Відповідно до наказу Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства України у м. Києві та Київській області від 25.10.2023 р. № 437 ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів, Черкаського району, Черкаської області належить до зимувальних ям. Площа зимувальної ями на яку розповсюджуватиметься вплив складає 13,8 га.

Слід зауважити, що після завершення робіт на місці кар'єру буде створено додаткові ділянки для зимівлі водних біоресурсів та поліпшено умови їх зимівлі у даному регіоні.

Відповідно до наказу Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області від 02.04.2024, № 147, Трахтемирівське родовище пісків не відноситься до нерестовищ Канівського водосховища.

5.2 Розрахунок збитків в натуральному виразі

Розрахунки збитків рибному господарству від здійснення розробки (експлуатації) Трахтемирівського родовища піску виконані згідно з "Временной методикой оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах", М., 1990 г.

Відповідно до Постанови Верховної Ради України від 12.09.1991 р. за № 1545-ХІІ, дана методика є діючою на території України.

Втрати рибному господарству від загибелі кормових організмів розраховуються за формулами:

В "шлейфі" мутності:

$$L = \frac{h_{сер} \cdot V_{сер}}{W} \quad (1)$$

L - довжина "шлейфу" мутності (м);

$h_{сер}$ - середня глибина водотоку на ділянці річки, що розглядається (м);

$V_{сер}$ - середня швидкість потоку в руслі (м/с);

W - гідралічна крупність часток 0,0042 (м/с);

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Для планктофагів:

$$N = n_0 * \frac{P}{B} * \frac{1}{K_2} * \frac{K_3}{10} * H * S * 10^{-6} \quad (2)$$

- N* – фактичний розмір збитків в тоннах (т);
S – площа пошкодження (негативного впливу) водойми, або об'єм води (м³);
H – середня глибина водойми (м);
*n*₀ – середня концентрація кормових організмів планктону (г/м³), бентосу (г/м²);
P/B – коефіцієнт для переведення біомаси кормових організмів в рибну продукцію;
*K*₃ – показник гранично можливого використання кормової бази (%);
10⁻⁶ – множник для переведення грамів в тонни;
*K*₂ – кормовий коефіцієнт для переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію;

Для бентофагів:

$$N = n_0 * P/B * \frac{1}{K_2} * \frac{K_3}{100} * S * 10^{-6} \quad (3)$$

- N* – фактичний розмір збитків в тоннах (т);
S – площа пошкодження (негативного впливу на водойму) водойми (м²);
*n*₀ – середня концентрація кормових організмів планктону (г/м³), бентосу (г/м²);
P/B – коефіцієнт для переведення біомаси кормових організмів в рибну продукцію;
*K*₃ – показник гранично можливого використання кормової бази (%);
10⁻⁶ – множник для переведення грамів в тонни;
*K*₂ – кормовий коефіцієнт для переведення продукції кормових організмів в рибну продукцію.

Від втрати зимувальних ям:

$$N = \sum P_i * S * \frac{F_1}{F_0} * q * 10^{-3} \quad (4)$$

- N* – фактичний розмір збитків в тоннах (т);
S – площа водойми яка втрачає рибогосподарське значення (га);
*P*_{*i*} – рибопродуктивність водойми по даному виду або по екологічно близьким видам (кг/га);
*F*₀ – вихідна зона (загальна площа нерестовищ, нагульна площа, акваторія зимівлі в даному районі) (га);
*F*₁ – частина зони, яка підлягає негативному впливу (га);
q – поправочний коефіцієнт на різноякісність нерестових, нагульних або зимувальних площ, який визначається як відношення якісних показників даної рибогосподарської ділянки до таких же показників, середнім для всіх таких площ у водоймі (для нагульних площ – біомаса кормових організмів, для нерестовищ – кількість новонародженої молоді, для зимувальних ям – кількість особин, що залягають на одиниці площі) (т);

									0924-РЗРГ-0532	Арк.
										36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

5.3 Розрахунок втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів під час проведення робіт

Збитки рибопродукції від проведення робіт визначаються на 100 % загибель бентосу в межах вилучення донних ґрунтів та 100 % загибель організмів планктону в об'ємах води, що забирається при роботі земснаряду, у зв'язку з короткочасністю знаходження планктону в складі пульпи та в подальшому повернення води з планктонними організмами до водойми.

Об'єм води з планктонними організмами визначаємо виходячи з застосування при вилученні донних ґрунтів плавучого земснаряду ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 (або аналога).

Допускається використання одного або декількох земснарядів одночасно, а також застосування аналогічного за технічними характеристиками обладнання.

Виходячи з площі ділянки – 1781100 м² та при загальному об'ємі піску, запланованого для видобутку – 12571000 м³, визначена площа пошкодження бентосу та обсяг пульпи, що буде мати негативний вплив на планктонні організми. Приймаючи до уваги гранулометричний склад ґрунтів що підлягає видобутку, співвідношення ґрунту та води при роботі земснаряду становить 1:4,5. Обсяг пульпи становитиме 56 569 500 м³.

Розрахунки збитків від загибелі кормової бази риби виконані за формулами (1), (2) згідно з показниками біомаси організмів в Канівському водосховищі відповідно до Методики розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, затвердженої наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 18.05.1995 № 36, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 26.05.1995 за № 155/69.

Розрахунки втрат внаслідок загибелі кормових організмів у разі проведення видобування піску:

Втрати фітопланктону

$$N = 10 * 100 * \frac{1}{50} * \frac{30}{100} * 56569500 * 10^{-6} = 339,42 \text{ т}$$

Втрати зоопланктону

									0924-РЗРГ-0532	Арк.
										37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

$$N = 0,5 * 20 * \frac{1}{6} * \frac{80}{100} * 56569500 * 10^{-6} = 75,43 \text{ м}$$

**Втрати
зообентосу**

$$N = 2 * 6 * \frac{1}{5} * \frac{70}{100} * 1781100 * 10^{-6} = 3,0 \text{ м}$$

5.3.1 Розрахунок шлейфу мутності та втрат рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів у разі навантаження піску

Навантаження та пересування транспортних засобів здійснюється протягом усього періоду роботи земснаряду або гідропісконавантажувача, внаслідок чого за баржею виникає "шлейф" мутності, що також негативно впливає на гідробіонтів.

Під впливом швидкості течії води мутність розповсюджується нижче за течією під кутом 13° від транспортного засобу та осідає нижче місця розробки. Осадження часток шаром більше 1 мм викликає загибель організмів донного бентосу.

Відповідно до норм якості води для водойм, що містять в межах більше ніж 30 мг/л природних мінеральних речовин, допускається збільшення їх у воді в межах 5%.

Розрахунок виконуємо за формулою 1.

$$L = \frac{7,8 * 0,5}{0,0042} = 928,6 \text{ м}$$

Виходячи з максимальної ширини скиду 80 м (середня довжина баржі) та отриманої довжини "шлейфу" мутності, яка складає 928,6 м, можемо визначити його площу – 74 288 м² та об'єм – 579 446,4 м³.

За даними досліджень Інституту гідробіології НАН України, Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена, НУБіП України та Київського національного університету ім. Тараса Шевченка "Біорізноманіття іхтіофауни верхньої частини Канівського водосховища", швидкість течії у верхній частині Канівського водосховища складає 0,1-0,15 м/с, а відповідно до Гідрографічного дослідження річки Дніпро, Вісник Держгідрографії, Л. Мішина, швидкість течії під час водопілля становить 2,0-2,5 км/год, що становить 0,55 та 0,69 м/с, відповідно.

										0924-РЗРГ-0532	Арк.
											38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

Враховуючи сезонність та коливання рівнів води у міжрічному аспекті за розрахункову величину прийнято середнє значення швидкості течії - 0,5 м/с.

Отримавши площу та об'єм "шлейфу" мутності можемо розрахувати втрати внаслідок загибелі кормових організмів у "шлейфу" мутності при навантаженні піску:

Втрати фітопланктону

$$N = 10 * 100 * \frac{1}{50} * \frac{50}{100} * 579446,4 * 10^{-6} = 5,79 \quad m$$

Втрати зоопланктону

$$N = 0,5 * 20 * \frac{1}{6} * \frac{80}{100} * 579446,4 * 10^{-6} = 0,773 \quad m$$

Втрати зообентосу

$$N = 2 * 6 * \frac{1}{5} * \frac{70}{100} * 74288 * 10^{-6} = 0,125 \quad m$$

5.4 Розрахунок збитків від втрати зимувальних ям

Відповідно до наказу Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства України у м. Києві та Київській області від 25.10.2023 р. № 437 ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів, Черкаського району, Черкаської області належить до зимувальних ям. Площа зимувальної ями на яку розповсюджуватиметься вплив складає 13,8 га.

Під час розробки родовища відбуватиметься втрата зимувальних ям.

Середня рибопродуктивність становить 9,4 кг/га.

$$N = 9,4 * 154 * \frac{13,8}{154} * 10^{-3} = 0,13 \quad m$$

Відповідно до вимог "Временной методики оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах", М., 1990 г., до подальшого розрахунку приймається найбільша величина збитків, решта

										Арк.
										39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

0924-РЗРГ-0532

виключається з оцінки задля запобігання повторного розрахунку. Тобто за розрахункову величину варто прийняти більшу, а саме – втрати рибної продукції внаслідок загибелі кормових організмів, які складають 417,85 т.

5.5 Розрахунок збитків у вартісному виразі. Спрямування компенсаційних коштів

Сума компенсаційних коштів для тимчасових збитків визначається за формулою:

$$K = M * K_{\text{пит}} * K_{\text{ек. еф.}} * T$$

- K* – сума компенсаційних коштів, без урахування ПДВ (грн);
M – проектна потужність об'єкта, що дорівнює об'єму збитків;
K_{пит} – питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю у промповерненні;
K_{ек. еф.} – коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень в рибну галузь;
T – час негативного впливу (1 рік – для планктону та молоді риби, 2 роки для бентосу).

Питомі капіталовкладення та коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень прийняті по об'єкту – аналогу, що розташований у відповідній зоні рибництва, в якій виконуються роботи.

За об'єкт аналог приймається Канівський риборозплідник, що знаходиться в Черкаській області (Київ, інститут "Укррибпроект", арх. № 52448) для якого станом на вересень 2024 коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень становить 0,12, а питомі капіталовкладення на 1 тону риби-сирцю у промповерненні складають 310,88 тис. грн.

Розрахунок збитків у натуральному виразі згідно з формулою:

Види збитків	<i>M</i> , кг	<i>K_{пит}</i>	<i>K_{ек. еф.}</i>	<i>T</i>	<i>K</i> , грн. (без ПДВ)
<i>Видобування корисних копалин (піску) Трахтемирівського родовища</i>					
Планктон	414,85	310880	0,12	1	15 476 228,16
Бентос	3,0	310880	0,12	2	223 833,60
Всього					15 700 061,76
В перерахунку на 1 тис. м³ (15 700 061,76/12571000*1000)					1248,91
<i>Навантаження піску на баржу</i>					
Планктон	6,563	310880	0,12	1	244 836,65
Бентос	0,125	310880	0,12	2	9 326,40
Всього					254 163,05
Всього, за 1 тис. м³ (254 163,05/12571000*1000)					20,22

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

6. Рекомендації щодо мінімізації негативного впливу робіт на стан іхтіоценозу та вимоги рибного господарства

З метою зниження негативних наслідків проведення будівельних робіт на рибні запаси, необхідно дотримуватись вимог Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища", прийнятого постановою Верховної Ради України від 25 червня 1991 р. №1268-ХІІ, а також інших природоохоронних документів.

При виконанні робіт по видобутку піску необхідно дотримуватись таких рибогосподарських вимог:

- при обладнанні будівельно-монтажного майданчика передбачити спеціальні зони для технічного устаткування, миття, заправки машин та механізмів. Розміщення цих зон повинно виключити можливість попадання стічних вод, палива, мастил у проточну воду, на рослинність;

- після закінчення будівельних робіт ділянки, на яких вони проводились, повинні бути очищені від будівельного сміття і матеріалів;

- не проводити роботи на зимувальних ямах в період зимівлі водних біоресурсів;

- здійснювати щорічний моніторинг стану водних біоресурсів в районі проведення робіт;

- здійснювати коригування проекту з урахуванням даних моніторингу та сучасних показників питомих капіталовкладень на одну тонну риби-сирцю в промповерненні.

Дотримання наведених вимог дає можливість зменшити негативний вплив виконання будівельних робіт на рибні ресурси.

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

7. ЛІТЕРАТУРА

Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ", АН УССР, Институт гидробиологии, "Наукова думка", К-1989г.

Водний кодекс України (із змінами і доповненнями, внесеними Законом України від 21 вересня 2000 року № 1990-III).

Временная методика оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах. М -1990г.

Методика розрахунку розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону та раціональне використання водних ресурсів. К-1995р.

Методика розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища. К-1995р.

Природа Украинской ССР. Моря и внутренние водоемы. "Научная мысль", К-1987г.

Справочник по водным ресурсам. "Урожай", К-1987г.

Тимчасова методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру. Постанова Кабміну України №175 від 15 лютого 2002р. К-2002р.

А.И. Исаев. Справочник. Рыбное хозяйство водохранилищ. "Агропромиздат" М-1989г.

В.І. Вишневський. Річки і водойми України. Стан і використання. К., 2000.

Цедик В.В. Стан популяції ляща і плітки в трансформації водної екосистеми Канівського водосховища. Автореферат на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук. Інститут рибного господарства УААН, Київ – 2003.

					0924-РЗРГ-0532	Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



20041
DСТУ EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-111/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р. Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересуана мобільна лабораторія на базі КТЗ, держаний № АТ3685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка
Відбір зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 159 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища, Акт відбору № 16651

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість аналізувань
Пісок природний № свердловини / проби: 57/2 Інтервал, м: 9,0-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-231-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,50		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,50 / 0,50		
			2,5		0,42 / 0,92		
			1,25		0,50 / 1,42		
			0,63		4,11 / 5,53		
			0,315		45,95 / 51,48		
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	48,52		
			Модуль крупності, Мк		0,60		
Група піску за зерновим складом		Дуже тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилкоподібних і глинистих часток, %	не більше 3	3,02	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1328		8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-111/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість вимірювань
Пісок природний № свердловини / пробні: 57/2 Інтервал, м: 9,0-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожністість, %	-	49,61		0,086 %
			Вологість, %	-	6,20		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожністістю, з середнім вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Святослав ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванню. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



2001
DСТУ EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-110/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тячівський р-н, с. Ямиш, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зареєстрований в лабораторії під номером № 158 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16649

Відбір зразка

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 55/1 Інтервал, м: 5,1-9,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,3	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	-		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):				
			2,5		0,00 / 0,00		
			1,25		0,10 / 0,10		
			0,63		4,57 / 4,67		
			0,315		29,00 / 33,67		
			0,16		60,12 / 93,79		
			Прохід крізь сито 0,16	до 20	6,21		
			Модуль крупності, Мк		1,32		
Група піску за зерновим складом		Дуже дрібний	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	не більше 3	0,58	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глиня в грудках, %	0,35	-		0,008%			
Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1450	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	8,6 кг/м ³			

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 55/1 Інтервал, м: 5,1-9,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДІСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	44,97		0,086 %
			Вологість, %	-	4,05		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилуваних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДІСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"



Свєнїя

Свєнїя ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань є дійсним тільки зразка, який підданий випробуванню.
Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

"Івано-Франківськцемент" не

Кінець протоколу.

ПРОТОКОЛ № 20062-109/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Явниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
 атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дієвий до 03 вересня 2028 р.
 Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
 Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
 Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
 зареєстрований в лабораторії під номером № 157 С-23
 Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
 с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
 Акт відбору № 16643

Відбір зразка

05.12.2023 р.
 06.12.2023 р.
 ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Дата надходження у ВЛ

Дата випробувань

Випробування на відповідність НД

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразка	Опис зразків	Показник	Вимоги НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Нормативність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 50/1 Інтервал, м: 8,3-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,05		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,00 / 0,00		
			2,5		0,00 / 0,00		
			1,25		0,07 / 0,07		
			0,63		1,82 / 1,89		
			0,315		41,69 / 43,58		
			0,16		56,42		
			Прохід крізь сито 0,16		0,46		
			Модуль крутості, Мк		Не нормується		
Група піску за зерновим складом		Вміст пилонидних і глинистих часток, %	не більше 3	2,37	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,01 %	
		В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%	
		* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-	
		Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1330		8,6 кг/м ³	

Протокол №20062-109/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 50/1 Інтервал, м: 8,3-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,62	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	49,34		0,086 %
			Вологість, %	-	12,54		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилуваних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Світлана ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.



20042
DСТU EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-108/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Ярмечука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник: ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Ідентифікація/маркування зразка: Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 156 С-23
Відбір зразка: Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища, Акт відбору № 16641
Дата надходження у ВЛ: 05.12.2023 р.
Дата випробувань: 06.12.2023 р.
Випробування на відповідність НД: ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразка	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиправність (частота вимірювань)
Пісок природний № свердловини / проб: 48/1 Інтервал, м: 8,3-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом анале собою спучуваний матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,07		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,20 / 0,20		
			2,5		0,10 / 0,30		
			1,25		1,07 / 1,37		
			0,63		16,25 / 17,62		
			0,315		63,67 / 81,29		
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	18,71		
			Модуль крутвості, Мх		1,0		
Група піску за зерновим складом		Тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилуватих і глинистих часток, %	не більше 3	0,72	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-			0,008%		
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону				-	
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1470				8,6 кг/м ³	

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Протокол №20062-108/МБ.11В.23

Аркуш 2

Аркуш 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимоги НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність вимірювань
Пісок природний № свердловини / пробні: 48/1 Інтервал, м: 8,3-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	44,21		0,086 %
			Вологість, %	-	11,04		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"


Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням.
Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



2002
DSTU EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-107/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськмент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дієвий до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО,

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зарєстрований в лабораторії під номером № 155 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища,
Акт відбору № 16639

Відбір зразка

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Дата надходження у ВЛ

Дата випробувань

Випробування на відповідність НД

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразка	Опис зразка	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиповнення частота випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 47/1 Інтервал, м: 8,0-11,5	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,25		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,31 / 0,31		
			2,5		0,23 / 0,54		
			1,25		3,52 / 4,06		
			0,63		31,07 / 35,13		
			0,315		59,36 / 94,49		
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 20	5,51		
			Модуль крупності, Мк		1,35		
Група піску за зерновим складом		Дуже дрібний	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилкоподібних і глинистих часток, %	не більше 3	0,50	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глиня в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Наєпна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1445		8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-107/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 47/1 Інтервал, м: 8,0-11,5	05.12.23	Пісок шліхний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	45,16		0,086%
			Вологість, %	-	11,75		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Світлана ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



20062
DСТU EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-106/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р, дійсний до 03 вересня 2028 р,
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зарєєстрований в лабораторії під номером № 154 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16637

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невідповідність випробувань	
Пісок природний № свердловини / проб: 45/1 Інтервал, м: 7,5-11,2	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	0,00 / 0,00 0,07 / 0,07 1,41 / 1,48 8,86 / 10,34 71,25 / 81,59	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	-			
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):					
			2,5					
			1,25					
			0,63					
			0,315					
			0,16					
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	18,41			
			Модуль крупності, Мк		0,93			
Група піску за зерновим складом		Тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-				
Вміст пилувидних і глинистих часток, %	не більше 3	0,97	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %				
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-			0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідкий світліший за колір еталону	Колір рідинки світліший за колір еталону		-				
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1430		8,6 кг/м ³				

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 п.

Протокол №20062-106/МБ.ПВ.23
 Аркуш 2
 Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиповнення частота, вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 45/1 Інтервал, м: 7,5-11,2	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом валяе собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,64	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожністість, %	-	45,93		0,085 %
			Вологість, %	-	10,59		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожністістю, з низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
 ПрАТ "Івано-Франківськцемент"



Евгенія ЛЕБЕДЕНКО

Евгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванню. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.



20062
DSTU EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-105/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Ярмчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685С0.

Замовник	ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Ідентифікація/маркування зразка	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 153 С-23
Відбір зразка	Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Київського водосховища. Акт відбору № 16632
Дата надходження у ВЛ	05.12.2023 р.
Дата випробувань	06.12.2023 р.
Випробування на відповідність НД	ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиправність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 40/1 Інтервал, м: 7,3-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	-		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):				
			2,5		0,00 / 0,00		
			1,25		0,05 / 0,05		
			0,63		0,41 / 0,46		
			0,315		4,15 / 4,61		
			0,16		43,57 / 48,18		
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	51,82		
			Модуль крупності, Мк		0,53		
Група піску за зерновим складом		Дуже тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	не більше 3	1,88	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1360	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-105/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість, вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 40/1 Інтервал, м: 7,3-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,64	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожністість, %	-	48,58		0,086 %
			Вологість, %	-	11,67		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожністістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-20-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківський цемент"

Світлана ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванню.
Повне або часткове ~~перевикористання~~ протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківський цемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



20062
DСТУ EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-104/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, держаний № АТ5683СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зарєєстрований в лабораторії під номером № 152 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16630

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразка	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невідповідність вказується	
Пісок природний № свердловини / проби: 38/1 Інтервал, м: 8,9-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	0,00 / 0,00 0,05 / 0,05 1,37 / 1,42 8,11 / 9,53 66,92 / 76,45	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	-			
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):					
			2,5					
			1,25					
			0,63					
			0,315					
			0,16					
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	23,55			
			Модуль крутості, Мк		0,87			
Група піску за зерновим складом		Тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-				
Вміст пилкоподібних і глинистих часток, %	не більше 3	1,12	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %				
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%				
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-				
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1444		8,6 кг/м ³				

Протокол №20062-104/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразка	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробування)	Невиповнення частота вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 38/1 Інтервал, м: 8,9-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,64	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	45,40		0,086 %
			Вологість, %	-	12,00		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент-5"

Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується зразка, який підданий випробуванню. Повне або часткове ~~перезарядження~~ протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 п.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



ISO/IEC
DCTV EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-103/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарів Ярмчука, 2)
статус акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник	ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Ідентифікація/маркування зразка	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 151 С-23
Відбір зразка	Місце відбору: ділянка родоніца "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища. Акт відбору № 16629
Дата надходження у ВЛ	05.12.2023 р.
Дата випробувань	06.12.2023 р.
Випробування на відповідність НД	ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невласна цінність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 37/3 Інтервал, м: 9,0-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,07		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,00 / 0,00		
			2,5	0,21 / 0,21			
			1,25	6,17 / 6,38			
			0,63	28,55 / 34,93			
			0,315	56,82 / 91,75			
			0,16				
Прохід крізь сито 0,16	до 20	8,25					
Модуль крупності, Мк		1,33					
Група піску за зерновим складом		Дуже дрібний	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст піловидних і глинистих часток, %	не більше 3	0,75	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1490		8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-103/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Позначка	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість вимірювань
Пісок природний № свердловини / проб: 37/3 Інтервал, м: 9,0-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожистість, %	-	43,45		0,086 %
			Вологість, %	-	11,07		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рідкий (природний) важкий з великою порожистістю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



20042
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-102/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицької р-н, с. Явниш, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зареєстрований в лабораторії під номером № 150 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16627

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиправність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 35/2 Інтервал, м: 8,0-11,5	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,16		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,00 / 0,00		
			2,5	0,05 / 0,05			
			1,25	4,72 / 4,77			
			0,63	25,25 / 30,02			
			0,315	58,87 / 88,89			
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 20	11,11		
			Модуль крупності, Мк		1,24		
Група піску за зерновим складом		Дуже дрібний	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилочвидних і глинистих часток, %	не більше 3	0,44	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Найвища щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1485	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	8,6 кг/м ³			

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Протокол №20062-102/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невипадкова частота вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 35/2 Інтервал, м: 8,0-11,5	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожаність, %	-	43,64		0,086 %
			Вологість, %	-	11,74		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рязовий (природний) важкий з великою порожаністю, з дуже низьким вмістом пилуватих і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківський цемент"

Світлана ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове перекручування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківський цемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



20062
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-101/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Яминь, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник	ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Ідентифікація/маркування зразка	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 149 С-23
Відбір зразка	Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища. Акт відбору № 16622
Дата надходження у ВЛ	05.12.2023 р.
Дата випробувань	06.12.2023 р.
Випробування на відповідність НД	ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість вимірювань
Пісок природний № свердловини / проб: 28/2 Інтервал, м: 8,5-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,05		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,00 / 0,00		
			2,5		0,00 / 0,00		
			1,25		2,30 / 2,30		
			0,63		9,20 / 11,50		
			0,315		65,00 / 76,50		
			0,16				
Прохід крізь сито 0,16	до 15	23,50					
Модуль крупності, Мк		0,90					
Група піску за зерновим складом		Тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст піловидних і глинистих часток, %	не більше 3	1,30	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1436		8,6 кг/м ³			

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Протокол №20062-101/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість вимірювань
Пісок природний № свердловини / проб: 28/2 Інтервал, м: 8,5-12,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,65	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	45,91		0,086 %
			Вологість, %	-	12,55		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок ряловий (природний) важкий з великою порожнистістю, з низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань ~~сформульований~~ зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове ~~перезначення~~ протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



2002
DСТU EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-100/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськийцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Ярмечука, 2)
статус акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дієний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685С0.

Замовник	ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Ідентифікація/маркування зразка	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 148 С-23
Відбір зразка	Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища. Акт відбору № 16617
Дата надходження у ВЛ	05.12.2023 р.
Дата випробувань	06.12.2023 р.
Випробування на відповідність НД	ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Позначка	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невиплічність випробувань
Пісок природний № свердловини / пробні: 22/1 Інтервал, м: 5,1-8,7	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань.	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	0,80	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	-		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):				
			2,5		0,00 / 0,00		
			1,25		0,00 / 0,00		
			0,63		0,00 / 0,00		
			0,315		2,30 / 2,30		
			0,16		56,70 / 59,00		
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	41,00		
			Модуль крупності, Мк		0,61		
Група піску за зерновим складом		Дуже тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилуватих і глинистих часток, %	не більше 3	2,60	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1375		8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-100/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркуш 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість випробувань
Пісок природний № свердловини / пробис: 22/1 Інтервал, м: 5,1-8,7	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,64	ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	48,02		0,086 %
			Вологість, %	-	13,20		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок різновидний (природний) важкий з великою порожнистістю, з низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Святослав ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



1993
DCTV EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-099/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересуває мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів зареєстрований в лабораторії під номером № 147 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське", с. Трахтемирів акваторії Кавієвського водосховища.
Акт відбору № 16615

Відбір зразка

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразка	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невідповідність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 19/2 Інтервал, м: 9,1-12,1	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,12		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,10 / 0,10		
			2,5		0,10 / 0,20		
			1,25		4,30 / 4,50		
			0,63		9,80 / 14,30		
			0,315		54,30 / 68,60		
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	31,40		
			Модуль крупності, Мк		0,88		
Група піску за зерновим складом		Тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пилонидних і глинистих часток, %	не більше 3	2,30	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-		0,008%			
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону		-			
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1393		8,6 кг/м ³			

Протокол №20062-099/МВ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невизначеність випробувань
Пісок природний № свердловини / пробит: 19/2 Інтервал, м: 9,1-12,1	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,63	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	47,13		0,086 %
			Вологість, %	-	12,09		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рідкий (природний) важкий з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується зразка зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передруккування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



10062
DСТУ EN ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № 20062-098/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересуває мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

Відбір зразка

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зарєєстрований в лабораторії під номером № 146 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16610
05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (метод випробувань)	Нормативна чинність випробувань
Пісок природний № свердловини / проби: 4/2 Інтервал, м: 7,9-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	1,70	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,22		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,10 / 0,10		
			2,5		0,14 / 0,24		
			1,25		0,25 / 0,49		
			0,63		2,15 / 2,64		
			0,315		55,62 / 58,26		
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 15	41,74		
			Модуль крупності, Мк		0,62		
Група піску за зерновим складом		Дуже тонкий	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	не більше 3	2,62	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-			0,008%		
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону			-		
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1403			8,6 кг/м ³		

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Протокол №20062-098/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразка	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Нормативна вимога
Пісок природний № свердловини / проби: 4/2 Інтервал, м: 7,9-11,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,64	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	46,96		0,086 %
			Вологість, %	-	11,21		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рядовий (природний) важкий з великою порожнестістю, з низьким вмістом піловидних і глинчастих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Євгенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР



2002
DCTU EN ISO/IEC 17025

**ПРОТОКОЛ № 20062-097/МБ.ПВ.23 від 06.12.2023р.
Випробувань піску щільного природного для будівельних матеріалів**

ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" (77422 Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Назарія Яремчука, 2)
атестат акредитації № 20062 від 04.09.2023 р. дійсний до 03 вересня 2028 р.
Пересувна мобільна лабораторія на базі КТЗ, державний № АТ5685СО.

Замовник
Ідентифікація/маркування зразка

ТОВ "ФРАНКО СЕНД"
Пісок щільний природний для будівельних матеріалів
зарєстрований в лабораторії під номером № 145 С-23
Місце відбору: ділянка родовища "Трахтемирівське",
с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища.
Акт відбору № 16609

Дата надходження у ВЛ
Дата випробувань
Випробування на відповідність НД

05.12.2023 р.
06.12.2023 р.
ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-29-95

Результати випробувань

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невідповідність показників
Пісок природний № свердловини / проби: 1/1 Інтервал, м: 10,2-15,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Залишок на ситі 10 мм, %	до 0,5	-	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,008%
			Залишок на ситі 5 мм, %	до 10	0,10		
			Зерновий склад, залишки на ситі у % за масою (часткові / повні):		0,00 / 0,00		
			2,5	0,15 / 0,15			
			1,25	2,20 / 2,35			
			0,63	24,54 / 26,89			
			0,315	64,10 / 90,99			
			0,16				
			Прохід крізь сито 0,16	до 20	9,01		
			Модуль крупності, Мк		1,20		
Група піску за зерновим складом		Дуже дрібний	ДСТУ Б В.2.7-29-95	-			
Вміст паловидних і глинистих часток, %	не більше 3	0,85	ДСТУ Б В.2.7-232-2010	0,01 %			
В тому числі глини в грудках, %	0,35	-			0,008%		
* Вміст органічних домішок	Колір рідини світліший за колір еталону	Колір рідини світліший за колір еталону			-		
Насипна щільність, кг/м ³	Не менше 1100	1420			8,6 кг/м ³		

Протокол №20062-097/МБ.ПВ.23

Аркуш 2

Аркушів 2

Ідентифікаційне позначення зразків	Дата реєстрації зразків	Опис зразків	Показник	Вимога НД	Результат випробувань	НД (методи випробувань)	Невпевненість вимірювань
Пісок природний № свердловини / проби: 1/1 Інтервал, м: 10,2-15,0	05.12.23	Пісок щільний природний за зовнішнім виглядом являє собою сипучий матеріал. Відсутні дефекти, які б могли вплинути на результати випробувань	Дійсна густина, г/см ³	2,0-2,8	2,65	ДСТУ Б.В.2.7-232-2010	0,02 г/см ³
			Порожнистість, %	-	46,52		0,086 %
			Вологість, %	-	10,95		0,09%
			Класифікація за ознаками	-	Пісок рязовий (природний) важкий з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	ДСТУ Б.В.2.7-29-95	-

* Поза сферою акредитації

Виконавці: Наталія Дорошенко, Максим Шістка

Інженер-технолог ВЛ
ПрАТ "Івано-Франківськцемент"

Свягенія ЛЕБЕДЕНКО

Протокол випробувань стосується тільки зразка, який підданий випробуванням.
Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ВЛ ПрАТ "Івано-Франківськцемент" не допускається.

Кінець протоколу.

Ф.7.8-01-23 від 21.07.2023 р.

Копія вірна: геолог

Роман СИДОР

Затверджую
Директор ТОВ «ІТЦ «Ковальська»
Співак В.В.
« 15 » 12 2023 р.



ЗВІТ

про лабораторні хімічні та фізико-механічні випробування пісків
для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт
ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні випробування
виконані на підставі
замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
№20/01-23 від 20.03.2023 р.

Виконавці:

Начальник Відділу ХА та ВК

Інноваційно-технологічний центр
«КОВАЛЬСЬКА»
Акредитація ДСТУ EN ISO 9001:2015 №025 2019
Тел./факс: (044) 331-36-89
e-mail: itc@kovalska.com

Макарчук О. В.
2023 р.

Інженер-технолог

Нестерук Є.Є.
« 15 » 12 2023 р.



Випробування пісків ділянки родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища виконувались лабораторією ТОВ «ІТЦ «Ковальська» на підставі замовлення ТОВ «ФРАНКО СЕНД», що відображено в Договорі №20/01-23 від 20.03.2023 р.

Лабораторні випробування виконувались з метою визначення придатності наданого матеріалу як сировини для використання в будівельній індустрії.

Крім фізико-механічних випробувань виконувались роботи по визначенню хімічного складу 23 проб; радіаційно-гігієнічного аналізу 1 об'єднаної проб з 5-ти свердловин.

Лабораторні випробування виконані відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань.»

Класифікація піску проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Класифікація».

Оцінювання придатності пісків кварцових для будівельних цілей проведено відповідно до ДСТУ Б.В.2.7-32-95 «Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт».

До лабораторії для фізико-механічних випробувань було доставлено всього 150 проб піску річкового.

Лабораторією проведено наступні фізико-механічні випробування:

Проби піску:

- залишок на ситі 10,0 мм;
- залишок на ситі 5,0 мм;
- зерновий склад та модуль крупності;
- вміст пиловидних і глинистих часток;
- вміст глинистих часток методом набухання;
- вміст органічних домішок;
- насипна щільність та порожнистість;
- дійсна щільність;
- вологість.



Аналіз результатів випробувань

Надані для випробувань проби являють собою пісок дуже тонкий, тонкий, дуже дрібний та дрібний.

Аналіз результатів випробувань піску подано в таблиці:

	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Група піску за зерновим складом		модуль крупності	Прохід крізь сито 0,16 мм, %	Вміст пиловидних і глинистих часток (<0,05 мм), %	Насипна густина, кг/м ³	Порожність, %
			к-ть проб	%					
не підлягають класифікації			3	2,0					
дуже тонкий			9	6,0					
тонкий			33	22,0					
дуже дрібний			86	57,3					
дрібний			19	12,7					
максимальне значення	1,85	1,40			1,95	64,80	3,85	1547	51,2
мінімальне значення	0,00	0,00			0,37	2,10	0,40	1282	41,5
середнє значення	0,10	0,10			1,16	15,80	1,31	1441	45,4

За результатами фізико-механічних випробувань вивчені піски ділянки згідно ДСТУ Б В.2.7-29-95 характеризуються як:

- не підлягають класифікації - 3 проби з модулем крупності менше 0,5;
- дуже тонкі - 9 проб з модулем крупності від 0,5 до 0,7;
- тонкі - 33 проб з модулем крупності від 0,7 до 1,0;
- дуже дрібні - 86 проб з модулем крупності від 1,01 до 1,50;
- дрібні - 19 проб з модулем крупності від 1,51 до 2,00.

Середній модуль крупності 1,16. Вміст зерен, що проходять крізь сито 0,16 мм, від 2,1 % до 64,8 %, серед них в 27 пробах прохід крізь сито 0,16 мм більше 20,0%, що обмежує галузь їх використання (4/1, 4/2, 8/1, 8/2, 14/1, 19/1, 19/2, 22/1, 22/2, 23/1, 25/1, 28/1, 28/2, 32/1, 32/2, 35/3, 38/1, 40/1, 43/1, 43/2, 48/1, 50/1, 52/1, 52/2, 53/1, 57/1, 57/2).

Вміст пиловидних і глинистих часток у 60 пробах – дуже низький від 0,40 до 1,00%; у 88 пробах вміст пиловидних та глинистих часток - низький 1,0-3,0 % , 2 проби мають середній вміст пиловидних та глинистих часток більше 3 %. Середній вміст пиловидних та глинистих часток – 1,31 %. Глина в грудках у всіх пробах становить 0,00%.



Залишки на ситі 10 мм – від 0,05 до 1,85%.

Залишки на ситі 5 мм – від 0,05 до 1,37%.

Зерновий склад пісків характеризується такими повними залишками на ситах:

- 2,5 мм – від 0,0 до 0,80 %;

- 1,25 мм – від 0,0 до 3,85 %;

- 0,63 мм – від 0,00 до 26,90 %;

- 0,315 мм – від 0,70 до 71,90 %;

- 0,16 мм – від 35,20 до 97,87 %.

Вміст органічних домішок в усіх пробах низький (колір розчину світліший за колір еталону). Насипна щільність пісків від 1282 до 1547 кг/м³.

Сумарна питома активність природних радіонуклідів піску знаходиться в допустимих межах і відноситься до 1 класу застосування за радіаційним фактором і може використовуватися згідно вимог НРБУ-97 для всіх видів будівництва без обмежень.

Висновки

За результатами фізико-механічних випробувань у відповідності з вимогами нормативно-технологічної документації можна зробити висновок про якість піску.

Кварцові піски можуть бути розглянуті як такі, що придатні для використання по всіх напрямках застосування за густиною, походженням та видом.

Якість пісків відповідає вимогам, що викладені в державному стандарті України ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний, природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови» та можуть бути рекомендовані для застосування як дрібний заповнювач за такими напрямками:

- для важких бетонів і бетонів спеціального призначення;
- для виготовлення будівельних штукатурних розчинів;
- заповнювач та компонент в'язучого для виробництва щільних силікатних бетонів;
- заповнювач для ніздрюватих бетонів;
- для виробництва силікатних каменів та цегли;
- заповнювач для виробництва дрібних стінових блоків;
- для дорожнього будівництва.

Крім того, згідно з ДСТУ Б В.2.7-29-95 всі вивчені піски можуть використовуватися для благоустрою, рекультивациі і планування.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та входного контролю



О.В. Макачук
О.В. Макачук



Додатки до звіту

1. Результати фізико-механічних випробувань піску;
2. Результати хімічного аналізу піску;
3. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки піску;
4. Метрологічна довідка.



РЕЗУЛЬТАТИ фізико-механічних випробувань піску

№ п/п	№ свердловини/проби	Інтервал, м	№ ідентифікації проби	Залишок на ситі 10 мм, %	Залишок на ситі 5 мм, %	Зерновий склад і модуль крупності						Модуль крупності	Група піску за зерновим складом	Вміст піловидних та глинистих часток, %	В тому числі глини у грудках, %	Вміст органічних домішок	Насипна щільність г/м ³	Дісна густина, г/см ³	Порожнистість, %	Вологість, %	Класифікація за ознаками ДСТУ Б В.2.7-29-85
						Залишок на ситах у % за масою (в чисельнику - часткові, в знаменнику - повні)															
						Розмір отворів сит, мм															
						2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	Грохід крізь сито 0,16										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1/1	10,2-15,0	16609	-	0,05	0,00	0,10	2,60	24,60	64,30	8,10	1,22	0,78	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	11,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,00	0,10	2,70	27,60	91,90											
2	2/1	8,6-11,6	17225	-	0,20	0,10	0,30	3,80	25,40	67,10	3,20	1,31	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,64	45,18	10,24	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,10	0,40	4,30	29,70	96,80											
3	2/2	11,6-15,0	17226	0,10	0,45	0,10	0,30	10,30	44,10	39,30	5,90	1,60	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1498	2,65	43,57	12,07	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький	
						0,10	0,40	10,70	54,80	94,10											



4	3/1	4,1-7,1	17227	-	0,10	0,00	0,10	0,50	19,90	62,60	16,90	1,04	Дуже дрібний	1,87	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1421	2,62	45,86	12,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	20,50	83,10											
5	3/2	7,1-9,1	17228	-	0,10	0,00	0,20	3,40	26,20	63,60	6,60	1,27	Дуже дрібний	1,01	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,64	45,74	11,04	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	3,60	29,80	93,40											
6	3/3	9,1-11,1	17229	-	0,45	0,20	0,40	5,00	27,10	62,50	4,80	1,34	Дуже дрібний	0,52	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2,64	44,91	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,60	5,60	32,70	95,20											
7	3/4	11,1-15,0	17230	0,10	0,25	0,40	0,30	16,10	47,20	33,90	2,10	1,80	Дрібний	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1522	2,65	42,67	13,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,40	0,70	16,80	64,00	97,90											



8	4/1	3,9-7,9	17231	0,10	0,35	0,30	0,10	0,80	10,10	57,10	31,80	0,81	Тонкий	1,51	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,63	46,79	10,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,40	1,00	11,10	68,20											
9	4/2	7,9-11,0	16610	1,85	0,30	0,10	0,00	0,10	1,90	54,20	43,70	0,59	Дуже тонкий	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1400	2,64	47,07	11,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,10	0,20	2,10	56,30											
10	4/3	11,0-15,0	16611	-	-	0,00	0,00	0,40	18,40	65,80	15,40	1,04	Дуже дрібний	0,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1449	2,62	44,79	13,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з високою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,40	18,80	84,60											
11	5/1	6,2-8,5	17232	0,05	0,10	0,10	0,40	0,70	18,30	62,10	18,45	1,03	Дуже дрібний	2,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1386	2,62	47,20	12,36	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,50	1,20	19,50	81,60											



12	5/2	8,5-11,5	17233	-	0,10	0,20	0,60	2,20	13,50	66,70	16,80	1,04	Дуже дрібний	1,25	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,62	45,90	13,03	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,80	3,00	16,50	83,20											
13	5/3	11,5-15,0	17234	-	-	0,00	0,10	1,80	17,50	68,10	12,50	1,09	Дуже дрібний	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1476	2,85	44,10	13,88	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,90	19,40	87,50											
14	6/1	6,6-10,0	17235	-	-	0,00	0,00	0,90	17,20	68,60	13,30	1,05	Дуже дрібний	1,57	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	11,25	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,90	18,10	86,70											
15	6/2	10,0-12,5	17236	-	-	0,00	0,00	2,30	20,90	65,10	11,70	1,14	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1414	2,64	46,54	12,52	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,30	23,20	88,30											



16	6/3	12,5-15,0	17237	-	-	0,00	0,00	2,40	21,20	65,20	11,20	1,15	Дуже дрібний	0,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,64	45,10	13,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,40	23,60	88,80											
17	7/1	4,2-7,5	17238	-	-	0,10	0,40	1,20	5,50	75,20	17,80	0,92	Тонкий	2,26	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1374	2,62	48,05	12,06	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,50	1,70	7,20	82,40											
18	7/2	7,5-10,0	17239	0,05	0,20	0,20	0,20	0,80	12,40	74,70	11,80	1,04	Дуже дрібний	1,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1399	2,62	47,11	12,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,40	1,20	13,60	88,30											
19	7/3	10,0-12,5	17240	-	-	0,00	0,60	2,10	22,60	62,90	11,80	1,17	Дуже дрібний	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1417	2,64	46,43	13,25	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,60	2,70	25,30	88,20											



20	7/4	12,5-15,0	17241	0,10	0,25	0,20	0,70	12,30	45,10	39,80	2,90	1,70	Дрібний	0,88	-	Колір ріднини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	12,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,90	13,20	58,30	97,10											
21	8/1	4,5-8,0	16612	0,05	0,10	0,20	0,10	0,30	2,90	49,10	47,40	0,57	Дуже тонкий	2,75	-	Колір ріднини світліший за колір еталону	1380	2,62	47,43	11,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,60	3,50	52,60											
22	8/2	8,0-12,0	16613	0,05	0,20	0,20	0,10	0,40	9,20	55,30	34,80	0,76	Тонкий	1,19	-	Колір ріднини світліший за колір еталону	1436	2,62	45,29	14,39	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	0,70	9,90	65,20											
23	8/3	12,0-15,0	16614	-	-	0,00	0,00	0,50	16,20	66,90	16,40	1,01	Дуже дрібний	0,86	-	Колір ріднини світліший за колір еталону	1424	2,65	46,36	14,01	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	16,70	83,60											



24	9/1	10,2-13,0	17242	-	0,10	0,00	0,20	2,80	26,10	62,90	8,00	1,24	Дуже дрібний	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1430	2,65	46,14	12,57	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	3,00	29,10	92,00											
25	9/2	13,0-15,0	17243	-	0,10	0,10	0,40	4,20	27,80	64,50	3,00	1,35	Дуже дрібний	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1456	2,65	45,17	14,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,50	4,70	32,50	97,00											
26	10/1	8,2-12,0	17244	-	0,10	0,10	0,20	3,20	23,60	65,70	7,20	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1447	2,64	45,29	13,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,30	3,50	27,10	92,80											
27	10/2	12,0-15,0	17245	-	0,10	0,10	0,50	11,30	47,20	37,90	3,00	1,69	Дрібний	0,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1504	2,65	43,35	13,78	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,60	11,90	59,10	97,00											



28	11/1	4,1-7,5	17246	-	0,10	0,00	0,10	0,50	16,80	65,80	16,80	1,01	Дуже дрібний	1,99	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,62	45,33	13,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	17,40	83,20											
29	11/2	7,5-10,0	17247	-	0,10	0,00	0,30	3,90	28,00	62,70	5,10	1,32	Дуже дрібний	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,64	45,40	12,75	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,30	4,20	32,20	94,90											
30	11/3	10,0-12,5	17248	-	0,15	0,20	0,50	5,00	25,60	61,00	7,70	1,30	Дуже дрібний	0,66	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1482	2,64	43,96	12,13	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,70	5,70	31,30	92,30											
31	11/4	12,5-15,0	17249	-	0,10	0,20	0,70	15,50	49,90	31,10	2,60	1,81	Дрібний	0,72	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	13,24	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,90	16,40	65,30	97,40											



32	12/1	5,9-7,5	17250	-	0,10	0,00	0,00	0,70	8,20	74,40	16,70	0,93	Тонкий	2,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1423	2,64	46,20	13,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом лиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,70	8,90	83,30											
33	12/2	7,5-10,0	17251	-	0,10	0,00	0,70	3,40	15,30	68,90	11,70	1,13	Дуже дрібний	1,63	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1446	2,65	45,53	12,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом лиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,70	4,10	19,40	68,30											
34	12/3	10,0-12,5	17252	-	0,10	0,00	2,00	6,50	27,90	68,20	7,40	1,40	Дуже дрібний	1,22	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1458	2,65	45,08	12,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом лиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,00	8,50	36,40	92,60											
35	12/4	12,5-15,0	17253	0,85	0,55	0,50	1,40	14,20	46,10	33,70	4,10	1,77	Дрібний	0,67	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1526	2,65	42,52	11,67	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом лиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,50	1,90	16,10	62,20	95,90											

36	13/1	4,2-7,5	17254	-	-	0,10	0,10	0,30	12,50	68,70	18,33	0,95	Тонкий	2,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1368	2,63	47,32	10,46	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,20	0,50	13,00	81,70											
37	13/2	7,5-10,0	17255	-	0,10	0,00	0,00	0,60	20,60	64,80	14,06	1,08	Дуже дрібний	1,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,64	46,99	11,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,60	21,20	86,00											
38	13/3	10,0-12,5	17256	-	0,10	0,00	0,00	1,70	23,90	64,30	10,10	1,17	Дуже дрібний	1,24	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,26	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,70	25,60	89,90											
39	13/4	12,5-15,0	17257	-	0,05	0,00	0,00	2,40	26,80	67,20	3,60	1,28	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1441	2,64	45,52	12,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,40	29,20	96,40											



40	14/1	6,1-9,1	17258	-	0,05	0,00	0,10	0,50	6,70	54,60	38,10	0,70	Дуже тонкий	1,99	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1392	2,63	47,17	11,45	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	7,30	61,90											
41	14/2	9,1-12,1	17259	-	0,10	0,00	0,70	1,40	11,70	68,30	17,90	0,99	Тонкий	1,44	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1435	2,63	45,54	12,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,70	2,10	13,80	82,10											
42	14/3	12,1-15,0	17260	-	-	0,00	1,50	3,00	20,70	68,00	6,80	1,24	Дуже дрібний	1,18	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,64	43,70	13,07	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,50	4,50	25,20	93,20											
43	15/1	7,2-11,2	17261	-	-	0,00	2,40	3,90	22,90	64,40	6,40	1,31	Дуже дрібний	0,98	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,40	6,30	29,20	93,60											



44	15/2	11,2-15,0	17262	-	-	0,00	3,90	5,20	28,50	59,20	3,20	1,47	Дуже дрібний	0,73	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1530	2,65	42,36	12,87	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	3,90	9,10	37,60	96,80											
45	16/1	6,1-8,0	17263	-	0,05	0,00	0,10	0,50	8,60	71,10	19,60	0,90	Тонкий	2,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1366	2,62	47,96	11,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	9,10	80,20											
46	16/2	8,0-10,0	17264	-	0,05	0,00	0,10	0,90	11,00	69,60	18,40	0,95	Тонкий	1,76	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	12,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,00	12,00	81,60											
47	16/3	10,0-12,5	17265	-	-	0,00	0,00	1,90	20,70	68,60	8,80	1,16	Дуже дрібний	1,34	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,65	43,91	13,07	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,90	22,60	91,20											



48	16/4	12,5-15,0	17266	-	-	0,00	0,00	5,40	27,20	62,90	4,50	1,33	Дуже дрібний	0,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1503	2,65	43,38	13,65	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	5,40	32,80	95,50											
49	17/1	9,7-12,5	17267	-	0,05	0,00	0,20	3,20	28,90	61,00	6,70	1,29	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1452	2,64	45,10	13,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	3,40	32,30	93,30											
50	17/2	12,5-15,0	17268	-	0,05	0,00	0,20	6,60	30,40	59,10	3,70	1,41	Дуже дрібний	0,51	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1496	2,64	43,43	14,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	6,80	37,20	96,30											
51	18/1	9,0-11,5	17269	-	0,05	0,00	0,30	4,00	22,20	64,70	6,80	1,22	Дуже дрібний	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,64	44,68	12,24	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,30	4,30	26,50	91,20											



52	18/2	11,5-15,0	17270	-	0,05	0,30	0,60	10,20	45,60	40,80	2,50	1,65	Дрібний	0,68	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1528	2,65	42,44	13,07	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,90	11,10	56,70	97,50											
53	19/1	5,2-9,1	17271	-	0,05	0,00	0,10	0,40	2,20	57,20	40,10	0,63	Дуже тонкий	2,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1352	2,62	48,50	12,59	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,50	2,70	59,90											
54	19/2	9,1-12,1	16615	-	0,10	0,10	0,10	4,30	9,80	54,30	31,40	0,86	Тонкий	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1393	2,63	47,13	12,09	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,20	4,50	14,30	58,60											
55	19/3	12,1-15,0	16616	-	-	0,00	0,00	0,40	16,00	66,40	17,20	1,00	Тонкий	0,40	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1434	2,64	45,78	13,38	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,40	16,40	82,80											



56	20/ 1	5,2-8,0	17272	-	0,05	0,00	0,00	0,50	9,80	72,70	17,00	0,94	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1425	2,64	46,12	12,17	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	10,30	83,00											
57	20/ 2	8,0-10,0	17273	-	0,05	0,00	1,20	4,30	17,40	66,60	10,50	1,19	Дуже дрібний	1,48	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,69	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,20	5,50	22,90	89,50											
58	20/ 3	10,0-12,5	17274	-	0,05	0,00	1,50	7,20	29,30	53,30	8,70	1,39	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1469	2,65	44,67	12,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,50	6,70	38,00	91,30											
59	20/ 4	12,5-15,0	17275	0,65	0,20	0,00	2,60	15,50	43,60	34,80	3,70	1,79	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1510	2,65	43,12	13,21	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,60	18,10	61,70	86,30											



60	21/ 1	5,0-8,0	17276	-	-	0,00	0,10	3,50	9,70	68,20	18,50	0,98	Тоний	1,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,63	46,41	9,86	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	3,60	13,30	81,50											
61	21/ 2	8,0-10,0	17277	-	-	0,00	0,30	5,20	22,20	82,80	9,50	1,24	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1463	2,64	44,88	10,17	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,30	5,50	27,70	90,50											
62	21/ 3	10,0-12,5	17278	-	0,05	0,00	0,30	6,70	25,20	60,50	7,30	1,32	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1488	2,64	43,74	10,64	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,30	7,00	32,20	92,70											
63	21/ 4	12,5-15,0	17279	-	0,05	0,00	2,20	10,60	35,20	48,70	3,30	1,60	Дрібний	0,84	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,65	42,63	11,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,20	12,60	48,00	96,70											



64	22/1	5,1-8,7	16617	0,80	-	0,00	0,00	0,00	2,30	56,70	41,00	0,61	Дуже тонкий	2,60	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1375	2,64	46,02	13,20	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,00	2,30	59,00											
65	22/2	8,7-11,7	16618	-	0,10	0,00	0,00	0,30	9,20	61,20	29,30	0,61	Тонкий	1,10	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1436	2,65	45,91	13,89	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,30	9,50	70,70											
66	22/3	11,7-15,0	16619	-	-	0,00	0,00	1,20	18,20	61,10	19,50	1,01	Дуже дрібний	1,60	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1378	2,62	47,50	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,20	19,40	80,50											
67	23/1	5,3-9,0	17280	-	0,10	0,00	0,00	0,20	4,40	52,60	42,80	0,62	Дуже тонкий	2,15	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1375	2,63	47,82	12,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,20	4,60	57,20											



68	23/ 2	9,0-12,0	17281	-	0,05	0,00	0,00	2,20	10,90	68,00	18,90	0,96	Тонкий	1,69	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1402	2,63	46,79	12,02	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,20	13,10	81,10											
69	23/ 3	12,0-15,0	17282	-	0,05	0,00	1,30	1,90	24,10	65,00	7,70	1,24	Дуже дрібний	1,23	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,64	44,46	12,96	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,30	3,20	27,30	92,30											
70	24/ 1	7,4-10,0	17283	-	-	0,00	0,00	0,50	3,90	76,50	19,10	0,86	Тонкий	2,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1396	2,64	47,22	12,43	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	4,40	80,90											
71	24/ 2	10,0-12,5	17284	-	0,10	0,00	0,00	1,20	15,10	67,60	16,10	1,01	Дуже дрібний	1,75	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,65	46,33	12,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,20	16,30	83,90											



72	24/ 3	12,5-15,0	17285	-	-	0,00	0,00	2,70	22,70	61,00	13,60	1,15	Дуже дрібний	1,11	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1486	2,65	44,02	12,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,70	25,40	86,40											
73	25/ 1	9,7-12,5	16620	-	-	0,30	0,10	0,30	0,10	34,40	64,80	0,37	Не нормується	2,80	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1319	2,62	49,76	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,40	0,70	0,80	35,20											
74	25/ 2	12,5-15,0	16621	0,05	-	0,00	0,00	2,70	23,00	66,20	6,10	1,20	Дуже дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1442	2,64	45,48	11,76	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,70	25,70	91,90											
75	26/ 1	8,2-11,5	17288	-	0,05	0,00	0,60	4,10	25,20	64,00	6,10	1,29	Дуже дрібний	1,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,64	43,66	11,05	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,60	4,70	29,90	93,90											



76	26/ 2	11,5-15,0	17289	-	0,05	0,00	1,90	15,70	40,90	32,70	8,80	1,69	Дрібний	0,57	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1547	2,65	41,72	11,68	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,90	17,60	58,50	91,20											
77	27/ 1	5,3-8,6	17290	-	-	0,00	0,00	5,10	12,20	64,70	18,00	1,04	Дуже дрібний	1,44	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1425	2,63	45,82	10,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	5,10	17,30	82,00											
78	27/ 2	8,6-11,8	17291	-	0,05	0,00	1,70	7,20	25,70	58,20	7,20	1,38	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1481	2,64	44,00	11,83	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,70	8,90	34,60	92,80											
79	27/ 3	11,8-15,0	17292	-	0,05	0,00	2,20	6,50	27,80	61,20	2,30	1,45	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1500	2,64	43,28	12,08	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,20	8,70	36,50	97,70											



80	28/ 1	5,2-8,5	17293	-	0,05	0,00	0,00	1,00	7,20	58,70	33,10	0,76	Тонкий	2,13	-	Колір рівний світліший за колір еталону	1410	2,64	46,69	13,21	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,00	8,20	66,90											
81	28/ 2	8,5-12,0	16622	-	0,05	0,00	0,00	2,30	9,20	65,00	23,50	0,90	Тонкий	1,30	-	Колір рівний світліший за колір еталону	1436	2,65	45,91	12,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,30	11,50	76,50											
82	28/ 3	12,0-15,0	16623	1,45	0,70	0,40	0,30	13,60	43,70	37,0	4,90	1,69	Дрібний	0,70	-	Колір рівний світліший за колір еталону	1513	2,65	43,01	10,88	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,40	0,70	14,30	58,00	95,10											
83	29/ 1	6,0-8,0	17294	-	-	0,00	0,00	1,90	7,20	73,90	17,00	0,94	Тонкий	1,11	-	Колір рівний світліший за колір еталону	1435	2,64	45,74	11,52	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,90	9,10	83,00											



84	29/ 2	8,0-10,0	17295	-	0,05	0,00	1,20	5,70	28,20	57,60	7,30	1,36	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1499	2,64	43,32	11,96	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,20	6,90	35,10	92,70											
85	29/ 3	10,0-12,5	17296	-	0,10	0,00	2,60	6,80	26,10	60,40	4,10	1,43	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1523	2,64	42,41	12,42	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,60	8,40	35,50	95,90											
86	29/ 4	12,5-15,0	17297	0,80	1,20	0,30	3,30	15,00	46,80	31,10	3,50	1,84	Дрібний	0,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1547	2,65	41,50	13,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	3,80	18,80	65,40	96,50											
87	30/ 1	6,8-9,0	17298	-	-	0,00	0,00	1,00	8,10	72,00	18,90	0,91	Тонкий	2,10	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1390	2,64	47,45	11,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,00	9,10	81,10											



88	30/ 2	9,0-12,0	17299	-	0,05	0,00	0,00	0,50	8,60	72,00	18,90	0,91	Тонкий	1,56	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1411	2,65	46,85	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	9,10	81,10											
89	30/ 3	12,0-15,0	17300	-	-	0,00	0,00	2,30	19,80	64,50	13,40	1,11	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1438	2,64	45,63	12,97	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,30	22,10	86,60											
90	31/ 1	8,0-11,5	17301	0,30	0,55	0,30	0,50	5,60	23,70	53,00	16,90	1,21	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1475	2,63	44,01	10,36	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,80	6,40	30,10	83,10											
91	31/ 2	11,5-15,0	17302	0,40	0,25	0,50	1,00	7,70	22,80	52,40	15,80	1,27	Дуже дрібний	1,21	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,63	43,45	10,80	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,50	1,50	9,20	31,80	84,20											



92	32/ 1	8,2-11,6	16624	0,45	0,40	0,30	0,30	5,90	21,50	42,60	29,40	1,06	Дуже дрібний	1,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1491	2,62	43,57	9,90	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,30	0,60	6,50	28,00	70,60											
93	32/ 2	11,6-15,0	16625	0,35	0,25	0,10	0,20	7,20	20,20	50,10	22,20	1,13	Дуже дрібний	1,47	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1489	2,63	43,48	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,30	7,50	27,70	77,80											
94	33/ 1	12,1-15,0	16626	-	-	0,00	0,00	0,30	15,40	74,10	10,20	1,06	Дуже дрібний	2,16	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1294	2,62	50,71	13,29	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,30	15,70	89,80											
95	34/ 1	12,1-15,0	17303	-	-	0,00	0,20	1,50	20,80	60,50	17,00	1,08	Дуже дрібний	1,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1466	2,64	44,57	9,95	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	1,70	22,50	83,00											

96	35/ 1	5,7-8,0	17304	-	0,10	0,00	0,00	2,20	22,90	55,10	19,80	1,07	Дуже дрібний	0,67	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1452	2,63	44,89	11,85	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,20	25,10	80,20											
97	35/ 2	8,0-11,5	16627	-	0,10	0,00	0,00	4,70	25,80	58,40	11,10	1,24	Дуже дрібний	0,50	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1490	2,63	43,83	12,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	4,70	30,50	88,90											
98	35/ 3	11,5-15,0	16628	-	-	0,00	0,00	0,50	14,10	52,50	32,90	0,82	Тонкий	1,20	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1457	2,65	45,12	12,93	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,50	14,80	67,10											
99	38/ 1	14,0-15,0	17305	-	0,05	0,00	0,00	5,20	27,60	55,10	12,10	1,26	Дуже дрібний	0,84	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1496	2,64	43,43	11,28	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	5,20	32,80	87,90											



100	37/1	2,7-6,0	17306	-	0,05	0,00	0,00	0,80	7,60	73,40	18,20	0,91	Тонкий	1,36	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1425	2,64	46,13	12,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,80	8,40	81,80											
101	37/2	6,0-9,0	17307	0,10	0,10	0,00	0,00	8,40	19,40	55,20	17,00	1,19	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1469	2,64	44,46	12,12	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	8,40	27,80	83,00											
102	37/3	9,0-12,0	16629	-	0,10	0,00	0,10	6,10	28,00	56,00	9,80	1,31	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1494	2,63	43,29	11,65	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	6,20	34,20	90,20											
103	37/4	12,0-15,0	17308	-	0,05	0,10	2,50	15,10	36,90	40,70	2,70	1,74	Дрібний	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1537	2,65	42,10	11,00	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	2,60	17,70	56,60	97,30											



104	38/ 1	8,9-12,0	16630	-	-	0,00	0,00	1,40	8,90	67,50	22,20	0,90	Тонкий	1,30	-	Колір рідиня світліший за колір еталону	1416	2,64	46,39	12,29	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,40	10,30	77,80											
105	38/ 2	12,0-15,0	16631	1,05	0,90	0,80	1,10	25,00	45,00	21,40	6,70	1,95	Дрібний	1,60	-	Колір рідиня світліший за колір еталону	1462	2,65	44,18	5,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,80	1,90	26,90	71,90	93,30											
106	39/ 1	7,5-11,2	17309	-	-	0,00	0,00	1,60	22,20	60,90	15,30	1,10	Дуже дрібний	1,63	-	Колір рідиня світліший за колір еталону	1430	2,64	45,93	11,08	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,60	23,80	84,70											
107	39/ 2	11,2-15,0	17310	-	-	0,00	0,00	4,10	26,90	61,40	7,60	1,27	Дуже дрібний	1,11	-	Колір рідиня світліший за колір еталону	1458	2,64	44,87	11,53	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	4,10	31,00	92,40											



108	40/ 1	7,3-11,0	16632	-	0,10	0,00	0,00	0,30	3,70	42,90	53,10	0,51	Дуже тоний	1,95	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1353	2,64	48,85	12,04	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,30	4,00	46,80											
109	40/ 2	11,0-15,0	16633	-	-	0,00	0,00	2,90	25,90	63,30	7,90	1,24	Дуже дрібний	1,06	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1426	2,65	46,21	12,86	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,90	28,80	92,10											
110	41/ 1	10,9-13,0	17311	-	0,10	0,00	0,00	1,20	20,60	80,00	18,20	1,05	Дуже дрібний	1,53	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1430	2,65	46,14	11,25	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,20	21,80	81,80											
111	41/ 2	13,0-15,0	17312	-	0,10	0,00	0,00	3,10	28,20	65,00	3,70	1,31	Дуже дрібний	0,98	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1469	2,65	44,67	11,83	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	3,10	31,30	96,30											

112	42/ 1	13,0-15,0	16634	-	-	0,00	0,00	0,10	16,30	73,30	10,30	1,06	Дуже дрібний	1,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1282	2,62	51,17	12,19	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,10	16,40	89,70											
113	43/ 1	7,2-11,0	16635	-	-	0,00	0,10	0,70	12,40	61,40	25,40	0,89	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1440	2,63	45,35	11,19	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,80	13,20	74,60											
114	43/ 2	11,0-15,0	16636	-	-	0,00	0,10	1,20	10,00	59,00	30,70	0,82	Тонкий	0,97	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1437	2,63	45,46	10,47	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	1,30	11,30	69,30											
115	44/ 1	8,3-9,8	17313	-	-	0,00	0,00	1,70	9,00	70,80	18,50	0,91	Тонкий	1,58	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,64	46,31	11,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,70	10,70	81,50											



116	44/ 2	9,8-12,5	17314	0,50	1,40	0,80	1,00	20,20	46,90	24,60	6,50	1,67	Дрібний	1,10	-	Колір рідина світлий за колір еталону	1450	2,65	43,87	9,55	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,60	1,80	22,00	68,90	93,50											
117	44/ 3	12,5-15,0	17315	-	-	0,00	0,00	2,10	21,60	62,10	14,20	1,12	Дуже дрібний	0,98	-	Колір рідина світлий за колір еталону	1432	2,64	45,68	10,85	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,10	23,70	85,80											
118	45/ 1	7,5-11,2	16637	-	-	0,00	0,00	1,30	8,30	70,80	19,60	0,91	Тонкий	1,00	-	Колір рідина світлий за колір еталону	1408	2,64	46,77	11,35	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,30	9,60	80,40											
119	45/ 2	11,2-15,0	16638	-	0,20	0,00	0,00	4,00	30,50	58,60	6,90	1,32	Дуже дрібний	0,67	-	Колір рідина світлий за колір еталону	1448	2,61	44,58	10,84	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом піловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	4,00	34,50	93,10											



120	46/ 1	8,0-11,3	17316	-	-	0,00	0,00	2,40	11,00	69,50	17,10	0,99	Тонкий	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1427	2,64	46,05	10,30	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,40	13,40	82,90											
121	46/ 2	11,3-15,0	17317	0,70	1,10	0,80	1,30	22,60	44,20	25,40	5,70	1,91	Дрібний	0,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1490	2,65	43,87	11,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,80	2,10	24,70	68,90	94,30											
122	47/ 1	8,0-11,5	16639	-	0,20	0,20	0,10	3,80	31,60	59,10	5,20	1,35	Дуже дрібний	0,71	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,63	45,42	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,30	4,10	35,70	94,80											
123	47/ 2	11,5-15,0	16640	0,15	0,15	0,00	0,00	3,50	29,90	60,30	6,30	1,31	Дуже дрібний	0,54	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1445	2,64	45,37	11,73	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	3,50	33,40	93,70											



124	48/ 1	8,3-12,0	16641	-	0,10	0,20	0,00	0,80	15,70	63,00	20,30	0,98	Тонкий	0,65	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1461	2,63	44,55	11,51	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,20	0,20	1,00	16,70	79,70											
125	48/ 2	12,0-15,0	16642	1,15	1,00	0,80	0,90	20,20	48,50	25,40	4,20	1,91	Дрібний	1,25	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1465	2,65	44,02	5,22	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,80	1,70	21,90	70,40	95,80											
126	49/ 1	3,2-6,0	17318	-	0,05	0,00	0,00	1,20	18,60	63,10	17,10	1,04	Дуже дрібний	1,45	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1404	2,64	46,92	10,10	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,20	19,80	82,90											
127	49/ 2	6,0-9,0	17319	-	0,10	0,00	0,00	7,40	25,60	54,60	12,40	1,28	Дуже дрібний	1,12	-	Колір рідини світлий за колір еталону	1435	2,64	45,71	10,72	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	7,40	33,00	87,60											



128	49/ 3	9,0-12,0	17320	-	0,10	0,00	0,40	6,20	26,60	55,20	9,60	1,33	Дуже дрібний	0,95	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1478	2,64	44,12	11,61	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,40	6,60	35,20	90,40											
129	49/ 4	12,0-15,0	17367	-	0,10	0,10	2,00	18,50	40,50	35,20	3,70	1,80	Дрібний	0,60	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1510	2,65	43,12	12,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	2,10	20,60	61,10	96,30											
130	50/ 1	8,3-11,0	16643	-	-	0,00	0,00	0,00	1,70	41,00	57,30	0,44	Не порується	2,20	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1333	2,62	48,22	13,04	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,00	1,70	42,70											
131	50/ 2	11,0-15,0	16644	-	-	0,00	0,00	2,80	24,30	65,80	7,10	1,23	Дуже дрібний	0,92	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1421	2,64	46,27	12,23	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	2,80	27,10	92,90											



132	51/ 1	6.2-9.0	17321	-	0,10	0,00	0,30	1,20	8,70	70,40	19,40	0,93	Тонкий	2,83	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1337	2,63	49,26	9,69	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,30	1,50	10,20	80,60											
133	51/ 2	9.0-12.0	17322	-	0,10	0,00	1,30	2,60	12,90	64,40	18,80	1,03	Дуже дрібний	2,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1380	2,63	47,53	8,56	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	1,30	3,90	16,80	81,20											
134	51/ 3	12.0-15.0	17323	-	-	0,00	2,30	4,90	23,20	58,00	11,60	1,28	Дуже дрібний	1,69	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1436	2,63	45,50	9,31	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	2,30	7,20	30,40	88,40											
135	52/ 1	7.8-11.5	15545	-	-	0,00	0,00	0,20	0,50	43,00	56,30	0,45	Не порівнюється	2,50	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1297	2,62	50,60	10,50	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнистістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,20	0,70	43,70											



136	52/ 2	11,5-15,0	16646	-	-	0,10	0,10	0,50	10,70	58,00	30,60	0,82	Тонкий	1,77	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1412	2,62	46,21	12,28	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,20	0,70	11,40	68,04											
137	53/ 1	7,8-11,5	16647	-	-	0,00	0,10	0,50	10,60	61,00	27,80	0,84	Тонкий	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1439	2,64	45,59	5,06	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	0,60	11,20	72,20											
138	53/ 2	11,5-15,0	16648	0,75	1,05	0,80	0,80	13,20	39,90	40,70	5,00	1,66	Дрібний	0,90	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1497	2,63	43,18	5,91	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,80	1,20	14,40	54,30	95,00											
139	54/ 1	3,5-6,0	17324	-	-	0,00	0,10	2,10	19,80	60,20	18,00	1,06	Дуже дрібний	0,96	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,43	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пілловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	2,20	21,80	82,00											



140	54/ 2	6,0-9,0	17325	-	-	0,00	0,10	2,20	25,10	54,90	17,70	1,12	Дуже дрібний	1,07	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1420	2,63	46,11	8,84	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	2,30	27,40	82,30											
141	54/ 3	9,0-12,0	17326	-	-	0,00	0,10	4,80	27,30	59,50	8,30	1,29	Дуже дрібний	0,86	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1468	2,64	44,49	8,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	4,90	32,20	91,70											
142	54/ 4	12,0-15,0	17327	-	0,05	0,10	0,10	5,20	34,30	55,60	4,70	1,41	Дуже дрібний	0,53	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1493	2,64	43,55	9,83	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,20	5,40	39,70	95,30											
143	55/ 1	5,1-9,0	16649	-	-	0,00	0,10	4,40	26,10	59,50	7,90	1,29	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1444	2,63	45,20	4,84	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	4,50	32,60	92,10											



144	55/ 2	9,0-12,0	17328	-	-	0,00	0,10	2,80	24,30	55,80	17,00	1,13	Дуже дрібний	0,82	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1450	2,63	44,97	4,11	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,10	2,90	27,20	83,00											
145	55/ 3	12,0-15,0	16650	-	0,05	0,10	0,10	1,10	23,80	55,60	19,30	1,07	Дуже дрібний	0,70	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1457	2,63	44,70	3,98	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,10	0,20	1,30	25,10	80,70											
146	56/ 1	9,1-12,0	17329	-	-	0,00	0,00	0,90	14,00	68,20	16,90	0,99	Тонкий	2,02	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1340	2,62	48,95	10,14	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	0,90	14,90	83,10											
147	56/ 2	12,0-15,0	17330	-	-	0,00	0,00	3,20	20,70	62,40	13,70	1,13	Дуже дрібний	1,15	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,64	45,06	10,60	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з низьким вмістом пилувидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	3,20	23,90	86,30											



148	57/ 1	6,7-9,0	17331	-	0,10	0,00	0,20	0,30	4,90	48,90	45,80	0,60	Дуже тонкий	3,85	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1325	2,63	49,72	6,63	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,20	0,50	5,40	54,20											
149	57/ 2	9,0-12,0	16651	-	0,45	0,50	0,30	0,40	3,50	45,20	50,10	0,57	Дуже тонкий	3,30	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1332	2,63	49,45	6,74	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з середнім вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,50	0,80	1,20	4,70	49,90											
150	57/ 3	12,0-15,0	16652	-	-	0,00	0,00	1,00	21,60	59,10	18,30	1,05	Дуже дрібний	1,00	-	Колір рідини світліший за колір еталону	1453	2,63	44,85	4,31	Пісок рядовий (природний), важкий, з великою порожнитістю, з дуже низьким вмістом пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок низький
						0,00	0,00	1,00	22,60	81,70											



РЕЗУЛЬТАТИ
хімічного аналізу піску

№ п.п.	Свердловина №	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	MnO	K ₂ O	Na ₂ O	В.п.п.	Вміст лугів у перерахунку на Na ₂ O	Аморфні сполуки SiO ₂ , ммоль/л
1	1	93,20	3,19	0,50	0,20	0,75	0,36	0,62	0,52	<0,01	0,55	<0,01	0,31	0,36	< 10
2	4	92,25	3,60	0,54	0,35	0,69	0,36	0,65	0,55	<0,01	0,84	0,09	0,65	0,55	< 10
3	8	90,00	4,89	0,92	0,58	0,60	0,37	0,56	0,69	<0,01	1,20	0,13	0,49	0,79	< 10
4	19	89,49	4,86	1,01	0,54	0,77	0,44	0,78	0,65	<0,01	1,24	0,13	0,31	0,82	< 10
5	22	90,76	4,15	0,77	0,41	0,91	0,38	0,87	0,54	<0,01	1,02	0,09	0,27	0,67	< 10
6	25	89,15	5,03	1,08	0,60	0,96	0,42	0,75	0,51	<0,01	1,28	0,11	0,64	0,84	< 10
7	28	85,67	5,11	1,61	0,61	3,44	0,59	0,95	0,55	<0,01	1,22	0,12	0,34	0,80	< 10
8	32	85,27	5,40	1,74	0,55	3,47	0,67	0,81	0,52	<0,01	1,32	0,14	0,30	0,87	< 10
9	33	88,09	5,18	1,23	0,42	1,54	0,53	0,93	0,88	<0,01	1,01	0,10	0,21	0,67	< 10
10	35	94,64	2,54	0,40	0,14	0,40	0,29	0,55	0,53	<0,01	0,43	0,00	0,33	0,28	< 10
11	37	91,96	3,31	0,63	0,45	0,76	0,37	1,00	0,52	<0,01	0,81	0,07	0,27	0,53	< 10
12	38	92,43	3,28	0,59	0,14	1,31	0,42	0,79	0,38	<0,01	0,53	0,00	0,52	0,35	< 10
13	40	92,75	3,43	0,60	0,27	0,66	0,30	0,81	0,47	<0,01	0,61	0,00	0,20	0,40	< 10
14	42	90,82	4,28	0,87	0,21	1,04	0,46	0,73	0,77	<0,01	0,69	0,00	0,41	0,46	< 10
15	43	93,97	2,83	0,49	0,21	0,32	0,31	0,68	0,43	<0,01	0,69	0,00	0,50	0,46	< 10
16	45	93,22	3,22	0,52	0,22	0,39	0,34	0,76	0,45	<0,01	0,72	0,08	0,17	0,47	< 10
17	47	91,39	3,69	0,75	0,45	0,94	0,40	0,81	0,53	<0,01	0,79	0,12	0,24	0,52	< 10
18	48	92,22	3,48	0,64	0,52	0,55	0,33	0,62	0,60	<0,01	0,88	0,00	0,45	0,58	< 10
19	50	92,62	3,42	0,55	0,24	0,63	0,38	0,83	0,60	<0,01	0,60	0,00	0,22	0,40	< 10
20	52	88,82	4,87	1,13	0,84	1,02	0,43	0,71	0,55	<0,01	1,40	0,15	0,33	0,92	< 10
21	53	94,24	2,76	0,36	0,14	0,47	0,35	0,70	0,35	<0,01	0,55	0,00	0,47	0,36	< 10
22	55	94,50	2,59	0,34	0,07	0,63	0,30	0,71	0,36	<0,01	0,44	0,00	0,24	0,29	< 10
23	57	90,18	4,62	0,92	0,43	0,88	0,44	0,77	0,45	<0,01	1,15	0,00	0,30	0,76	< 10



РЕЗУЛЬТАТИ

радіаційно-гігієнічної оцінки проб родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

№ з/п	Назва сировини і будівельного матеріалу	№ свердловини	№ протоколу	Питома активність Бк/кг			A _{сум} Бк/кг	Клас використання
				²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K		
1	Пісок	8	90 від 08.09.2023	1,93	1,22	28,9	5,98	1
2		19						
3		32						
4		45						
5		57						

1 клас ($A_{сум} \leq 370$) – усі види будівництва без обмежень;

2 клас ($370 < A_{сум} \leq 740$) – промислове та шляхове будівництво у межах населених пунктів;

3 клас ($740 < A_{сум} \leq 1350$) – промислове та шляхове будівництво за межами населених пунктів.

Вимірювання проведені на спектрометрі енергій гама-випромінювання сцинтиляційного типу СЕГ-001М «АКП-С», зав. №07800. Свідоцтво державної повірки № KIR 01035303421 від 31.12.2021.

Ефективна питома активність ($A_{еф}$) природних радіонуклідів (ПРН) складає 5,98 Бк·кг⁻¹.

Передані на дослідження зразки піску з свердловин №№8, 19, 32, 45, 57 родовища «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища згідно ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт» за радіаційним фактором відноситься до 1 класу застосування та можуть використовуватися згідно з НРБУ-97, п.8.5.1 (б) для всіх видів будівництва без обмежень.



ДОВІДКА
про метрологічне забезпечення лабораторних робіт по
родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів
акваторії Канівського водосховища

Лабораторні роботи по родовищу «Трахтемирівське» с. Трахтемирів акваторії Канівського водосховища проводились у 2023 році в лабораторії ТОВ «ІТЦ «Ковальська» і були виконані в такому обсязі:

- фізико-механічні випробування піску - 150 проб;
- хімічний аналіз - 23 проби;
- радіаційно-гігієнічна оцінка - 1 об'єднана проба з 5-ти свердловин.

Всі аналізи в ТОВ «ІТЦ «Ковальська» виконані в повній відповідності до вимог діючих нормативних документів (НТД) на відповідні роботи.

При проведенні вище наведених лабораторних робіт були використані засоби вимірів (ЗВТ), рекомендовані НТД на виконуваний види досліджень. На час проведення всі ЗВТ були забезпечені калібруванням.

Якість результатів аналізів відповідають вимогам:

-ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови»;

-ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт».

Лабораторні дослідження виконані у відповідності з вимогами методик таких стандартів: ДСТУ Б В.2.7-232:2010 «Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань».

Правильність і відтворюваність результатів аналізів, виконаних за III категорією точності відповідають вимогам:

СОУ 73.1-41-08.00.01:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Класифікація методик за точністю вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.02:2004 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Оперативний контроль відтворюваності вимірювань;

СОУ 73.1-41-08.00.43:2007 Геологічне вивчення надр. Кількісний хімічний аналіз гірських порід. Організація підготовки проб, виконання аналізів і контролю якості.

Начальник Відділу
хімічного аналізу та вхідного контролю



О.В. Макарчук

Додаток Ж

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин
програмою ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Трахтемирівське родовище	27,3	-3,2	8	200	90	1,7811	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W_0) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпек
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Робота земснаряду (н/о)	444	1	0	0			2	0,05	0,39	27,3	
		2	Робота річкового буксиру (н/о)	444	1	0	0			2	0,05	0,39	27,3	
		3	Димова труба дизельного генератора	444	1	0	0			2	0,05	0,39	124,6	
		4	Пост наливу дизельного палива	444	1	0	0			2	0,1	0,39	27,3	

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 403	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	60	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

----- 403												
11000 ----- 2754	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 403	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	0400 1	0500 1										1
	301	330										

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	4000	4000	100	100	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчисл. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Трахтемирівське родовище	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,200010	0,400021	270,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,200010	0,400021	0,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	0	0,200010	0,400021	180,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,200010	0,400021	90,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

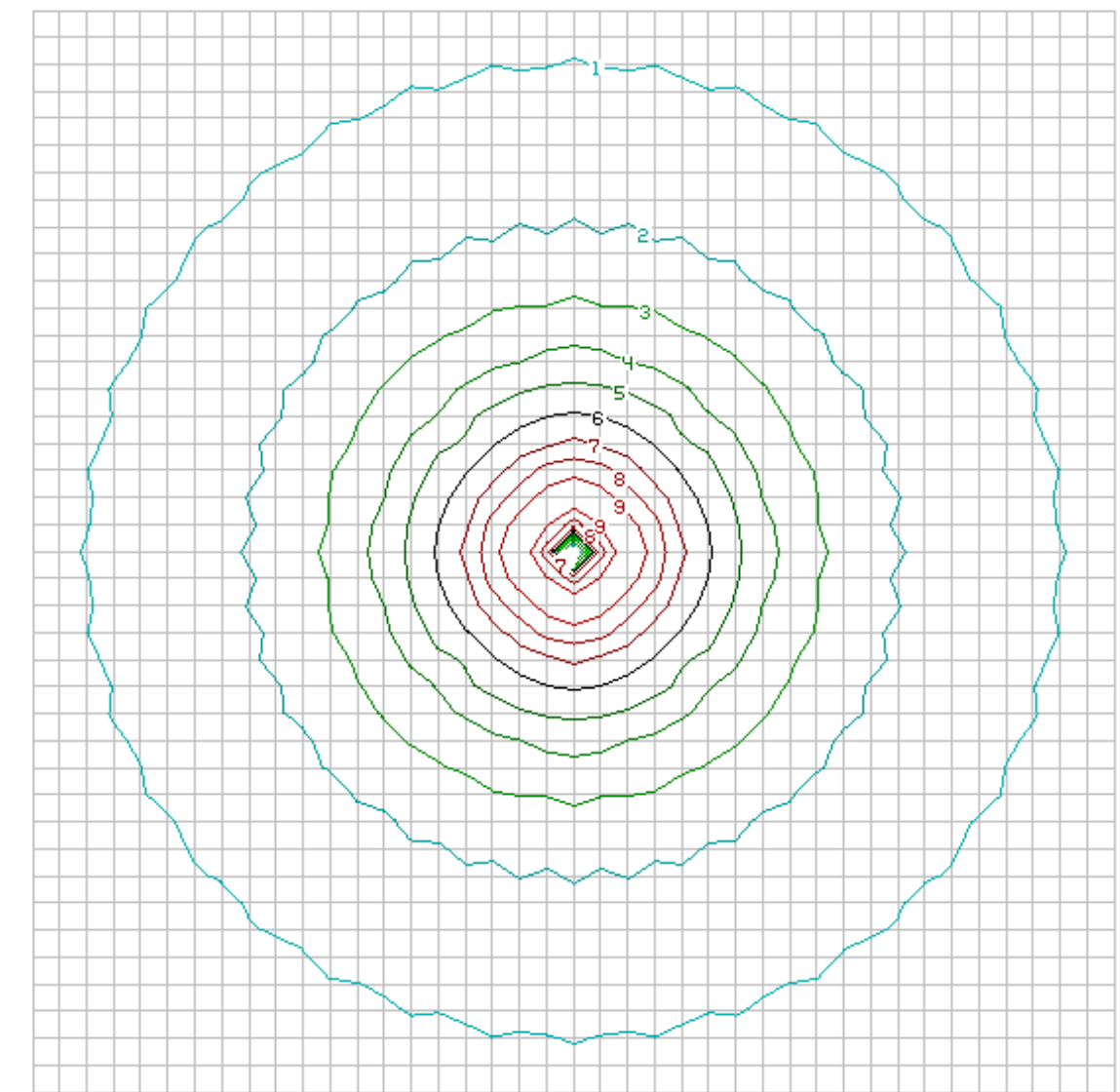
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	0,200012	0,400024	270,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,200012	0,400024	0,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	0,200012	0,400024	180,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	200	0,200012	0,400024	90,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	-100	0,200011	0,400023	330,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-200	0,200011	0,400023	240,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	100	0,200011	0,400023	150,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,200011	0,400023	60,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	100	0,200011	0,400023	30,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	200	0,200011	0,400023	120,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2000

-2000



9	0.400	ГМК
8	0.400	ГМК
7	0.400	ГМК
6	0.400	ГМК
5	0.400	ГМК
4	0.400	ГМК
3	0.400	ГМК
2	0.400	ГМК
1	0.400	ГМК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,060755	0,405030	270,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,060755	0,405030	0,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	0	0,060755	0,405030	180,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,060755	0,405030	90,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

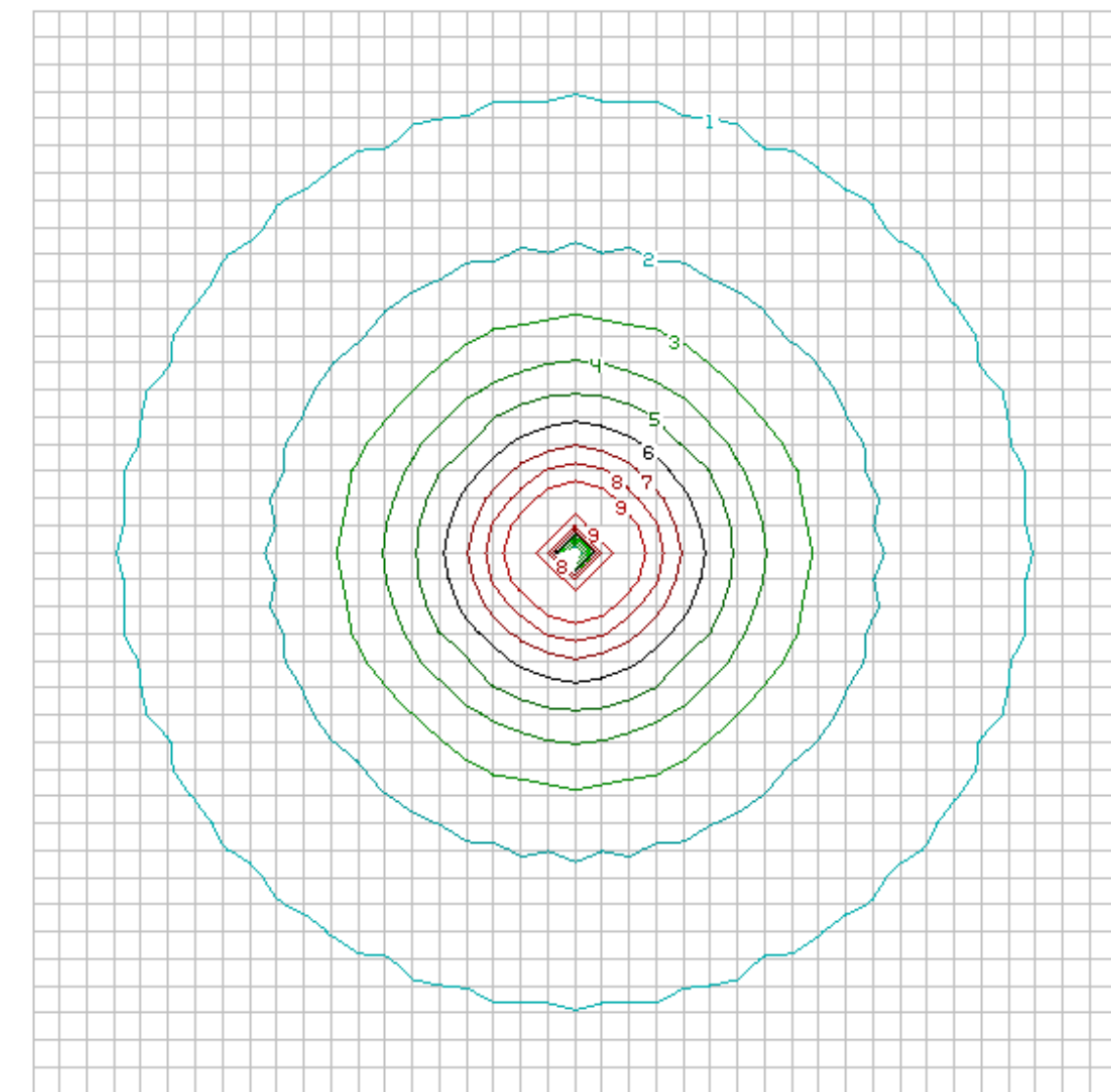
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	0,060897	0,405980	270,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,060897	0,405980	0,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	0,060897	0,405980	180,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	200	0,060897	0,405980	90,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	-100	0,060883	0,405885	310,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,060883	0,405885	220,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,060883	0,405885	130,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,060883	0,405885	40,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	-100	0,060849	0,405663	330,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-200	0,060849	0,405663	240,00	0,50	1	87,19	2	12,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03004 / 328 Сажа

2000

-2000



9	0.405	ГДК
8	0.405	ГДК
7	0.404	ГДК
6	0.404	ГДК
5	0.403	ГДК
4	0.402	ГДК
3	0.402	ГДК
2	0.401	ГДК
1	0.401	ГДК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

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

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,109569	0,547847	270,00	0,52	1	77,83	2	11,38	3	10,79	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,109569	0,547847	0,00	0,52	1	77,83	2	11,38	3	10,79	0	0,00	0	0,00
300	0	0,109569	0,547847	180,00	0,52	1	77,83	2	11,38	3	10,79	0	0,00	0	0,00
0	300	0,109569	0,547847	90,00	0,52	1	77,83	2	11,38	3	10,79	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

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

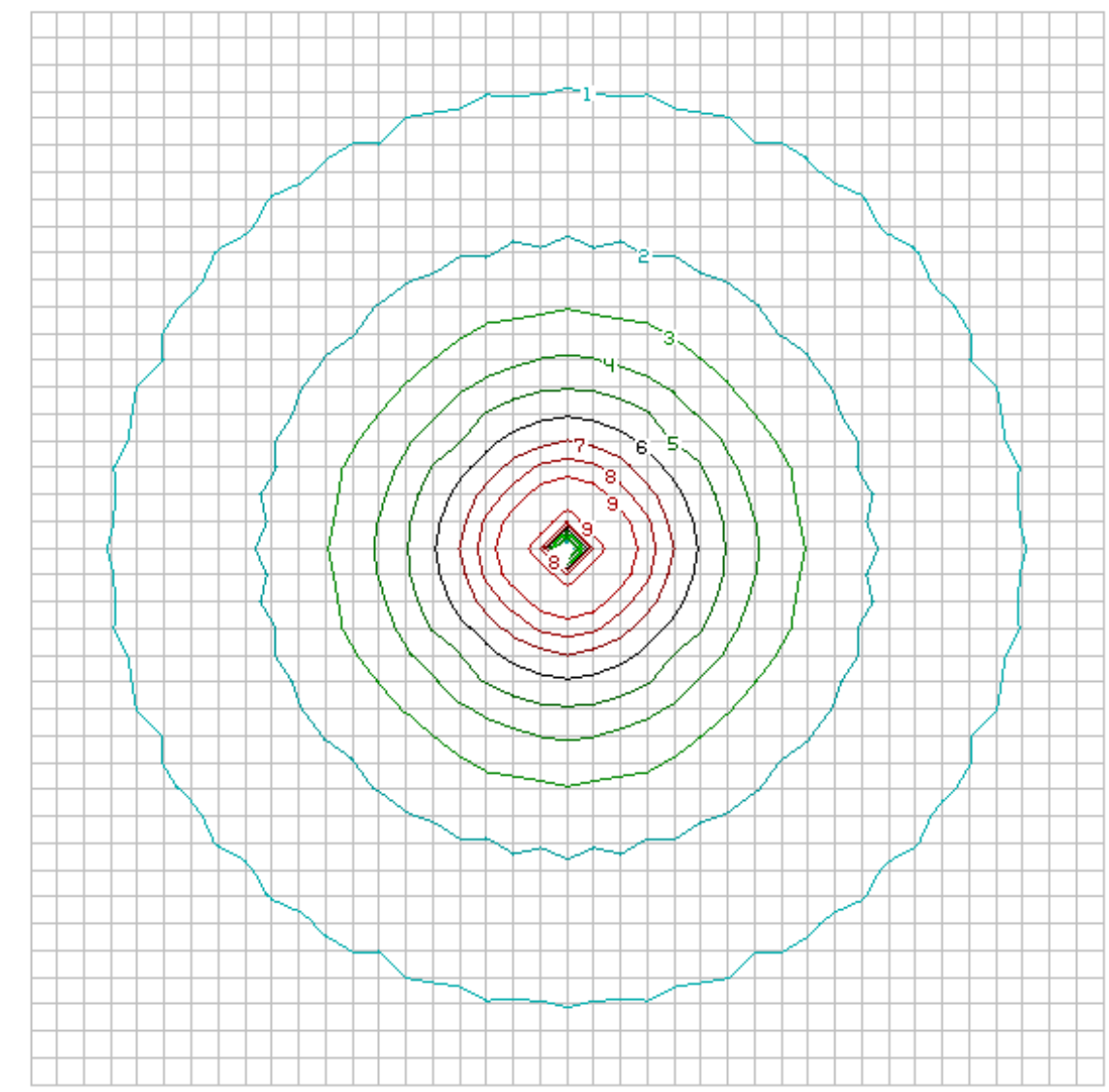
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	0,114930	0,574651	270,00	0,52	1	78,01	2	11,40	3	10,59	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,114930	0,574651	0,00	0,52	1	78,01	2	11,40	3	10,59	0	0,00	0	0,00
200	0	0,114930	0,574651	180,00	0,52	1	78,01	2	11,40	3	10,59	0	0,00	0	0,00
0	200	0,114930	0,574651	90,00	0,52	1	78,01	2	11,40	3	10,59	0	0,00	0	0,00
-100	-100	0,113923	0,569616	310,00	0,50	1	78,81	2	11,52	3	9,67	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,113923	0,569616	220,00	0,50	1	78,81	2	11,52	3	9,67	0	0,00	0	0,00
100	100	0,113923	0,569616	130,00	0,50	1	78,81	2	11,52	3	9,67	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,113923	0,569616	40,00	0,50	1	78,81	2	11,52	3	9,67	0	0,00	0	0,00
-200	-100	0,113098	0,565492	330,00	0,52	1	77,97	2	11,40	3	10,63	0	0,00	0	0,00
100	-200	0,113098	0,565492	240,00	0,52	1	77,97	2	11,40	3	10,63	0	0,00	0	0,00

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

2000

-2000



9	-	0.557	ГДК
8	-	0.540	ГДК
7	-	0.522	ГДК
6	-	0.505	ГДК
5	-	0.487	ГДК
4	-	0.470	ГДК
3	-	0.452	ГДК
2	-	0.435	ГДК
1	-	0.417	ГДК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,200375	0,400750	270,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,200375	0,400750	0,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	0	0,200375	0,400750	180,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,200375	0,400750	90,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

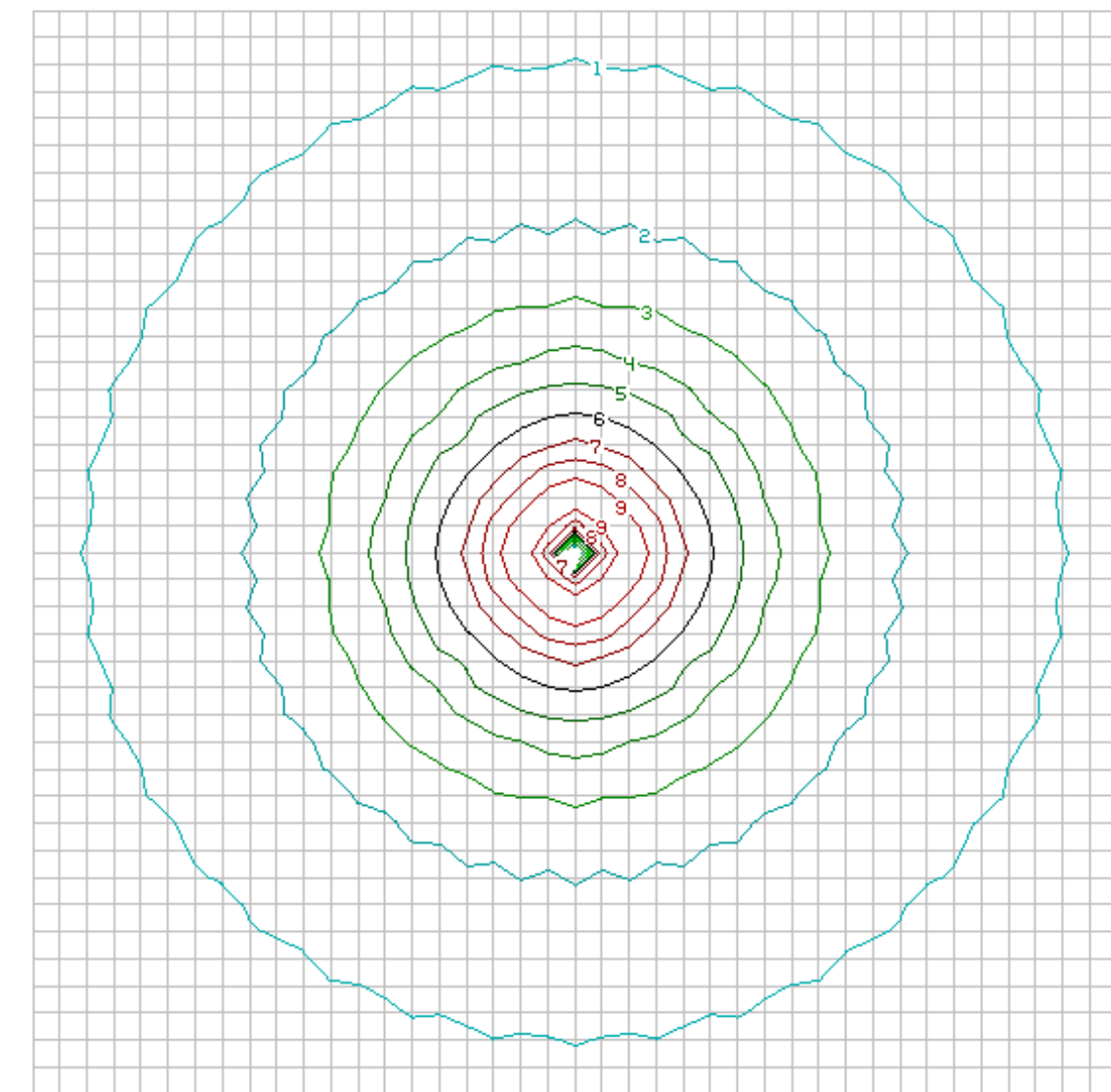
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	0,200435	0,400871	270,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,200435	0,400871	0,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	0,200435	0,400871	180,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	200	0,200435	0,400871	90,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	-100	0,200411	0,400823	330,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-200	0,200411	0,400823	240,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	100	0,200411	0,400823	150,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,200411	0,400823	60,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	100	0,200411	0,400823	30,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	200	0,200411	0,400823	120,00	0,70	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

2000

-2000



9	0.401	ГМК
8	0.401	ГМК
7	0.401	ГМК
6	0.401	ГМК
5	0.400	ГМК
4	0.400	ГМК
3	0.400	ГМК
2	0.400	ГМК
1	0.400	ГМК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	2,017624	0,403525	270,00	0,50	1	86,50	2	12,65	3	0,85	0	0,00	0	0,00
-300	0	2,017624	0,403525	0,00	0,50	1	86,50	2	12,65	3	0,85	0	0,00	0	0,00
300	0	2,017624	0,403525	180,00	0,50	1	86,50	2	12,65	3	0,85	0	0,00	0	0,00
0	300	2,017624	0,403525	90,00	0,50	1	86,50	2	12,65	3	0,85	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

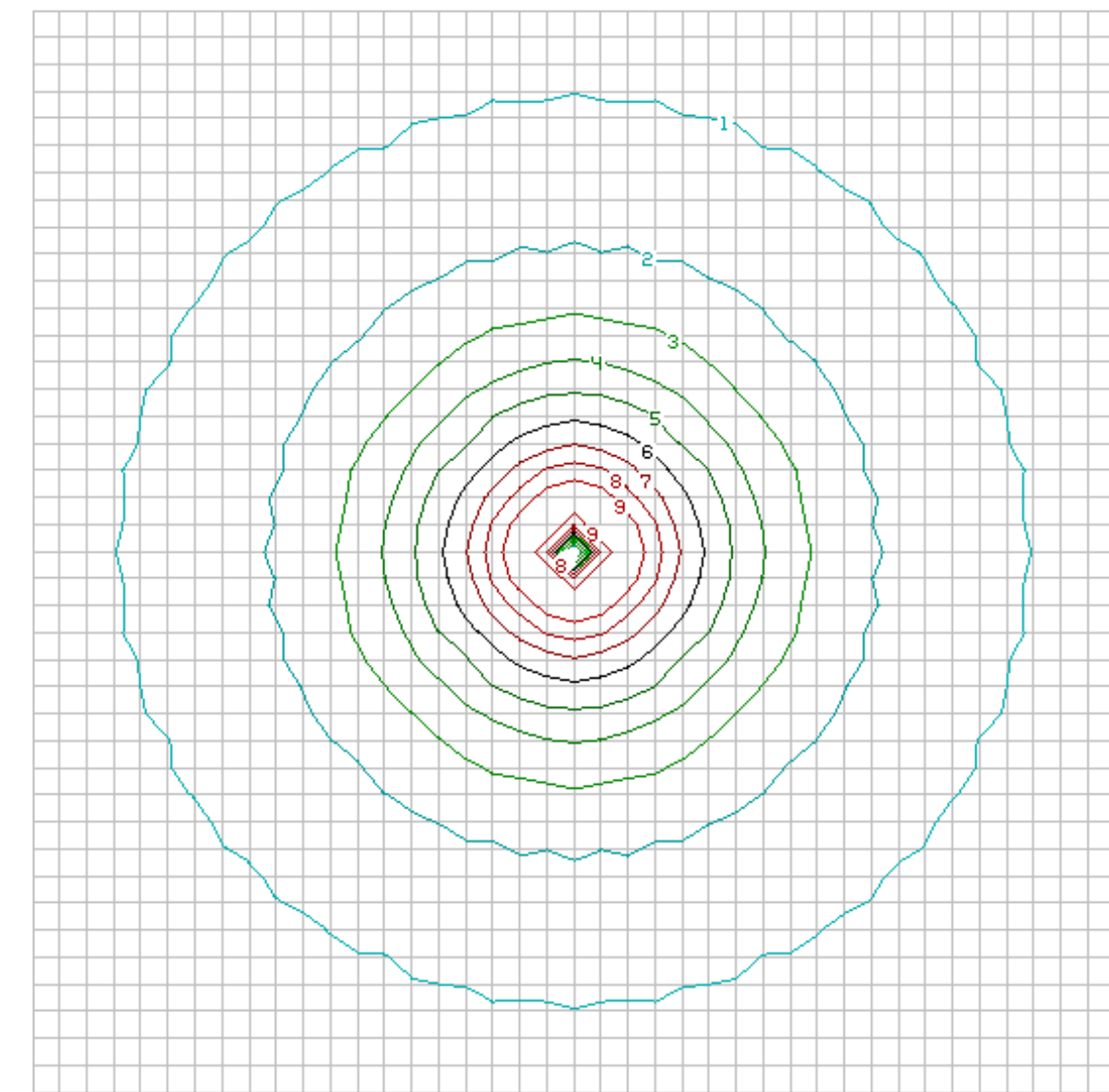
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	2,020938	0,404188	270,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00
-200	0	2,020938	0,404188	0,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00
200	0	2,020938	0,404188	180,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00
0	200	2,020938	0,404188	90,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00
-100	-100	2,020587	0,404117	310,00	0,50	1	86,57	2	12,66	3	0,77	0	0,00	0	0,00
100	-100	2,020587	0,404117	220,00	0,50	1	86,57	2	12,66	3	0,77	0	0,00	0	0,00
100	100	2,020587	0,404117	130,00	0,50	1	86,57	2	12,66	3	0,77	0	0,00	0	0,00
-100	100	2,020587	0,404117	40,00	0,50	1	86,57	2	12,66	3	0,77	0	0,00	0	0,00
-200	-100	2,019830	0,403966	330,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00
100	-200	2,019830	0,403966	240,00	0,50	1	86,52	2	12,65	3	0,83	0	0,00	0	0,00

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

2000

-2000



0.404	ГМК
0.403	ГМК
0.403	ГМК
0.403	ГМК
0.402	ГМК
0.402	ГМК
0.401	ГМК
0.401	ГМК
0.400	ГМК

Концентрації у заданих точках

11000 / 403 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	24,006635	0,400111	270,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-300	0	24,006635	0,400111	0,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	0	24,006635	0,400111	180,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	24,006635	0,400111	90,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 403 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

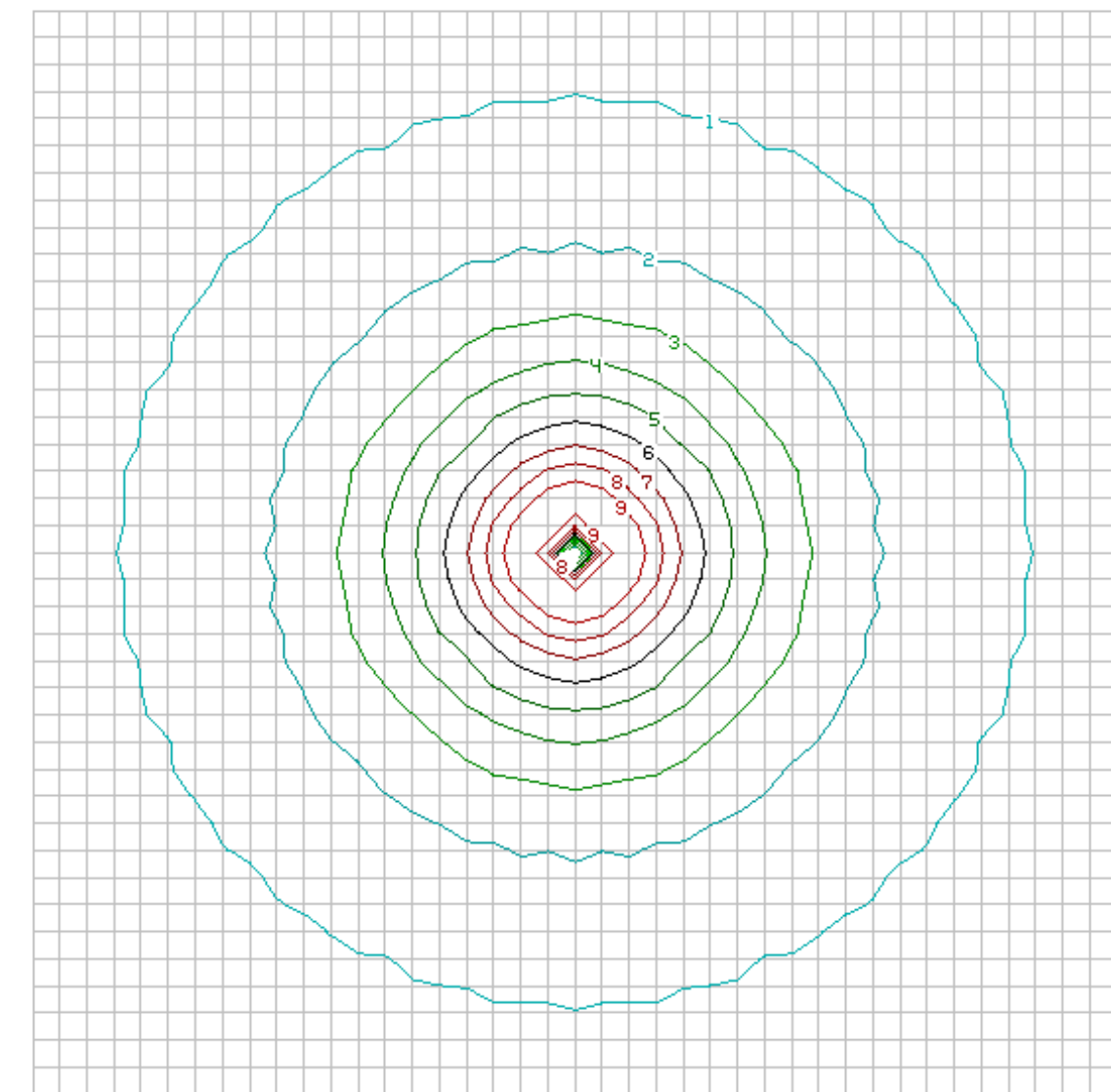
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	24,007888	0,400131	270,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	0	24,007888	0,400131	0,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	24,007888	0,400131	180,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	200	24,007888	0,400131	90,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	-100	24,007763	0,400129	310,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-100	24,007763	0,400129	220,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	24,007763	0,400129	130,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	100	24,007763	0,400129	40,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	-100	24,007470	0,400124	330,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-200	24,007470	0,400124	240,00	0,50	1	87,24	2	12,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 403 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

2000

-2000



9	0.400	ГМК
8	0.400	ГМК
7	0.400	ГМК
6	0.400	ГМК
5	0.400	ГМК
4	0.400	ГМК
3	0.400	ГМК
2	0.400	ГМК
1	0.400	ГМК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,407166	0,407166	270,00	9,66	4	98,26	3	1,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,407166	0,407166	0,00	9,66	4	98,26	3	1,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	0	0,407166	0,407166	180,00	9,66	4	98,26	3	1,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,407166	0,407166	90,00	9,66	4	98,26	3	1,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

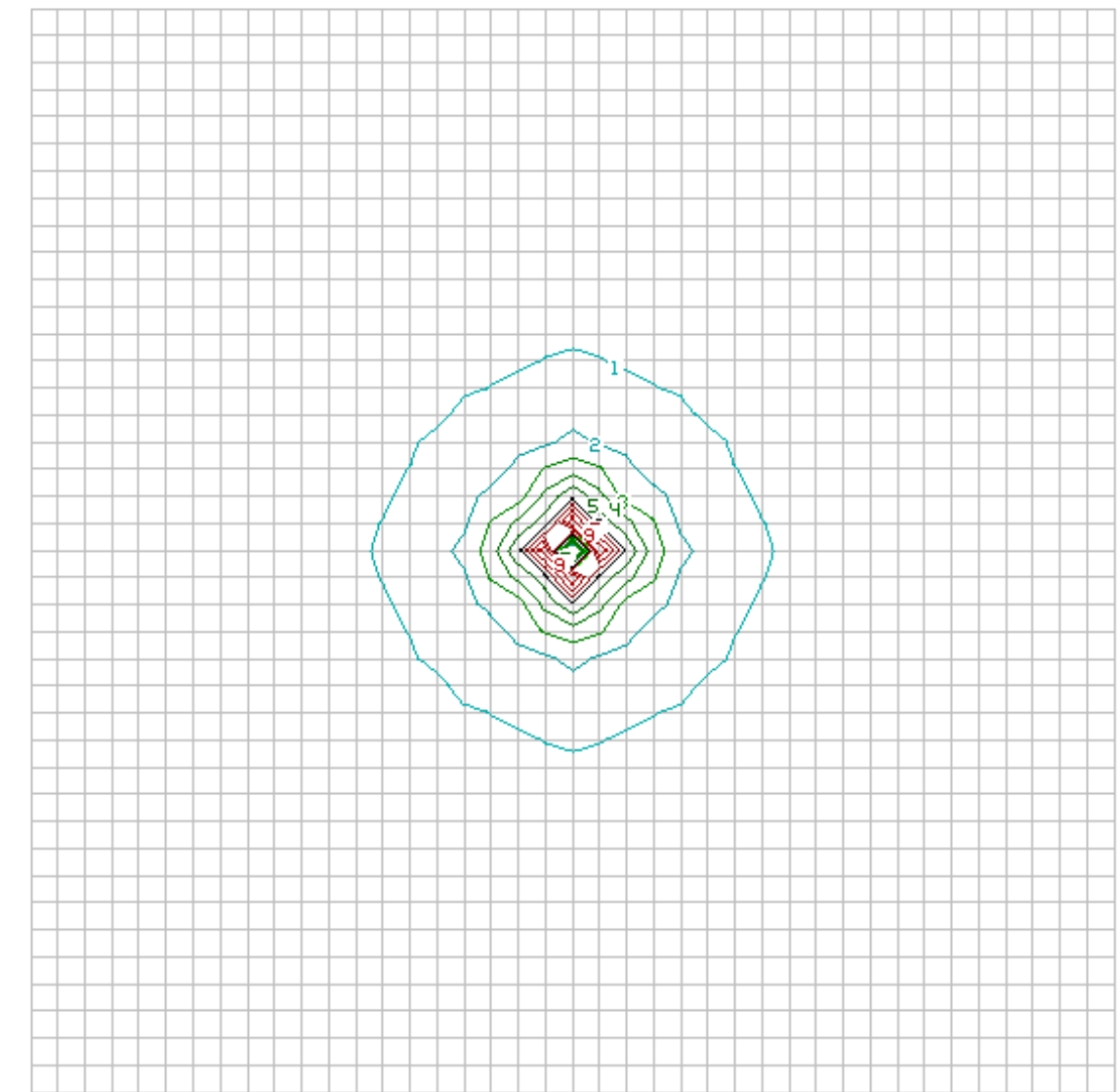
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-100	0,420595	0,420595	270,00	9,66	4	99,91	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,420595	0,420595	0,00	9,66	4	99,91	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,420595	0,420595	180,00	9,66	4	99,91	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,420595	0,420595	90,00	9,66	4	99,91	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-200	0,412022	0,412022	270,00	9,66	4	99,45	3	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,412022	0,412022	0,00	9,66	4	99,45	3	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	0,412022	0,412022	180,00	9,66	4	99,45	3	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	200	0,412022	0,412022	90,00	9,66	4	99,45	3	0,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	-100	0,411367	0,411367	310,00	9,66	4	99,79	3	0,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,411367	0,411367	220,00	9,66	4	99,79	3	0,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

2000

-2000



9	0.419	ГМК
8	0.416	ГМК
7	0.414	ГМК
6	0.412	ГМК
5	0.410	ГМК
4	0.408	ГМК
3	0.406	ГМК
2	0.404	ГМК
1	0.402	ГМК

-2000

2000

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-300	0,00E+000	0,948617	270,00	0,53	1	16,53	2	2,42	3	2,39	0	0,00	0	0,00
-300	0	0,00E+000	0,948617	0,00	0,53	1	16,53	2	2,42	3	2,39	0	0,00	0	0,00
300	0	0,00E+000	0,948617	180,00	0,53	1	16,53	2	2,42	3	2,39	0	0,00	0	0,00
0	300	0,00E+000	0,948617	90,00	0,53	1	16,53	2	2,42	3	2,39	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

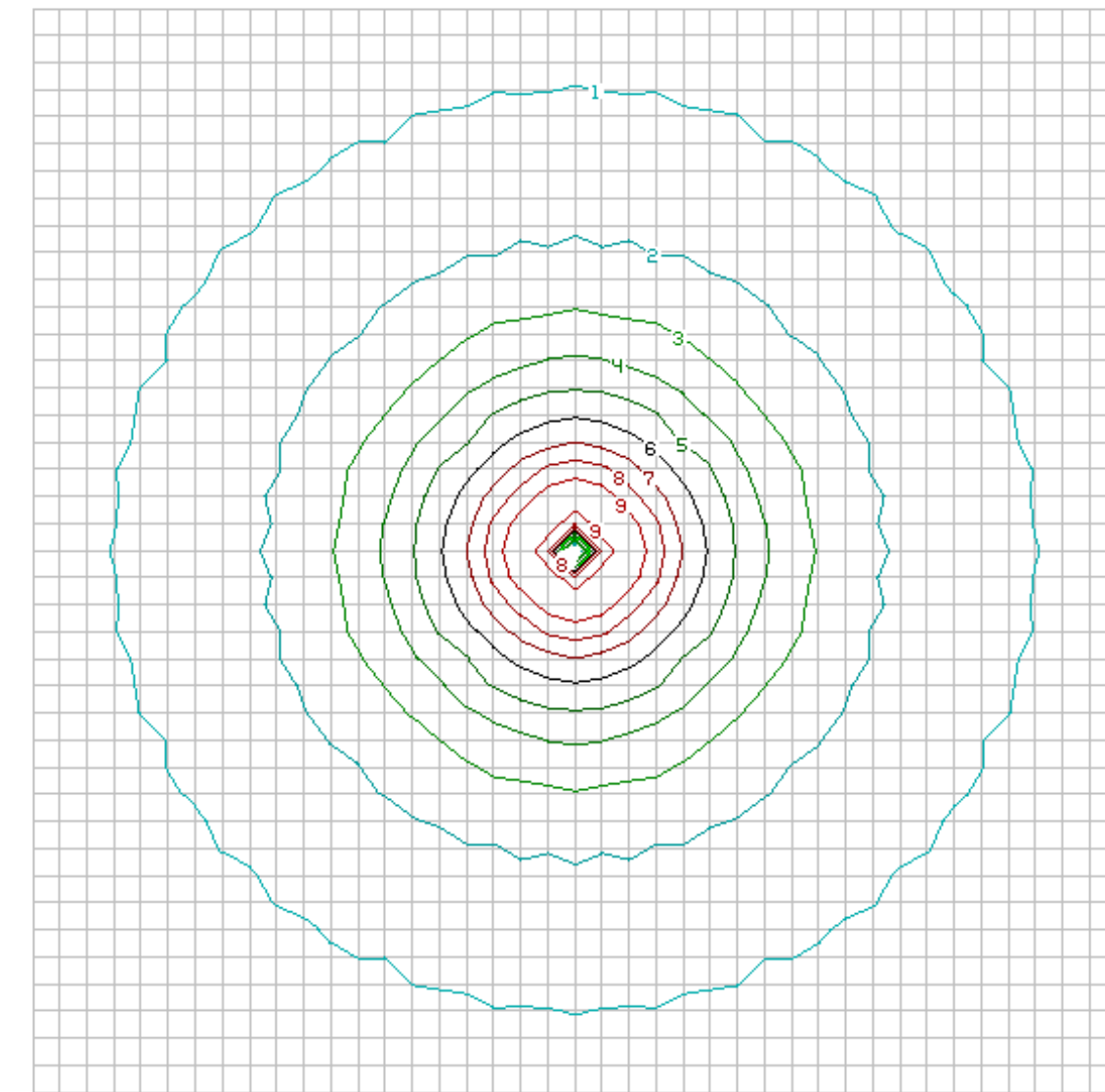
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %	Код джерела	Внесо к, %
0	-200	0,00E+000	0,975492	270,00	0,53	1	18,16	2	2,66	3	2,57	0	0,00	0	0,00
-200	0	0,00E+000	0,975492	0,00	0,53	1	18,16	2	2,66	3	2,57	0	0,00	0	0,00
200	0	0,00E+000	0,975492	180,00	0,53	1	18,16	2	2,66	3	2,57	0	0,00	0	0,00
0	200	0,00E+000	0,975492	90,00	0,53	1	18,16	2	2,66	3	2,57	0	0,00	0	0,00
-100	-100	0,00E+000	0,970291	310,00	0,50	1	18,07	2	2,64	3	2,31	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,00E+000	0,970291	220,00	0,50	1	18,07	2	2,64	3	2,31	0	0,00	0	0,00
100	100	0,00E+000	0,970291	130,00	0,50	1	18,07	2	2,64	3	2,31	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,00E+000	0,970291	40,00	0,50	1	18,07	2	2,64	3	2,31	0	0,00	0	0,00
-200	-100	0,00E+000	0,966290	330,00	0,53	1	17,63	2	2,58	3	2,51	0	0,00	0	0,00
100	-200	0,00E+000	0,966290	240,00	0,53	1	17,63	2	2,58	3	2,51	0	0,00	0	0,00

Група сумачі 31

2000

-2000



9	-	0.958	ГДК
8	-	0.940	ГДК
7	-	0.923	ГДК
6	-	0.905	ГДК
5	-	0.888	ГДК
4	-	0.870	ГДК
3	-	0.853	ГДК
2	-	0.835	ГДК
1	-	0.818	ГДК

-2000

2000



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

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

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

на запит 14.10.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФРАНКО СЕНД"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Київська обл.

Населений пункт

м. Переяслав

Стан підприємства

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

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Вуглецю оксид	2.0000000
Азоту діоксид	0.0800000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Сажа	0.0600000
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20 (доломіт та ін.)	0.2000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Азоту оксид	0.1600000
Метан	20.0000000



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

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

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

на запит 15.10.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФРАНКО СЕНД"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Черкаська обл.

Населений пункт

с. Трахтемирів

Стан підприємства

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

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м³)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Вуглецю оксид	2.0000000
Азоту діоксид	0.0800000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Сажа	0.0600000
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20 (доломіт та ін.)	0.2000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Азоту оксид	0.1600000
Метан	20.0000000



УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____ 20__ р. № _____

на № 21/03/2024-9 від 23.03.2024

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

вул. Ак. Лазаренка, 1а, м. Львів,
79026

Щодо величин фонових концентрацій

На лист від 23.03.2024 № 21/03/2024-9 щодо надання величин фонових концентрацій забруднювальних речовин для ТОВ «Компанія «Центр ЛТД», повідомляємо.

За даними оглядової карти та ситуаційного плану розробки родовища Трахтемирівської ділянки, що розташована в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північному сході від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та 3,5 км на південь від міського пляжу м. Переяслав Бориспільського район Київської області встановлено, що зазначена планована діяльність передбачається за межами Черкаської області.

Враховуючи зазначене, пропонуємо для отримання величин фонових концентрацій звернутись до Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Начальник

Віталій ПЕТРОВ

Олена Рясик
Наталія Ломова 63-36-55

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-03-24/1170/02/10-03-24/11048 від 24.04.2024





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ СЕРЕДЬНОГО ДНІПРА

вул. Преображенська, 25, м. Київ, 03110, тел.: (044) 275-00-35

E-mail: info@buvrd.gov.ua, сайт: www.buvrd.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20577457

від _____ 20__ р. № _____

На № 23-10-4 від 23.10.2024р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
вул. Академіка Лазаренка, 1а, м. Львів, 79026

Щодо надання інформації

Басейнове управління водних ресурсів середнього Дніпра (далі – БУВР середнього Дніпра, Управління) розглянуло лист ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 23.10.2024 № 23-10-4 про надання інформації щодо наявності водних об'єктів та земель водного фонду та меліоративних систем для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля відносно «Розробки (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянка, яка розташована в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів», що знаходиться на території м. Переяслав Бориспільського району Київської області та повідомляє.

Згідно з наданими картографічними матеріалами та наявною інформацією у БУВР середнього Дніпра можна надати наступну запитувану інформацію:

- на території м. Переяслав Бориспільського району Київської області знаходяться землі водного фонду річки Трубіж (відноситься до категорії середня річка (ст. 79 Водний кодекс України) з нормативною прибережною захисною смугою шириною 50м (ст. 60 Земельний кодекс України, ст. 88 Водний кодекс України).

Річка Трубіж має довжину 113 км, площу басейну 4700 км². Долина широка, нечітко виявлена. Заплава завширшки 500-600 м, річище слабозвивисте шириною до 15 м;

- також на території м. Переяслав Бориспільського району Київської області знаходяться землі водного фонду річки Альта (відноситься до категорії мала річка (ст. 79 Водний кодекс України) з нормативною прибережною захисною смугою шириною 25м (ст. 60 Земельний кодекс України, ст. 88 Водний кодекс України). Річка Альта має довжину 41 км, площу басейну 492 км²;



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 30703531AC072D0C040000006985090009FC1B00

Підписувач Урупа Микола Миколайович

Дійсний з 01.07.2024 00:00:00 по 30.06.2026 23:59:59

БУВР середнього Дніпра



№ 01-12/1524 від 28.10.2024

- водночас м. Переяслав межує із землями водного фонду річки Дніпро–Канівське водосховище (відноситься до категорії-велика річка) (ст. 79 Водний кодекс України) нормативна прибережна захисна смуга повинна складати 100 метрів від урізу води (ст.60 Земельний кодекс України, ст. 88 Водний кодекс України).

- інформація щодо меліоративних систем та інших площинних водних об'єктів відповідно інвентаризації в Управлінні відсутня.

Начальник

Микола УРУПА

Матьора О.Ю. 520-18-56



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА

вул. Преображенська, 25, м. Київ, 03110, тел.: (044) 275-00-35

E-mail: info@buvrd.gov.ua, сайт: www.buvrd.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20577457

від 26.03 2024 р. № 01-12/458 На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Про надання інформації

Басейнове управління водних ресурсів середнього Дніпра (далі – БУВР середнього Дніпра) розглянуло лист ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 15.03.2024 № 15/03/2024-7 щодо надання інформації про наявність осушувальних систем, меліоративних каналів та інших водних об'єктів на території м. Переяслав Бориспільського району Київської області з метою розробки Звіту з Оцінки впливу на довкілля по об'єкту «Розробка (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянка, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області» та повідомляє наступне.

При розробці звіту з Оцінки впливу на довкілля спеціалізована проектна організація займається збором, аналізом архівних матеріалів, які є у вільному доступі в мережі інтернет, а також проводить польові дослідження, вишукування та обробку даних в результаті яких отримується необхідна об'єктивна інформація про об'єкти, які межують з ділянками проектування в тому числі з водними об'єктами.

Вся інформація про водні об'єкти є у відкритому доступі на геопорталі Державного агентства водних ресурсів України.

Фахівці БУВР середнього Дніпра можуть підготувати запитувану інформацію, але для цього потрібно виконати обсяг обробки матеріалів, що по даному конкретному об'єкту не відноситься до нашої основної виробничої діяльності. Ці роботи виконуються згідно постанови Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 р. №1101 «Про затвердження переліку платних послуг, які надаються бюджетними установами, що належать до сфери управління Державного агентства водних ресурсів» на платній основі.

Начальник

Микола УРУПА



**ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА МЕЛІОРАЦІЇ ТА
РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА У МІСТІ КИЄВІ ТА КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

НАКАЗ

від _____ 20__ р.

Київ

№ _____

Про затвердження (встановлення)
переліку меж зимувальних ям
у осінньо - зимовий період
2023 – 2024 років

Відповідно до статті 10 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», керуючись підпунктом 4 пункту 2 розділу III Правил промислового рибальства у внутрішніх рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах), затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 10 квітня 2023 року № 785, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24 квітня 2023 року за № 665/39721, пунктом 8 розділу I Правил любительського і спортивного рибальства, затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19 вересня 2022 року № 700, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 16 листопада 2022 року за № 1412/38748, відповідно до погодження листом Інституту рибного господарства НААН України від 10.10.2023 № 768-10/23, на підставі науково-біологічного обґрунтування, розробленого Інститутом рибного господарства НААН України від 23.10.2023 року, з метою створення сприятливих умов для зимівлі водних біоресурсів, їх охорони, відтворення та раціонального використання

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити (встановити) перелік меж зимувальних ям у районі діяльності Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у м. Києві та Київській області, що додається, де з 1 листопада 2023 року до початку нерестового періоду 2024 року, який уточнюється наказами органів рибоохорони, забороняється промисловий та любительський лов водних біоресурсів.

2. Старшим рибоохоронних діляниць, або особам що їх заміщують, забезпечити посилений контроль за дотриманням вимог цього наказу та належну охорону місць зимівлі риби та інших водних біоресурсів.

2.1. Створити пункти спостережень за ходом зимівлі водних біоресурсів у рибогосподарських водних об'єктах та систематично, станом на 25 число місяця,



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат

3FAA9288358EC003040000001EAE3500A561AF00

Підписувач Нестеров Денис Юрійович

Дійсний з 10.01.2023 0:00:00 по 09.01.2025 23:59:59

Київський рибпатруль



№ 437 від 25.10.2023

наступного за звітним (при необхідності негайно), надавати інформацію до відділу іхтіології, регулювання рибальства, меліорації та аквакультури про стан зимівлі водних біоресурсів у водних об'єктах у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля.

2.2. Забезпечити ознайомлення з даним наказом користувачів водних біоресурсів до початку терміну заборони (під підпис).

3. Відділу іхтіології, регулювання рибальства, меліорації та аквакультури:

3.1. розробити План заходів із запобігання явищ задухи та загибелі водних біоресурсів у рибогосподарських водних об'єктах у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля;

3.2. щомісяця, станом на 2-е число місяця, наступного за звітним, подавати до Державного агентства меліорації та рибного господарства України інформацію про стан зимівлі водних біоресурсів у рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах) у 2023-2024 роках, що знаходяться у межах району діяльності Київського рибоохоронного патруля.

4. Сектору документаційного забезпечення не пізніше одного робочого дня з дня видачі наказу, надіслати до Держрибагентства примірник наказу з переліком зимувальних ям.

5. Головному спеціалісту із забезпечення зв'язків з засобами масової інформації ГОРСЛОВІЙ Анні Володимирівні забезпечити оприлюднення даного наказу на офіційному веб-сайті Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у м. Києві та Київській області, вжити заходи щодо оповіщення через засоби масової інформації населення, зацікавлені підприємства, установи, організації та органи місцевого самоврядування про визначений перелік зимувальних ям у районі діяльності Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у м. Києві та Київській області.

6. Контроль виконання даного наказу залишаю за собою.

Начальник управління

Денис НЕСТЕРОВ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у м. Києві та Київській області
від "___" жовтня 2023 р. №_____

ПЕРЕЛІК

меж зимувальних ям у районі діяльності Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у м. Києві та Київській області де забороняється лов водних біоресурсів з 01.11.2023 до початку нерестового періоду 2024 року

Київське водосховище:

1. Ділянка акваторії Київського водосховища в районі Ірпінського гідровузла у радіусі 3 км, обмежена географічними координатами [REDACTED].
2. Ділянка акваторії Київського водосховища в районі Дніпровсько – Тетерівського державного лісомисливського господарства, обмежена географічними координатами: [REDACTED].
3. Ділянка акваторії Київського водосховища у верхньому б'єфі Київської ГЕС, обмежена греблею Київської ГЕС з південної сторони; з північної сторони обмежена: по правому березі – створ південної межі с. Нові Петрівці Вишгородського району з координатами [REDACTED], по лівому березі – північною межею урочища «Гористе» (за винятком любительського лову водних біоресурсів з берегової лінії), обмежена географічними координатами: [REDACTED].
5. Ділянка акваторії Київського водосховища нижче урочища Домауха Чернігівського району Чернігівської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED].

6. Ділянка акваторії Київського водосховища від північної адміністративної межі с. Теремці Вишгородського району Київської області до північної адміністративної межі с. Страхолісся Вишгородського району, обмежена географічними координатами:

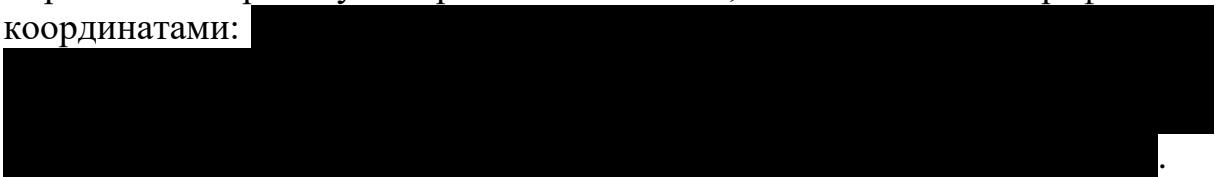


Канівське водосховище:

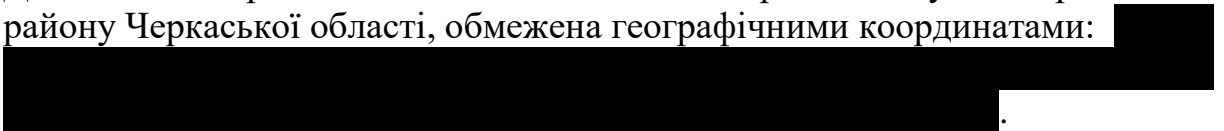
1. Ділянка акваторії Канівського водосховища в межах гори Батура, обмежена географічними координатами:



2. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Григорівка Черкаського району Черкаської області, обмежена географічними координатами:



3. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Бучак Черкаського району Черкаської області, обмежена географічними координатами:



4. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області, обмежена географічними координатами:



5. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Великий Букрин Черкаського району Черкаської області, обмежена географічними

координатами: [REDACTED].

6. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі с. Балико-Щучинка Обухівського району по основному руслу вниз за течією, від берега вглиб водосховища, обмежена географічними координатами: [REDACTED].
7. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі м. Ржищів Обухівського району (Іван гора), обмежена географічними координатами: [REDACTED].
8. Ділянка акваторії Канівського водосховища від північної адміністративної межі села Витачів Обухівського району вниз за течією до південної межі села Стайки Обухівського району, обмежена географічними координатами: [REDACTED].
9. Ділянка від скидного каналу Бортницької станції аерації (шлюз № 1) вниз за течією по основному руслу до о. Рославський, обмежена географічними координатами: [REDACTED].
10. Ділянка від Південного мосту (м. Київ) до Дарницького залізничного мосту (м. Київ) в межах від правого берега до о. Великого (ур. Телички), обмежена географічними координатами: [REDACTED].

- [REDACTED]
11. Ділянка від мосту метро "Дніпро" (м. Київ) в верх за течією по основному руслу до Гаванського мосту (м. Київ), обмежена географічними координатами: [REDACTED]

12. Ділянка акваторії Канівського водосховища в районі м. Переяслав Бориспільського району в межах затоки урочище Куряче Гирло, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

13. Ділянка акваторії Канівського водосховища у нижньому б'єфі Київської ГЕС по лівому березі в низ за течією, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Косівське водосховище (ТОВ «СТРГ «Косівське»):

1. Ділянка в північно-східній частині водосховища від межі с. Погреби Білоцерківського р-ну, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Веселокутське водосховище (СТРГ, ФОП Дзизінський В.В.):

1. Ділянка у північно - східній частині Веселокутського водосховища в адміністративній межі села Веселий Кут Білоцерківського р-ну Київської області, з однієї сторони обмежена гідротехнічною спорудою та на 200 м по обидві сторони вглиб водосховища, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Теліжинецький став (ТОВ «РГ «ТІБР»):

1. Ділянка у північній частині ставу в адміністративних межах с. Теліженці Білоцерківського р-ну, Київської обл., обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Білоцерківське верхнє водосховище (СТРГ ТОВ "ФІШ-ЕКО"):

1. Ділянка від греблі в с. Глибичка протяжністю 2,5 км вверх за течією р. Рось, обмежена координатами: [REDACTED]
2. Ділянка поблизу с. Трушки, в районі старого млина, обмежена координатами: [REDACTED]

Білоцерківське нижнє водосховище (СТРГ ТОВ «ЦПД «УДАБ»):

1. Ділянка в межах м. Біла Церква, з координатою: [REDACTED] в діаметрі 100 м;
2. Ділянка в районі Шкарівської дамби, з координатою: [REDACTED] в діаметрі 30 м.

Водосховище площею 160 га на р. Роська в межах м. Тетієва і Тетієвському районі, Київської області (СТРГ ДП «СЕРВІС»):

1. Ділянка обмежена координатами: [REDACTED]

Водосховище площею 70 га на р. Роська в межах м. Тетієва і Тетієвському районі, Київської області (СТРГ ДП «СЕРВІС»):

1. Ділянка обмежена координатами: [REDACTED]

Саливонківське водосховище (СТРГ ТОВ «АКВА ФІШ»):

1. Ділянка Саливонківського водосховища в межах 500 метрової зони верхнього б'єфу, обмежена координатами: [REDACTED]

Матюшівське водосховище (СТРГ, ТОВ "АКВА БІО ПРОД"):

1. Ділянка в межах с. Матюші Білоцерківського р-ну, за ЛЕП в сторону с. Шамраївка до району кар'єру, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Новогреблянське водосховище (СТРГ ТОВ "Глорія"):

1. Ділянка, яка знаходиться на струмку Пороскотень, у р-ні с. Пороскотень Бучанського р-ну Київської області, в північно – східній частині водосховища і обмежена відстанню від гідроспоруди (молоху) 200 метрів по обидві сторони та вглиб водосховища, з географічними координатами: [REDACTED]

Щербаківське водосховище (СТРГ ТОВ «СТРГ «ЩЕРБАКІВСЬКЕ»):

1. Ділянка Щербаківського водосховища, обмежена координатами: [REDACTED]

Галайківське водосховище (СТРГ ФОП ЯРОШЕНКО Р.І.):

1. Ділянка біля дамби Галайківського водосховища, розташованого на річці Молочна в межах с. Галайки Білоцерківського р-ну Київської обл., обмежена географічними координатами: [REDACTED];
2. Ділянка Галайківського водосховища, розташованого на річці Молочна в межах с. Галайки Білоцерківського р-ну Київської обл., обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Лобачівське водосховище (СТРГ ТОВ «ТИХИЙ ХІД»):

1. Ділянка Лобачівського водосховища, розташованого на р. Молочна (басейн р. Рось) біля с. Лобачів Білоцерківського району Київської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Володарське водосховище (СТРГ ТОВ «РІВЕРЛЕЙК»):

1. Ділянка Володарського водосховища, розташованого на р. Рось), поблизу смт. Володарка Білоцерківського району Київської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Озеро Редькине « (СТРГ ТОВ «МІНІСТРИ КЛАБ», Оболонський р-н, м. Києва):

1. Ділянка в північно – східній частині озера із сторони вулиці Богатирська, обмежена географічними координатами: [REDACTED]

Гречаногребельське водосховище (СТРГ ТОВ «ЗЕ ФІШ»):

1. Ділянка Гречаногребельського водосховища в районі с. Гречана Гребля, Броварського району, Київської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED].

Бучанське водосховище (СТРГ ТОВ «СТРГ» БУЧАНСЬКЕ»):

1. Ділянка Бучанського водосховища розташованого на р. Буча (басейн р. Ірпінь) біля с. Михайлівка-Рубежівка Бучанського району Київської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED].

Гавронщинське (Макарівське) водосховище (СТРГ ТОВ «БІОЛІНК»):

2. Ділянка Гавронщинського (Макарівського) водосховища, розташованого на р. Здвиж, поблизу с. Гаврощина, Бучанського району Київської області, обмежена географічними координатами: [REDACTED].



**ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА
З РОЗВИТКУ МЕЛІОРАЦІЇ, РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМ У М. КИЄВІ ТА КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

НАКАЗ

від _____ 20__ р.

Київ

№ _____

Про внесення змін до додатку
наказу від 25.03.2024 № 139
«Про затвердження перенесення
строків заборони на добування
(виллов) водних біоресурсів на
період нересту та переліку меж
нерестовищ»

На виконання вимог статті 10 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», підпункту 2, пункту 1 розділу III Правил промислового рибальства у внутрішніх рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах), затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 10 квітня 2023 року № 785, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24 квітня 2023 року за № 665/39721, пункту 3 розділу II Правил любительського рибальства, затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19 вересня 2022 року № 700, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 16 листопада 2022 року за № 1412/38748 (зі змінами), на підставі Науково-біологічного обґрунтування «Переліку меж нерестовищ в районі контролю Київського рибоохоронного патруля на період 2023-2025 рр.» розроблених Інститутом рибного господарства НААН України та з урахуванням листа Інституту рибного господарства НААН України від 02.04.2024 №199-04/24 «Щодо доцільності внесення змін в перелік меж нерестовищ в зоні контролю Київського рибоохоронного патруля на період 2023-2025 рр.», з метою забезпечення охорони та збереження у належному стані середовищ існування, шляхів міграції та місць природного відтворення водних біоресурсів (нерестовищ) в рибогосподарських водних об'єктах у районі діяльності Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни до додатку наказу Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області від 25.03.2024 № 139 «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (виллов) водних біоресурсів на період нересту та переліку меж нерестовищ» виклавши його в новій редакції, що додається.



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 3FAA9288358EC003040000001EAE35002B8CD100

Підписувач Нестеров Денис Юрійович

Дійсний з 22.02.2024 0:00:00 по 21.02.2026 23:59:59

Київський рибпатруль



№ 147 від 02.04.2024

2. Головному спеціалісту із забезпечення зв'язків з засобами масової інформації ОВДІЙ Валерії Вікторівні забезпечити:

оприлюднення на офіційному веб-сайті Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області наказ «Про внесення змін до додатку наказу від 25.03.2024 № 139 «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період нересту та переліку меж нерестовищ» та направити його копію до Держрибагентства.

3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник управління

Денис НЕСТЕРОВ

Додаток (із змінами)

до наказу Київського рибоохоронного патруля
Про внесення змін до додатку наказу
від 25.03.2024 № 139 «Про затвердження
перенесення строків заборони на добування
(вилів) водних біоресурсів на період нересту та
переліку меж нерестовищ»

ПЕРЕЛІК

меж нерестовищ у період нересту водних біоресурсів у 2024 році, у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля

- Київське водосховище:
 - лівобережна ділянка водосховища із затоками і протоками по р. Дніпро: від південної адміністративної межі с. Дніпровське Чернігівської області вниз за течією до урочища «Гористе» за виключенням суднового ходу (фарватера);
 - правобережна ділянка водосховища із затоками і протоками по р. Дніпро з правого берега: від південної адміністративної межі с. Дніпровське Чернігівської області вниз за течією до греблі Київської ГЕС за виключенням суднового ходу (фарватера) та ділянок в адміністративних межах населених пунктів, які розташовані на березі Київського водосховища.
- Канівське водосховище:
 - лівобережна ділянка водосховища із затоками і протоками: від греблі Київської ГЕС (включаючи затоку «Погребська старуха» р. Десна) вниз за течією до Канівської ГЕС на відстані 500 метрів від берега вглиб водосховища, за виключенням адміністративних меж м. Києва та суднового ходу (фарватера);
 - правобережна ділянка водосховища із затоками і протоками: від закінчення адміністративної межі м. Києва вниз за течією до м. Українка Обухівського району (включаючи р. Стугна) на відстані 500 метрів від берега вглиб водосховища, за виключенням суднового ходу.
 - По річках і водотоках (в межах Київської області з заплавами і озерами, затоками і протоками):
 - річки – Альта, Броварка, Гнила Оржиця, Дніпро, Здвиж, Ірпінь, Красна, Недра, Прип'ять, Перевод, Супій, Тетерів, Трубіж, Уж, р. Десна від кордону з Чернігівською областю по лівому і правому березі з затоками, протоками за виключенням адміністративних меж населених пунктів, р. Рось від насосної станції с. М. Сквирка до пам'ятника Ступичу в с. Городище Білоцерківського району.
 - Водосховища по р. Рось:
 - Щербаківське водосховище: верхів'я водосховища в межах гранітного кар'єру;
 - Володарське водосховище: верхів'я водосховища та по правому березі водосховища в межах лісового масиву;
 - Косівське водосховище: верхів'я водосховища в районі с. Погреби та по лівому березі водосховища в межах лісового масиву;
 - Дибинецьке водосховище.
 - На водоймах Спеціальних товарних рибних господарств Білоцерківському верхньому водосховищі, Новогреблянському водосховищі, Гречаногребельському

водосховищі ділянки визначені Режимами рибогосподарської експлуатації водних об'єктів.



**ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА
З РОЗВИТКУ МЕЛІОРАЦІЇ, РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМ У М. КИЄВІ ТА КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

НАКАЗ

від _____ 20__ р.

Київ

№ _____

Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період нересту та переліку меж нерестовищ

На виконання вимог статті 10 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», підпункту 2, пункту 1 розділу III Правил промислового рибальства у внутрішніх рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах), затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 10 квітня 2023 року № 785, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24 квітня 2023 року за № 665/39721 (далі - Правила промислового рибальства), пункту 3 розділу II Правил любительського рибальства, затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19 вересня 2022 року № 700, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 16 листопада 2022 року за № 1412/38748 (зі змінами) (далі – Правила любительського рибальства), на підставі Науково-біологічного обґрунтування термінів весняно-літньої заборони на лов водних біоресурсів у 2024 році, Науково-біологічного обґрунтування «Переліку меж нерестовищ в районі контролю Київського рибоохоронного патруля на період 2023-2025 рр.» розроблених Інститутом рибного господарства НААН України, з метою забезпечення охорони та збереження у належному стані середовищ існування, шляхів міграції та місць природного відтворення водних біоресурсів (нерестовищ) в рибогосподарських водних об'єктах у районі діяльності Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити перелік меж нерестовищ у період нересту водних біоресурсів у 2024 році, у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля,



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 3FAA9288358EC003040000001EAE35002BVC0100

Підписувач Нестеров Денис Юрійович

Дійсний з 22.02.2024 0:00:00 по 21.02.2026 23:59:59

Київський рибпатруль



№ 139 від 25.03.2024

2. Затвердити перенесення строків заборони на лов (добування) водних біоресурсів у весняно - літній період їх природного відтворення (нересту) у 2024 році на водних об'єктах у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля:

у Київському, Канівському водосховищах - з 08 квітня по 16 червня;

у всіх інших водосховищах, озерах з затоками, протоками, включаючи зону підтоплення – з 01 квітня по 9 червня;

у всіх річках (їх частинах) та їх кореневих водах (руслах річок з усіма діючими рукавами, затоками, затонами) – з 01 квітня по 20 травня;

У інших додаткових водоймах річок строки заборони визначені відповідно до Правил любительського рибальства та Правил промислового рибальства.

3. Старшим рибоохоронних дільниць або особам, що їх заміщують:

1) вжити заходи щодо зняття користувачами водних біоресурсів знарядь лову з промислу та доповісти у термін до 08 квітня 2024 року;

2) посилити охорону водойм, місць нерестовищ і шляхів підходу до них плідників риб. Залучити до охорони водойм підрозділи Національної поліції України, Державної прикордонної служби України, Державну екологічну інспекцію, користувачів водних біоресурсів, громадськість, підприємства, установи, організації.

4. Відділу іхтіології, регулювання рибальства, меліорації та аквакультури організувати контроль за рівневими показниками на Київському та Канівському водосховищах, а також водосховищах комплексного призначення та водогосподарських системах басейну р. Рось.

5. Головним державним інспекторам відділу охорони водних біоресурсів «Рибоохоронний патруль» спільно з відділом іхтіології, регулювання рибальства, меліорації та аквакультури посилити дотримання законодавства щодо збереження іхтіофауни у рибогосподарських водоймах, роботою водозабірних споруд, в частині здійснення контролю за технічним станом рибозахисних пристроїв.

6. Відділу іхтіології, регулювання рибальства, меліорації та аквакультури, відділу охорони водних біоресурсів «Рибоохоронний патруль» до 01 числа кожного місяця, наступного за звітним, надавати інформацію про хід нересту до Державного агентства України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм. У разі виявлення надзвичайних ситуацій (несанкціонований скид води, загибель водних біоресурсів та інше) доповідати негайно до Державного агентства України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм.

7. Головному спеціалісту із забезпечення зв'язків з засобами масової інформації ОВДІЙ Валерії Вікторівні забезпечити:

1) оповіщення через засоби масової інформації населення та зацікавлених підприємств, установ і організацій, інших юридичних і фізичних осіб про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилів) водних біоресурсів на період нересту та перелік меж нерестовищ у період нересту та недопущення порушення порядку придбання чи збуту водних біоресурсів;

2) у термін до 25 березня 2024 року оприлюднити на офіційному веб-сайті Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства

та продовольчих програм у м. Києві та Київській області наказ «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період нересту та перелік меж нерестовищ».

8. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник управління

Денис НЕСТЕРОВ

Додаток
до наказу Київського рибоохоронного патруля
Про затвердження перенесення строків заборони
на добування (вилов) водних біоресурсів на
період нересту та переліку меж нерестовищ

ПЕРЕЛІК

меж нерестовищ у період нересту водних біоресурсів у 2024 році, у районі діяльності Київського рибоохоронного патруля

- Київське водосховище:
 - лівобережна ділянка водосховища із затоками і протоками по р. Дніпро: від південної адміністративної межі с. Дніпровське Чернігівської області вниз за течією до урочища «Гористе» за виключенням суднового ходу (фарватера);
 - правобережна ділянка водосховища із затоками і протоками по р. Дніпро з правого берега: від південної адміністративної межі с. Дніпровське Чернігівської області вниз за течією до греблі Київської ГЕС за виключенням суднового ходу та місць, визначених для любительського рибальства у період весняно-літньої заборони.
- Канівське водосховище:
 - лівобережна ділянка водосховища із затоками і протоками: від греблі Київської ГЕС (включаючи затоку «Погребська старуха» р. Десна) вниз за течією до Канівської ГЕС на відстані 500 метрів від берега вглиб водосховища, за виключенням місць, визначених для любительського рибальства у період весняно-літньої заборони та суднового ходу;
 - правобережна ділянка водосховища із затоками і протоками: від закінчення адміністративної межі м. Кисва вниз за течією до м. Українка Обухівського району (включаючи р. Стугна) на відстані 500 метрів від берега вглиб водосховища, за виключенням суднового ходу.
 - По річках і водотоках (в межах Київської області з заплавами і озерами, затоками і протоками):
 - річки – Альта, Броварка, Гнила Оржиця, Дніпро, Здвиж, Ірпінь, Красна, Недра, Прип'ять, Перевод, Супій, Тетерів, Трубіж, Уж, р. Десна від кордону з Чернігівською областю по лівому і правому березі з затоками, протоками за виключенням адміністративних меж населених пунктів, р. Рось від насосної станції с. М. Сквирка до пам'ятника Ступичу в с. Городище Білоцерківського району.
- Водосховища по р. Рось:
 - Щербаківське водосховище: верхів'я водосховища в межах гранітного кар'єру;
 - Володарське водосховище: верхів'я водосховища та по правому березі водосховища в межах лісового масиву;
 - Косівське водосховище: верхів'я водосховища в районі с. Погреби та по лівому березі водосховища в межах лісового масиву;
 - Дибинецьке водосховище.

– На водоймах Спеціальних товарних рибних господарств Білоцерківському верхньому водосховищі, Новогреблянському водосховищі, Гречаногребельському водосховищі ділянки визначені Режимми рибогосподарської експлуатації водних об'єктів.



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ
З РОЗВИТКУ МЕЛІОРАЦІЇ, РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА
ТА ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМ
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА
З РОЗВИТКУ МЕЛІОРАЦІЇ, РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМ У М. КИЄВІ ТА КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
(Київський рибоохоронний патруль)**

вул. Кониського Олександра, 82-а, м. Київ, 04053, тел.: (044) 489 60 25, E-mail: kv.rp@darg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 40419475

від 25.09.2024 р. № 2-6-16/2095-24 На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Компанія «Ценр ЛТД»
вул. Ак. Лазаренка, 1а, м. Львів, 79026
eco@center-ltd.com.ua

Щодо надання інформації
по межах зимувальних ям та
нерестовищах

Управління Державного агентства з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм у м. Києві та Київській області, в межах компетенції, розглянуло лист ТОВ «Компанія «Ценр ЛТД» від 10.09.2024 № 10/09/2024-6 щодо наявності нерестовищ та зимувальних ям в межах території планової діяльності, направлений Державним агентством України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм від 11.09.2024 № 3-6.2.3-16/5994-24 та повідомляє наступне.

25.03.2024 Наказом Київського рибоохоронного патруля № 139 «Про затвердження перенесення строків заборони на добування (вилов) водних біоресурсів на період нересту та переліку меж нерестовищ» було затверджено перелік меж нерестовищ на 2024 рік, ознайомитися, з яким можна за посиланням, на офіційному сайті Київського рибоохоронного патруля:

https://kv.darg.gov.ua/zaborona_na_vilov_vodnih_0_0_0_3578_1.html.

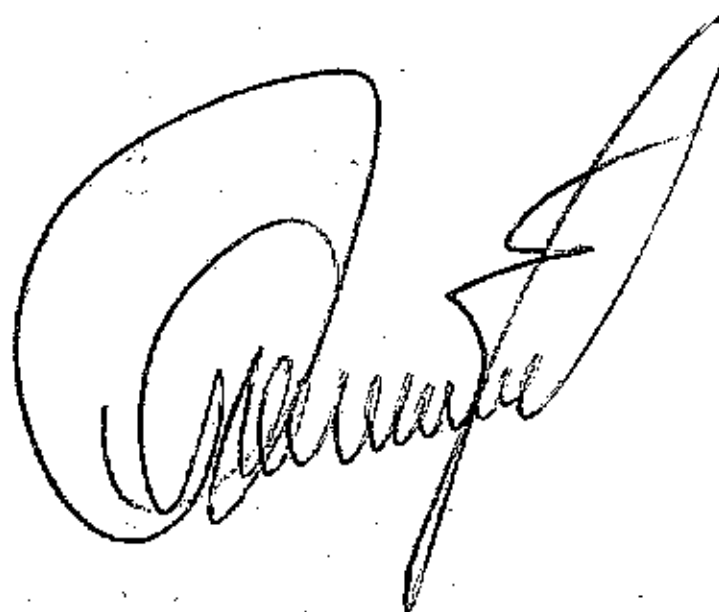
Зазначаємо також, що підпунктом 4 пункту 2 розділу III Правил промислового рибальства у внутрішніх рибогосподарських водних об'єктах (їх частинах), затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 10 квітня 2023 року № 785, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 24 квітня 2023 року за № 665/39721 та пунктом 8 розділу I Правил любительського рибальства, затверджених наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 19 вересня 2022 року № 700, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 16 листопада 2022 року за № 1412/38748 (зі змінами) передбачено, що переліки меж зимувальних ям, у період зимівлі водних біоресурсів визначаються наказами органів рибоохорони за погодженням з науковими установами. Зазвичай, з урахуванням вимог

законодавства, наказ з визначенням переліку меж зимувальних ям починає діяти з 01 листопада.

Враховуючи вищевикладене Київський рибоохоронний патруль повідомляє, що станом на 23 вересня 2024 року наказ «Про затвердження заборони на вилов в зимовий період та переліку меж зимувальних ям на 2024 - 2025 роки» видано не було. З наказом, можна буде ознайомитися після його видачі та опублікування на офіційному сайті Київського рибоохоронного патруля.

Разом з тим, наказом від 25.10.2023 № 437 «Про затвердження (встановлення) переліку меж зимувальних ям у осінньо - зимовий період 2023 – 2024 років», було затверджено межі зимувальної ями, а саме: ділянку акваторії Канівського водосховища в районі с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області, обмежена географічними координатами: 49°59'49.9"N 31°18'06.1"E, 49°59'68.7"N 31°18'64.5"E, 49°59'51.5"N 31°18'75.3"E, 49°59'35.6"N 31°18'21.5"E. Однак, даний наказ на сьогоднішній день не є чинний.

Заступник начальника управління-
начальник відділу охорони водних
біоресурсів «Рибоохоронний патруль»



Олег КЛИМЕНКО



КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

вул. Січових Стрільців, 45, м. Київ, 04053, тел. (044) 484 17 57
e-mail: doz@koda.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 02012898

№ _____ на № _____ від _____

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Компанія «Центр ЛТД»
eco@center-ltd.com.ua

На Ваш запит від 15.03.2024 № 15/03/2024-13 щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території м. Переяслав Переяславської міської територіальної громади Бориспільського району Київської області за 2020-2023 роки, Департамент охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації повідомляє наступне.

Власниками закладів охорони здоров'я Київської області є територіальні громади, на території яких знаходяться ці заклади.

Отже, за запитуваною інформацією пропонуємо звернутися до Переяславської міської територіальної громади.

Директор

Любов КРИКЛИВЕЦЬ

Наталя Савінець (044)4841758

Департамент охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації
№33.02.01/1394-2024 від 26.03.2024
КЕП: КРИКЛИВЕЦЬ Л. Г. 26.03.2024
5E984D526F82F38E0400000018051B01D144AB04
Сертифікат дієвий з 25.12.2023 до 24.12.2024 23:59





ПЕРЕЯСЛАВСЬКА МІСЬКА РАДА ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

вул. Б. Хмельницького, 27/25, м. Переяслав Бориспільського району
Київської області, 08400, факс (04567) 5-16-68, тел. 5-25-03, e-mail: ua907@ukr.net
Код ЄДРПОУ 33201806

від 16.10.2024 № 04/14/2806/2-24
на № _____

Директору ТОВ «Компанія
«Центр ЛТД»
Олегу БОТІ

На Ваш лист №1109/2024-7 від 11.09.2024 стосовно показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території Переяславської територіальної громади за 2020-2023 роки, виконавчий комітет Переяславської міської ради повідомляє наступне.

Показники хронічних захворювань населення на території Переяславської територіальної громади за 2020-2023 роки

Найменування окремих хвороб	Шифр (захворювання) відповідно до МКХ-10	Поширеність (на 10 000 населення)			
		2020	2021	2022	2023
Хвороби крові, кровотворних органів і окремі порушення із залученням імунного механізму:	D50 - D89	81,4	90,3	86,7	124,4
анемії	D50 - D64	79,6	78,9	69,5	93,7
Хвороби системи кровообігу:	I00 - I99	4821,7	4834,6	4824,9	4784,1
гіпертонічна хвороба (всі форми)	I10 - I13 I20.X7-I25.X.7 I60.X7-I69.X.7	2456,4	2059,9	2029,74	1957,13
інфаркту серця	I20 - I25	2165,2	2178,4	2177,4	2144,15
серцево-васкулярні хвороби	I60 - I69	240,0	297,1	280,7	245,1
атеросклероз	I70	22,7	25,2	28,4	33,25
Хвороби органів дихання:	J00 - J99	4152,2	5173,2	4901,9	5017,07
хронічний риніт, назофарингіт, фарингіт	J31	15,4	26,0	29,2	35,7

12071222-9 04567 002

07-14/2806/2-24 від 16.10.2024



хронічні хвороби мигдалити та аденоїдів	J35	85,5	90,0	76,2	67,5
хронічний ларингіт, ларингітрахеїт	J37	4,1	7,4	6,4	10,2
бронхіт хронічний	J40 – J42	215,3	197,1	177,9	185,5
інші хронічні обструктивні захворювання легень	J44	84,7	75,9	62,0	76,5
Хвороби органів травлення:	K10- K93	2022,2	1942,06	1867,9	1722,7
виразка шлунку та 12- палої кишки	K25 – K27	239,2	222,6	177,0	172,1
хронічний гепатит	K73, K75.2.3	80,3	67,0	63,3	71,7
холецистит, хронічний	K8. K83.01	554,7	550,8	532,9	496,3
хвороби підшлункової залози	K85, K86	222,3	206,0	191,4	196,2
Хвороби кістково – м'язової системи та сполучні тканини:	M00 – M99	679,1	704,2	762,0	932,1
артрози	M15 – M19	105,3	115,6	130,1	162,4

Показники онкологічних захворювань населення на території Переяславської територіальної громади за 2020-2023 роки

Захворюваність:	2020	2021	2022	2023
повоутворення	207	217	233	256

Заступник міського голови



Оксана СТЕПАНЕНКО

Олена ГРИЦЕНКО

1688 | 121-36-98





УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

Бульвар Шевченка, 185, м. Черкаси, 18001, тел./факс: (0472) 37-93-39
E-mail: 02012378@ck.gov.ua, сайт: www.uoz.ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 02012378

від _____ 20__ р. № _____

На № 11/09/2024 від 11.09.2024 р.

ТОВ „Компанія „Центр ЛТД“

Про надання інформації

На лист ТОВ „Компанія „Центр ЛТД“ від 11.09.2024 № 11/09/2024-5 щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території Бобринської територіальної громади Черкаського району Черкаської області за 2020-2023 роки повідомляємо наступне.

Звітна форма № 12 „Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу“ була скасована наказом Міністерства охорони здоров'я України від 04.10.2018 № 1802 „Про затвердження Зміг до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 липня 2007 № 378“.

Також, наказом Міністерства охорони здоров'я України від 26.01.2018 № 157 „Про внесення змін до деяких наказів Міністерства охорони здоров'я України“ відміщено первинну облікову документацію реєстрації захворюваності населення (ф. № 025-2/о) „Талон для реєстрації заключних (уточнених) діагнозів“, ф. № 025-6/о „Талон амбулаторного пацієнта“ ф. № 030/о „Контрольна карта диспансерного нагляду“ тощо.

В регіональному канцер-реєстрі, що ведеться комунальним некомерційним підприємством „Клінічний центр онкології, гематології, трансплантології та паліативної допомоги Черкаської обласної ради“, проводиться облік онкологічної захворюваності на рівні 4-х районів області (Звенигородський, Золотоніський, Уманський, Черкаський). Онкологічну захворюваність по окремих територіальних громадах провести не має можливості.

Враховуючи вищевикладене, на даний час відсутній механізм достовірного обліку в повному обсязі захворюваності населення, як по області так і по окремих регіонах, який може бути використано з метою оцінки впливу довкілля на стан здоров'я населення.

У зв'язку з зазначеним, офіційно запитувана інформація за 2018 рік і надалі відсутня.

Начальник

Антоніна УМАНЕЦЬ

Лідія Гвизенко (0472) 37 20 33
Тетяна Малахаліченко (0472) 37 63 08

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/12-01-15/4320/02/12-01-15/25454 від 17.09.2024





УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

бульвар Шевченка, 185, м. Черкаси, 18001, тел./факс: (0472) 37-93-39
E-mail: 02012378@ck.gov.ua, сайт: www.zdrav.ck.gov.ua , код згідно з ЄДРПОУ 02012378

від _____ 20__ р. № _____

На № _____ від _____ 20__ р.

Товариству з обмеженою відповідальністю
„Компанія „Центр ЛТД“
вул. Ак. Лазаренка , буд. 1а
м. Львів, 79026
eko@center-ltd.com.ua

Про надання інформації

Лист товариства з обмеженою відповідальністю „Компанія „Центр ЛТД“ (далі – ТОВ „Компанія „Центр ЛТД“) щодо онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань на території с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області за 2020-2023 роки для розроблення звіту з оцінки впливу на довкілля, межах повноважень розглянуто та повідомляємо.

На даний час відсутні офіційно визнані показники стану захворюваності населення, як в цілому по області, так і по Бобрицькій територіальній громаді Черкаського району, зокрема зазначеного села Трахтемирів, тому що звітна форма №12 „Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу“ була скасована наказом Міністерства охорони здоров'я України від 04.10.2018 №1802, тому на даний час відсутній механізм достовірного обліку в повному обсязі захворюваності населення, який може бути використаний з метою оцінки впливу довкілля на стан здоров'я населення.

Крім того, слід зауважити, що за даними комунального некомерційного підприємства „Канівський центр первинної медико-санітарної допомоги“ Канівської міської ради Черкаської області та його відокремленого структурного підрозділу – амбулаторії загальної практики-сімейної медицини с. Бобриця Бобрицької територіальної громади, чисельність населення вказаного села Трахтемирів становить 4 особи. Дана кількість населення не може бути використана при будь-яких розрахунках захворюваності населення та не буде достовірною з причин обмеженої вибірки даних.

Начальник

Антоніна УМАНЕЦЬ

Тетяна Михайліченко (0472) 37 03 14
Ольга Галич (0472) 33 20 99





УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____ 20__ р. № _____

на № 15/03/2024-4 від 15.03.2024

ТОВ «Компанія Центр ЛТД»
eco@center-ltd.com.ua

Розглянувши лист від 15.03.2024 № 15/03/2024-4 про надання інформації для врахування при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля для ТОВ «Франко Сенд» щодо розробки (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянка в Черкаському районі, повідомляємо.

Відповідно до Положення про Управління екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації (далі - Управління), затвердженого розпорядженням Черкаської обласної державної адміністрації від 18.12.2015 № 650 (зі змінами) Управління забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснює управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на території області.

Щодо об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зон та територій зарезервованих для заповідання

Надаємо наявний в Управлінні Перелік та картографічні матеріали з показом об'єктів природно-заповідного фонду, розташованих на території Канівського району (до внесення змін в адміністративно-територіальний устрій області) на які можливий вплив планованої діяльності.

Звертаємо увагу, рішенням Черкаської обласної ради від 26.02.2000 № 14-14 «Про організацію регіонального ландшафтного парку «Трахтемирів» місцевого значення» у межах території Григорівської сільської ради Канівського району організовано Регіональний ландшафтний парк «Трахтемирів» місцевого значення площею 5562,5 га.

Також зазначаємо, що Указом Президента України від 01.01.2010 № 2 «Про розширення території Канівського природного заповідника» до території заповідника погоджено включення 6615,6 га земель державної власності, які надаються (в тому числі з вилученням у землекористувачів) природному заповіднику у постійне користування, а саме: землі Золотоніської районної державної адміністрації (землі запасу та загального користування) – 867,7 га; Державного підприємства «Золотоніське лісове господарство» – 1177,1 га; Канівської районної державної адміністрації (землі запасу) – 2028,2 га; Державного підприємства «Канівське лісове господарство» – 2542,6 га.



Щодо об'єктів екологічної мережі

Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2016 № 1196 та розпорядження Черкаської обласної державної адміністрації від 05.08.2016 № 395 в області ведуться роботи щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших територій до переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області.

Надаємо Витяг з Переліку територій та об'єктів екологічної мережі Черкаської області.

Щодо об'єктів Смарагдової мережі

На території Черкаської області експертами було виділено такі об'єкти Смарагдової мережі: UA0000012 Канівський природний заповідник, UA0000082 Національний природний парк «Нижньосульський», UA0000110 Кременчуцьке та UA0000111 Канівське водосховища, Долини річок UA0000302 Супій, UA0000272 Рось, UA0000329 Золотоношки, UA0000331 Кропивни, UA0000261 території Холодного Яру, UA0000254 Черкаського Бору, UA0000162 Шуляцького болота, UA0000256 Михайлівського.

Потенційними об'єктом на території області, які занесений до «Тіньового списку» територій, що пропонується включити до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) України є: UA0000385 Басейн річки Гірський Тікич; UA0000561 Межиріччя річок Рось та Росава; UA0000567 Межиріччя річок Серебрянка та Медянка; UA0000568 Балки середньої частини Тясмина; UA0000415 Чигирин – Світловодські степові балки; UA0000382 Долина річки Ірклій; UA0000396 Долина річки Бурімка; UA0000566 Ржищівські балки.

Щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин і тварин

Статтею 30 Закону України «Про рослинний світ» визначено, що види рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення на території областей, можуть заноситися до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на цих територіях. Перелік та Положення про нього затверджуються відповідними обласними радами.

Перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області та Положення про нього затверджені рішенням Черкаської обласної ради від 10.09.2021 № 8-33/VIII. Копії додаються.

Статтею 1 Закону України «Про Червону книгу України» визначено, що Червона книга України є офіційним державним документом, який містить перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, а також узагальнені відомості про сучасний стан цих видів тваринного і рослинного світу та заходи щодо їх збереження і відтворення.

Відповідно до ст. 20 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» ведення Червоної книги України належить до компетенції центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища (Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України).

Статтею 7 Закону України «Про центральні органи виконавчої влади» та Положенням про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 614

(зі змінами) визначено, що до основних завдань Міндовкілля, як органу, що забезпечує формування та реалізацію державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища належить:

- ведення державного обліку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;

- забезпечення нормативно-правового регулювання у сфері раціонального використання, відтворення і охорони об'єктів тваринного і рослинного світу, біологічного та ландшафтного різноманіття;

- надання роз'яснень щодо реалізації державної політики з питань, що належать до компетенції Міндовкілля.

Щодо природоохоронних територій, охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель

Правові, економічні та організаційні основи діяльності у сфері земельних відносин та Державного земельного кадастру регулюються Земельним кодексом України та Законом України «Про Державний земельний кадастр».

Статтями 60 Земельного кодексу України та 88 Водного кодексу України визначено, що вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності, які встановлюються на земельних ділянках усіх категорій земель, крім земель морського транспорту.

Статтями 15, 34 Закону України «Про Державний земельний кадастр» визначено, що відомості про земельні ділянки, що містять інформацію про її власників (користувачів), категорію землі, склад угідь, відомості про обмеження у використанні земельних ділянок, місце розташування, опис меж, кадастровий номер, інформацію про документацію із землеустрою, оцінку земель та інші документи, на підставі яких встановлено відомості про земельну ділянку включаються до Державного земельного кадастру.

Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель відображаються на кадастровому плані земельної ділянки (складова документації із землеустрою).

Реалізація повноважень Держгеокадастру на території області, забезпечення ведення Державного земельного кадастру, розгляд звернень з питань, що належить до його компетенції відноситься до повноважень Головного управління Держгеокадастру у Черкаській області у відповідності до Положення про Головне управління Держгеокадастру у Черкаській області, затвердженого наказом Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру від 23.12.2021 № 603 (зі змінами).

Додаток: в електронному вигляді.

Начальник

Віталій ПЕТРОВ



Канівський р-н

Корсунь-Шевченківський р-н

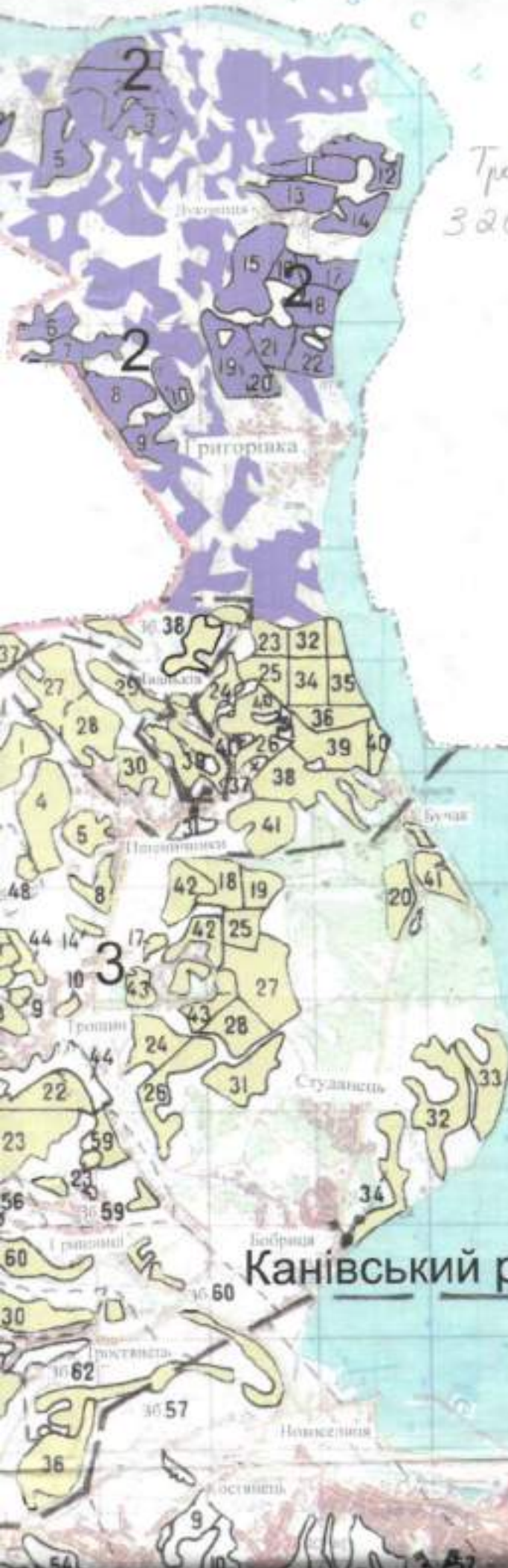


Канівськ

КАР

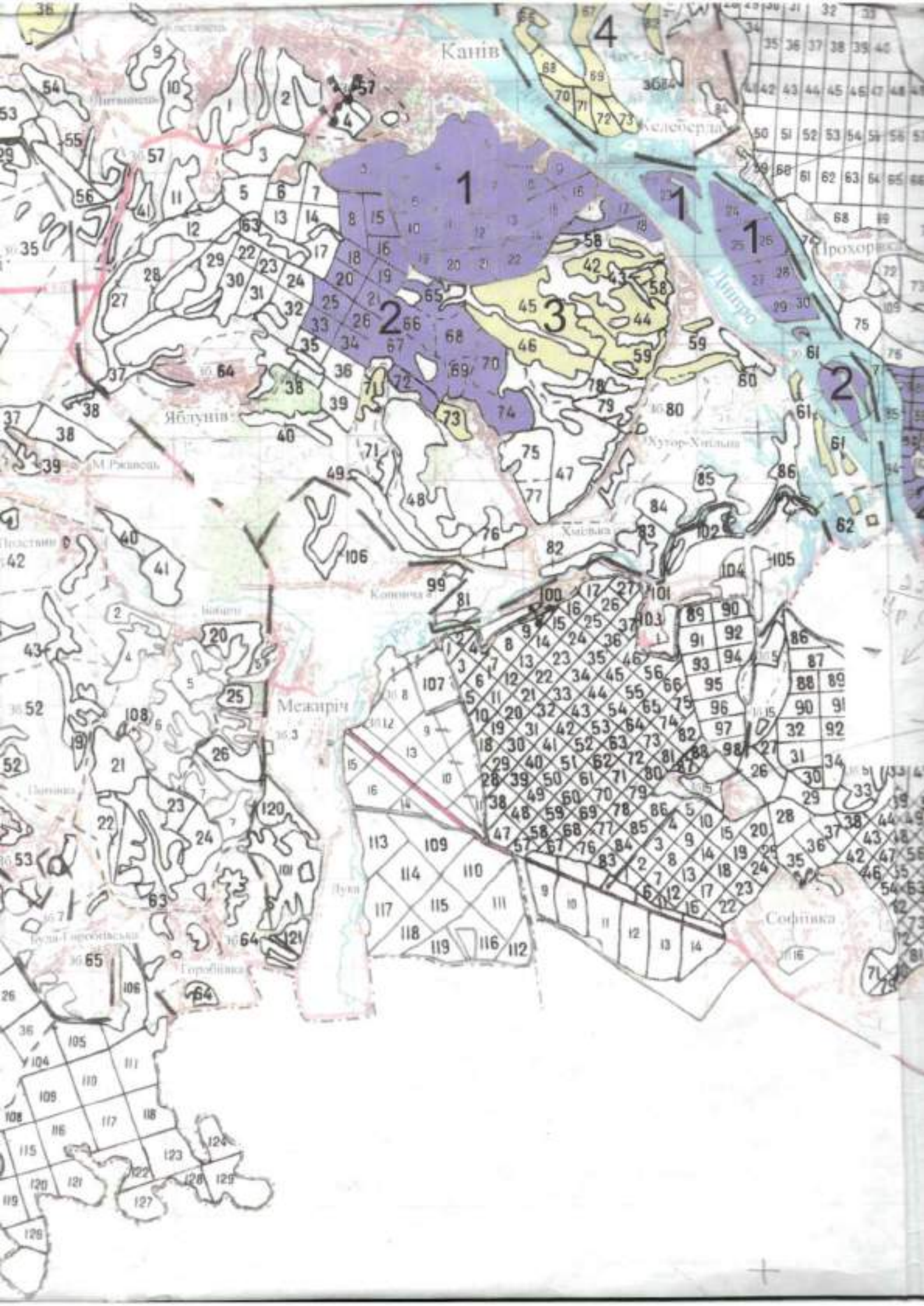
розміщення Канівськ

Трапезниково-Букашківський масив
3265 га



В О Д О С





КАРТА - СХЕМА

Канівського біосферного заповідника





Селище Козин
Матіївщина
 34,5

Золотоніський р-н



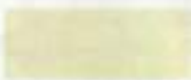
Ч. Сура
Ч. Козинка
Пекери



Черкаський район

Золо

Міс
у м.



ПОГОДЖЕНО:

ДП „Золотоніське лісове господарство”

ДП „Канівське лісове господарство”

Канівська районна державна адміністрація

Міськрайонне управління Держкомзему
у м.Канів та Канівському районі

Канівська районна санітарно-епідеміологічна
станція

Головне управління Держкомзему
в Черкаській області

Управління містобудування
та архітектури облдержадміністрації

Служба охорони культурної
спадщини облдержадміністрації

Державне управління охорони навколишнього
природного середовища в Черкаській області

Черкаське обласне виробниче управління
меліорації і водного господарства

Черкаське регіональне управління водних ресурсів

Золотоніська районна державна адміністрація

Міськрайонне управління Держкомзему
у м.Золотоноша та Золотоніському районі

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



територія Канівського природного заповідника:

- 1 - існуюча територія заповідника - 2027,0 га
- 2 - територія, передана до складу заповідника відповідно до Указу Президента України від 01.01.2010 №2/2010 - 6615,6 га





КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01024, тел. (044) 279-01-58,
e-mail: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

№ _____

на № _____ від _____

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
вул. Ак. Лазаренка, 1а, м. Львів, 79026
eco@center-ltd.com.ua

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) у межах своєї компетенції розглянув лист ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 15.03.2024 № 15/03/2024-11 щодо надання інформації про наявність об'єктів природоохоронного фонду у межах акваторії Канівського водосховища, та повідомляє наступне.

Відповідно до даних обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду на території Київської області станом на 01.01.2024, у межах ділянки, згідно оглядової карти та ситуаційного плану ділянки «Трахтемирівська пісок», відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Слід звернути увагу, що територія межує (можливо входить) з регіональним ландшафтним парком «Трахтемирів» та геологічною пам'яткою природи місцевого значення «Костівщина», що розташовані в межах Черкаської області.

Інформація щодо розташування у межах земельних ділянок охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій зарезервованих для заповідання, охоронних зон для збереження біорізноманіття в лісах у Департаменті відсутня.

Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21 березня 2023 року за № 524-16-VIII, територія входить до Дніпровського природного коридору міждержавного значення. Зокрема, на території лівого берега Канівського водосховища розташована ключова територія місцевого значення «Дівички».

Інформація про включення територій до водно-болотних угідь міжнародного значення, біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єктів всесвітньої спадщини ЮНЕСКО, об'єктів Смарагдової мережі у Департаменті відсутня. Відповідальним за формування даного напрямку є Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Зокрема, для візуалізації розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) пропонуємо скористатися офіційним сайтом Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.



Згідно сайту Ради Європи території входить до складу об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (SiteCode: UA0000111).

Т.в.о. директора Департаменту

Володимир МОРОЗОВ



МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-21-62, факс: (044) 206-31-19,
E-mail: info@meprr.gov.ua

На № 15/03/2024-10 від 15.03.2024

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
eco@center-ltd.com.ua

Щодо надання інформації

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття Міндовкілля розглянув лист ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» про надання інформації для створення звіту з оцінки впливу на довкілля щодо «Розробка (експлуатація) родовища піску Трахтемирівська ділянка, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області» та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2024 інформація про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення та водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельної ділянки, відсутня.

З метою отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення та переліку територій і об'єктів екомережі, а також інформації щодо наявності у межах зазначених ділянок охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Київської обласної військової адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Також зазначаємо, що зазначена ділянка частково або повністю розташована на території Смарагдової мережі UA0000111 Kanivske Reservoir.

Рекомендуємо при плануванні або здійсненні діяльності враховувати необхідність забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі та вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.



ІВ
Міндовкілля
№11/11-02/925-24 від 19.03.2024
КЕП: Матвеев С. Р. 19.03.2024 17:52
26B2648ADD3032E104000000B2D82F00CA64A800
Сертифікат дієвий з 09.09.2022 08:54 до
09.09.2024 08:54

У Міндовкілля відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

Водночас слід зазначити, що, згідно з додатком 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051, до обмежень щодо використання земель та земельних ділянок належать охоронна зона «код 01», зона санітарної охорони «код 02», санітарно-захисна зона навколо об'єкта «код 03.01», зона особливого режиму використання земель «код 04».

Положеннями статті 111 Земельного кодексу України передбачено, що обмеження у використанні земель (крім обмежень, безпосередньо встановлених законом та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами) підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі у порядку, встановленому законом, і є чинними з моменту державної реєстрації.

Відомості про обмеження у використанні земель зазначаються у схемах землеустрою і техніко-економічних обґрунтуваннях використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, проектах землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів, проектах землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь, проектах землеустрою щодо відведення земельних ділянок, технічній документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), містобудівній документації. Відомості про такі обмеження вносяться до Державного земельного кадастру.

Підпунктом 1 пункту 3 та підпунктами 45, 47, 59 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15, визначено, що основними завданнями Держгеокадастру є, зокрема, реалізація державної політики у сфері Державного земельного кадастру. Держгеокадастр відповідно до покладених на нього завдань здійснює ведення та адміністрування Державного земельного кадастру, інформаційну взаємодію Державного земельного кадастру з іншими інформаційними системами в установленому порядку; здійснює державну реєстрацію земельних ділянок, обмежень у їх використанні; забезпечує створення, формування і ведення Державного фонду документації із землеустрою.

**Заступник директора Департаменту-
начальник відділу**

Сергій МАТВЄЄВ

№ 1254/ 2023

21.12.2023

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Відділ оцінки впливу на довкілля

ПРОПОЗИЦІЇ

до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті з ОВД проекту
«ТОВ «ФРАНКО СЕНД»»,
№ 202312711385 в Реєстрі ОВД

До Вас звертається керівництво громадської організації «Українська природоохоронна група», створеної з метою розвитку мережі природно-звинувідного фонду, збереження біорізноманіття та впровадження в Україні міжнародного природоохоронного законодавства.

Згідно з ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», представники громадськості протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в звіті з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт). Керуючись вищевказаним, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з ОВД проекту «ТОВ «ФРАНКО СЕНД»», присвяченому «Планована діяльність полягає в розробці (експлуатації) родовища піску Трехтемирівської ділянки». Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 202312711385.

Звертаємо увагу на те, що територія планованої діяльності знаходиться у межах об'єкта Смарагдової мережі (Kanivske Reservoir (SiteCode: UA0000111)), що відображено за офіційним посиланням <https://eicn.rajd.cca.eunora.eu/>, та Дніпровського національного екологічного коридору Екомережі. Також у межах або поблизу території планованої діяльності розміщено ряд об'єктів природно-заповідного фонду (зокрема Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Трахтемирів»). Виходячи з природного стану території та її природоохоронного статусу, очікуємо, що майбутній Звіт з ОВД буде містити детальні описи біологічних досліджень та очікувані впливи на компоненти довкілля окремо та у екосистемах, обсяг мінімального охоплення даних буде наведений у цих Пропозиціях нижче.

Нагадуємо, що згідно з нормами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у разі певказання у Звіті запитуваних нами даних, Розробник зобов'язаний по кожному пункту запитуваної інформації детально аргументувати причини такого певказання.

Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:

1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:
 - 1) На великомасштабній топографічній карті;
 - 2) На вкопійованні з генплану території;
 - 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).

2. На вищезгаданих картах вказати:
 - 1) Межі водоохоронної зони річки Дніпро, встановлені відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р., межі прибережної захисної смуги, встановлені відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України;
 - 2) Межі заплави річки Дніпро, розташування першої надзапlavної тераси, а також межі (береги) річки у меженний, водопільний та паводковий періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій);
 - 3) Точні межі затвердженого гірничого відводу;
 - 4) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується;
 - 5) Точні межі кожної ділянки, які буде залучатись до розробки;
 - 6) Межі (підводного) кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;
 - 7) Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування видобутих матеріалів та шльовові копальни, карти паминку тощо, якщо такі плануються;
 - 8) Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;
 - 9) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами;
 - 10) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах;
 - 11) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища;
 - 12) Розташування найближчої житлової забудови із вказанням відстані до неї;
 - 13) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та поблизу території провадження планованої діяльності, у тому числі в заплаві річки, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності. Зокрема, як вказано вище, планована до розробки ділянка знаходиться у межах або поблизу наступних об'єктів та територій: **Кадівке Reservoir (SiteCode: UA0000111) (Смарагдова мережа), Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Трахтемирів» (ПЗФ), Дніпровський національний екологічний коридор (Екологічна мережа)**, що має бути оцінено з підстав проведення ґрунтовних польових досліджень із залученням фахових науковців, мінімальний рівень деталізації яких викладений у наших Пропозиціях нижче;
 - 14) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ.

3. У разі наявності територій чи об'єктів НЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності або у її СЗЗ, оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.
4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:
- 1) Координати меж гірничого відводу та промислового майданчика родовища, розташування його елементів, порядок розробки родовища, кадастрові номери та інформацію про землекористувачів всіх земельних ділянок, що залучаються в розробку, а також копії документів, що підтверджують право користування цими ділянками;
 - 2) Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення: проєктивна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин по завершенню розробки, напрями розробки (присування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт;
 - 3) Опис майданчиків для складування розкривних порід та тимчасового складування продукції (карти намиву), в тому числі площі та кадастрові номери відповідних земельних ділянок, а також документи, що підтверджують право користування цими ділянками (якщо такі планується використовувати);
 - 4) Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем;
 - 5) Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах;
 - 6) Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання;
 - 7) Графік проведення робіт на усіх етапах провадження планованої діяльності (у тому числі підготовка та рекультивация) та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства;
 - 8) Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності);
 - 9) Опис пластових систем та заходів із пилопригнічення;
 - 10) Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності на території планованої діяльності;
 - 11) Обсяг вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та погодинний) з карт намиву, шляхи поводження з ними, місце скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні;
 - 12) Технічний опис пропонуваного процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивациі, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому.
5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) і вказати в Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з

вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»):

- 1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності. Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень;
- 2) Перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності та можуть потенційно бути зачеплені у ході та унаслідок провадження планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію);
- 3) Опис рослинних і тваринних угруповань на території планованої діяльності та в її СЗЗ, зокрема вказати всі угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;
- 4) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів річки Дніпро та її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині річки (в тому числі за вже наявними науковими даними) із обов'язковим зазначенням періоду проведення, локацій та авторів досліджень в різні сезони року;
- 5) Окремо зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності;
- 6) Видовий склад рослинних угруповань заплави та I-ї надзаплавної тераси річки;
- 7) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;
- 8) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;
- 9) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;
- 10) Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних/рекультиваційних робіт).

6. За даними польових досліджень оцінити вплив планованої діяльності на:

- 1) Види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні прилеглих водойм, угруповання цих видів (в тому числі на можливих маршрутах міграції таких видів). У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;
- 2) Оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України, що зустрічаються на території провадження планованої діяльності та у межах СЗЗ планованої діяльності. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення оселищ при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;

- 3) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смараглова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності;
- 4) Гідрологічний режим річки Дніпро, її екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад в умовах посухи, наводку тощо). Зокрема внаслідок створення підводним кар'єром різкого перепаду рівня дна в зоні видобутку, на режим течії та маршрути водотоків, а також на стан розташованих в зоні планованої діяльності островів річки;
- 5) Грунтовий покрив та водні об'єкти внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності;
- 6) Лісові та водні території, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України;
- 7) Види флори і фауни, оселища, природоохоронні території, ґрунти, водні об'єкти внаслідок акустичного та вібраційного впливу у ході проведення планованих робіт;
- 8) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності, в тому числі внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні карт наміву та внаслідок потенційної зміни течій;
- 9) Повітря, в тому числі внаслідок пиління карт наміву, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь;
- 10) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;
- 11) Населення в результаті шумового впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);
- 12) Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проект щорічний моніторинг стану покриття та ремонт доріг силами підприємства, так як поширеною ситуацією є те, що надходження в місцевий бюджет від діяльності кар'єру нижчі за вартість ремонту доріг внаслідок їх швидкого зносу через рух великовантажної техніки;
- 13) Можливості для різних видів туризму.

7. Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кращого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:

- 1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;
- 2) Поступна розробка родовища із постулованим вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивуацією під час розробки наступної ділянки;
- 3) Обрання для провадження планованої діяльності території, яка не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смараглової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення

з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території;

- 4) **Нульова альтернатива** (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій (об'єкти Смарагдової мережі та Екомережі, об'єкти ГЗФ, гідрологічний режим та стан вод річки Дніпра, в також на якість питної води для населення, що проживає нижче за течією), та запобігання порушенням природоохоронного законодавства.

Також, зважаючи на значний ступінь антропогенної трансформованості природних екосистем в Україні, просимо розглядати всі територіальні альтернативи планованої діяльності виключно на територіях із порушенням внаслідок людської діяльності ґрунтово-рослинним покривом (тобто поза межами сучасних лук, степів, боліт, лісів тощо, включаючи території на яких вже пройшов повністю або відбувся в значній мірі процес ревайлдінгу), а також поза межами охоронних зон – об'єктів природно-заповідного фонду, Екомережі та територій Смарагдової мережі.

Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємства певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання територіальних альтернатив.

8. Забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин відповідно до ст.39 Закону України «Про тваринний світ». Забезпечити збереження середовища існування та умов місцезростання рослин відповідно до ст. 27 Закону України «Про рослинний світ».
9. Оцінити **сукупний (кумулятивний) вплив** планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.
10. Визначати всі **методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки** впливу на довкілля, а також **планується до використання в процесі моніторингу** довкілля під час провадження планованої діяльності. **Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.**

З повагою,
Голова Правління
ГО «Українська природоохоронна група»

Олексій Василюк



ВІСТІ

інформація.реклама

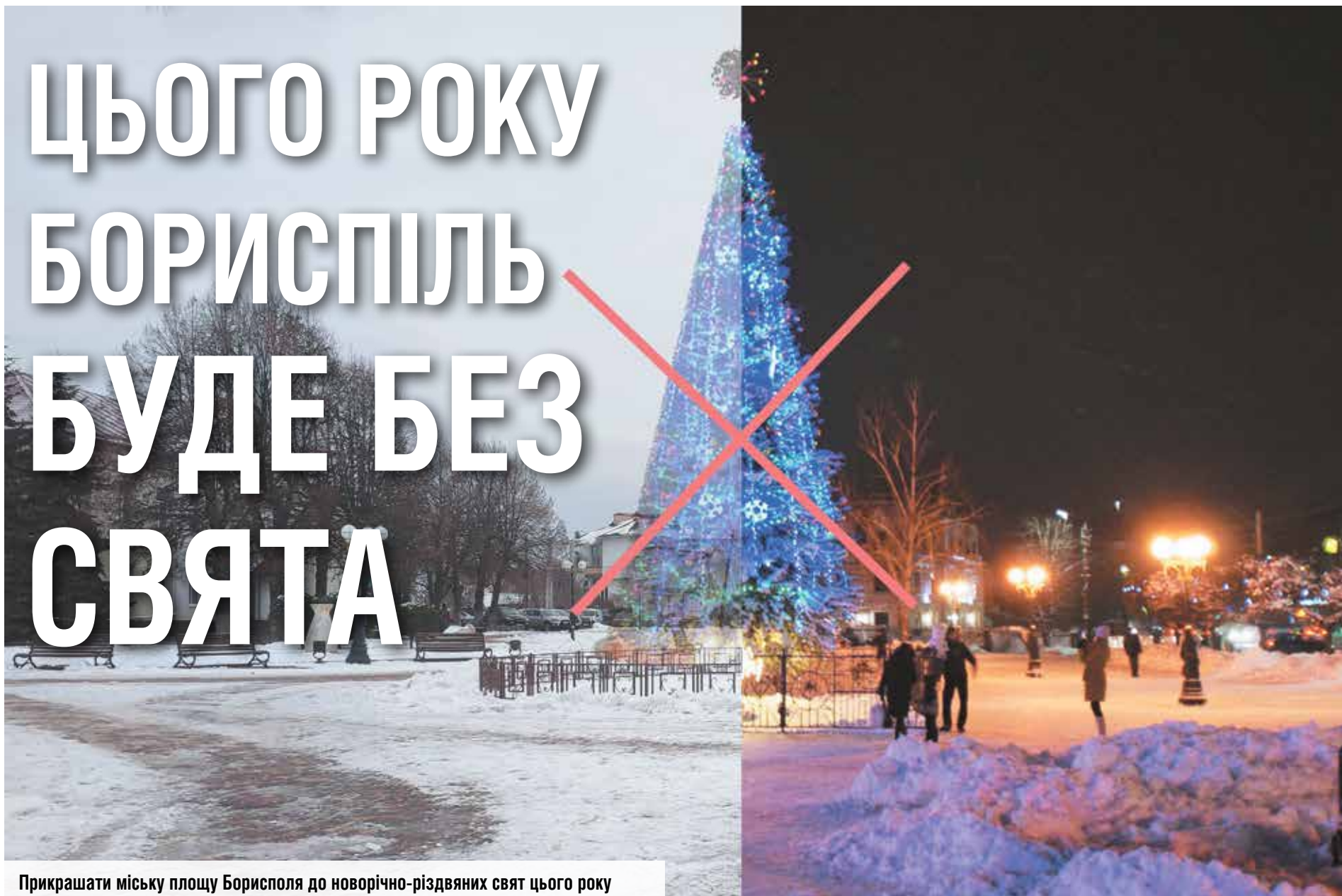
ЩОТИЖНЕВИК • №49 (1204) • WWW.I-VISTI.COM • 8 грудня 2023 рік



**ВНЕСЕНО ЗМІНИ
ДО БЮДЖЕТУ
БОРИСПІЛЬСЬКОЇ
ГРОМАДИ
НА 2023 РІК**

стор. 3

ЦЬОГО РОКУ БОРИСПІЛЬ БУДЕ БЕЗ СВЯТА



Прикрашати міську площу Борисполя до новорічно-різдвяних свят цього року не будуть. Про це під час планової наради 4 грудня повідомила заступниця міського голови Людмила Бистра. Вона зазначила, що через нездоровий ажітаж в соцмережах та нагнітання ситуації з приводу цього питання було прийняте рішення взагалі відмовитись від прикрашання площі та святкових заходів на вулиці.

«Ми планували прикрасити одну з живих ялинок, що ростуть біля виконавчого комітету, а також встановити святковий вертеп. Але з урахуванням кампанії в соцмережах, яка була розгорнута проти новорічної ялинки, було прийняте рішення відмовитися взагалі від будь-якого святкового оздоблення площі», — пояснила Людмила Бистра.

УкрМет-центр **КУПУЄМО ДОРОГО**
БРУХТ ЧОРНИХ ТА КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ:

- МІДЬ • ЛАТУНЬ • АЛЮМІНІЙ
- АЛЮМІНІЄВИЙ РАДІАТОР • АКУМУЛЯТОРИ
- СВИНЕЦЬ • НЕРЖАВІЙКА

с. Глибоке, вул. Окружна, 24-в,
тел.: 067-869-90-90, 067-199-02-99

ДЕМОНТАЖ, ПОРІЗКА, САМОВИВІЗ

БКБМ **ЗАПРОШУЄМО НА РОБОТУ**
bkbm.ua/vakansii

- ✓ Арматурника — з/п 20 000 грн
- ✓ Формувальника — з/п 20 000 грн
- ✓ Наладчика-оператора з/п від 25 000 грн
- ✓ Водія на міксер з/п від 20 000 грн
- ✓ Автокранівника з/п від 20 000 грн

+38 067 434 49 79, Олена Миколаївна

Пластикова панель і профіль
для внутрішніх та зовнішніх робіт від виробника.

- шовна і безшовна;
- матова, глянець та кольорова;

Ширина вагонки — 10 см, 25 см
Товщина — 0,5 мм, 0,7 мм, 0,8 мм

Підвіконня пластикове
ширина від 10 см до 70 см

- Матове
- Глянець
- Софт
- Кольорове

Дизельні генератори
6 кВт, 10 кВт, 16 кВт, 120кВт

м. Бориспіль, вул Глібова, 7. Тел.: 050-335-87-33 (з пн-пт з 9:00 - 17:00)

УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА ПРОЗВІТУВАЛО ПРО РОБОТУ У 2023-МУ РОЦІ: ВСІ СИЛИ НА БЕЗПЕКУ

■ Під час нещодавнього засідання Бориспільської міської ради депутати заслухали звіт керівника управління капітального будівництва Віталія Красушина про роботу УКБ в 2023 році. Вже на початку виступу він зазначив, що поточний рік для управління капітального будівництва пройшов під знаком освіти.



Богдан РАК

Більше 10 млн грн — на укриття в дитсадках

«Головним завданням управління було забезпечити можливість відвідувати освітні заклади усім дітям громади. Тому з початку року роботи по облаштуванню укриттів у навчальних закладах громади йшли повним ходом», — пояснив Віталій Красушин.

Роботи не дешеві — лише на облаштування укриттів у садочках громади було витрачено більше 10 млн грн, у тому числі: ДНЗ «Берегиня» — майже 1,3 млн грн, Іванківський ДНЗ «Веселка» — 1,85 млн грн, ДНЗ «Сонечко» — майже 1,8 млн грн, Любарський ДНЗ «Сонечко» — майже 1,5 млн грн, ДНЗ «Росинка» — майже 1 млн грн, ДНЗ №1 — майже 1 млн грн, ДНЗ «Веселка» — 1,8 млн грн.

На жаль, не в усіх дитячих садочках громади була можливість зробити укриття. Є старі будівлі, які не мають підвалів, тому і облаштувати там немає чого. Це, наприклад, садочок №2 у районі Соцістечка.

Освітній процес тут зупинений, адже відповідно до результатів обстеження конструкцій будівлі заклад визнано непридатним до нормальної експлуатації.

При плануванні та виконанні робіт УКБ плідно співпрацювало з управлінням освіти, аби оптимізувати процес. Так, наприклад, було вирішено, що кілька закладів, що знаходяться поряд, можуть користуватися одним великим укриттям. Це стосується вихованців «Журавоньки» та «Світлячка». Вони під час повітряних тривог будуть переховуватися в ліцеї «ОСНОВА», коли там дороблять другу чергу укриття.

Поки не всі ліцеї забезпечені укриттями

Що стосується ліцеїв громади, то тут від початку ситуація була трохи краща. Адже переважна більшість навчальних закладів мають гарні підвальні приміщення, і в деяких навіть обійшлися поточним ремонтом. Трохи більше довелось попрацювати в ліцеї ім. К.Мо-

гилка — 1,5 млн грн, Рогозівському ліцеї — майже 700 тис. грн, ліцеї «Лідер» — 2,7 млн грн, ліцеї «Перспектива» — 3,2 млн грн. Також ремонтні роботи проводилися в ліцеях ім. П.Чубинського, ім. Головатого, «ОСНОВА». Загалом було витрачено 15 млн грн.

Найбільше роботи було в ліцеях «Перспектива», «Лідер» та «ОСНОВА». В останньому робітникам довелося знімати до 70 см ґрунту, аби в підвальних приміщеннях можна було нормально ходити.

По деяких об'єктах роботи ще продовжуються. Не все встигли до початку навчального року, адже спочатку треба було виготовити проектно-кошторисну документацію, що теж займає час, а лише потім приступати до робіт. Є проблеми і з облаштуванням укриттів вентиляцією. Як зазначив заступник міського голови Дмитро Гопанчук, у цього є об'єктивні причини.

«У цьому році усі громади робили та ремонтували укриття, а підприємств, які виготовляють вентиляцію, в Київській області не так багато. Тому утворилася черга на виготовлення конструкцій, адже

кожне укриття — це індивідуальний проект по вентиляції. Тому ми відразу виокремлювали ці роботи. Робили окремим проектом, аби не затримувати решту робіт по облаштуванню укриттів», — пояснив Дмитро Гопанчук.

Є в громаді і ряд проблемних об'єктів. Наприклад, ліцей у с. Глибоке. В будівлі немає можливості облаштувати укриття, тому було прийнято рішення зробити його в сільському будинку культури, який знаходиться поряд. На ці роботи було витрачено близько 900 тис. грн.

Що стосується укриттів для Іванківського ліцею та ліцею «Патріот», то було прийнято рішення будувати для них окремі укриття. УКБ виготовило проектно-кошторисну документацію, але будівництво виявилось досить не дешевими. Таких коштів у міському бюджеті немає. На допомогу прийшла Київська обласна державна адміністрація, вона взяла на себе фінансування спорудження цих укриттів.

Не забули в місті і про дітей з особливими потребами. За кошти міського бюджету було облаштовано укриття для реабілітаційної

установи «Наш дім». На це пішло майже 1 млн грн.

Хотілося б швидше

Під час заслуховування звіту про забезпечення навчальних закладів укриттями депутати зацікавилися інформацією про капітальний ремонт стадіону в с. Глибоке, адже під час війни стадіони не на часі.

«Ніхто там нічого не робив цього року. Це просто оплата за роботи, які були виконані ще до 24 лютого 2022 року. Підприємство організації наприкінці 2021-го року закінчило роботи з капітального ремонту стадіону, але через початок повномасштабної війни кошти за виконані роботи були заблоковані. Виплатити їх вдалося лише зараз», — пояснив Дмитро Гопанчук.

Загалом депутати схвально сприйняли звіт про роботу управління капітального будівництва. Зауваження були, але стосувалися вони здебільшого термінів робіт. Депутатам хотілося б, аби УКБ працювало ще швидше. Адже, на жаль, і досі деякі діти громади навчаються за змішаною системою, очікуючи на завершення робіт по облаштуванню укриттів.



ВНЕСЕНО ЗМІНИ ДО БЮДЖЕТУ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ ГРОМАДИ НА 2023 РІК

■ Зміни до бюджету на 2023-й рік прийняли депутати на 47-й сесії Бориспільської міської ради. Вони стосуються запланованих витрат та надходжень майже всіх комунальних управлінь та відділів. Від чого довелося відмовитися, а що потребує дофінансування, розбиралися «Вісті».



Артем КАРПОВ

Перерозподіл видатків чекає управління освіти і науки. Так, на суму 100 тис. грн будуть зменшені видатки на оплату теплопостачання в дитячих навчальних закладах, вивільнені за рахунок цього кошти спрямують на оплату електроенергії в нещодавно відкритому інклюзивно-ресурсному центрі на вул. Філатова, де немає централізованого опалення і обігрів здійснюється електрообігрівачами та кондиціонерами.

Крім цього, зменшать видатки на виплату заробітної плати працівникам дитячих навчальних закладів. Зекономлені кошти направлять на виплату заробітної плати працівникам управління та позашкільних закладів (530 тис. грн), оплату відряджень працівникам центру туризму (50 тис. грн), придбання обладнання для гуртка робототехніки центру технічної творчості «Єврика» та двох дверей у центр туризму (88 тис. грн), придбання пожежних дверей у дитсадок «Світлячок».

Управління культури та інформаційної політики на 400 тис. грн зменшить видатки на проведення святкових заходів, натомість направить кошти на встановлення інтерактивного сенсорного терміналу «Книга пам'яті» на Книшовому меморіально-парковому комплексі. Всього за уточненим розписом бюджету видатки управління збільше-

но на 3 млн 220 тис. грн (з них заробітна плата керівництва і управління — 752 тис. 496 тис. грн, забезпечення діяльності бібліотек — 157 тис. 062 грн, забезпечення діяльності музеїв та виставок — 403 тис. 800 грн, забезпечення діяльності клубів — 910 тис. грн).

Управління соціальної політики та охорони здоров'я перерозподілить наступні видатки. По реабілітаційній установі «Наш дім» буде зменшено видатки на оплату теплопостачання та відряджень на суму 26 тис. 800 грн. Ці кошти спрямують на оплату праці.

Територіальний центр соціального обслуговування зменшить видатки на оплату електроенергії та придбання продуктів харчування. Зекономлені 43 тис. грн направлять на придбання господарчих та канцтоварів, а також питної води для стаціонарного відділення у селі Любарці. Також у відділенні відмовляться від утеплення фасаду, на що було заплановано 800 тис. грн. Натомість на 300 тис. грн буде закуплено деревина для опалення відділення.

Ще 500 тис. грн вивільнених коштів разом із 800 тис. грн коштів, передбачених (і не використаних) на поховання загиблих бійців ЗСУ спрямують на допомогу малозахищеним верствам населення (всього 1 млн 300 тис. грн).

Також терцентр зменшить видатки на встановлення автоматичної

пожежної сигналізації у сумі 280 тис. 18 грн та направить їх на виготовлення проектно-кошторисної документації на реконструкцію газової котельні (121 тис. грн), придбання контейнера для золи (18 тис. грн), встановлення відеонагляду (54 тис. 385 грн), поточний ремонт кухні (60 тис. 633 грн), встановлення електрогенератора у відділенні стаціонарного догляду (26 тис. грн).

Зекономлені на оплаті компослуг та енергоносіїв на КНП «Бориспільський медичний центр первинної та медико-санітарної допомоги» 400 тис. грн направлять на відшкодування вартості лікування та зубопротезування військовослужбовцям.

Управління молоді та спорту так перерозподілить видатки: за рахунок зменшення витрат на оплату послуг на суму 12 тис. 500 грн. встановлять вузол обліку теплової енергії у приміщенні управління на вул. Глибочка, 3-а. Зменшення витрат на оплату послуг по спортивній школі (ДЮСШ) на 103 тис. грн дозволить придбати спортивний інвентар (50 тис. грн) та насос для басейну (53 тис. грн).

Додаткова потреба управління — 8 млн 231 тис. 346 грн.

Місцева пожежна охорона зменшить поточні видатки та направить 40 тис. грн на капітальні, для придбання компресора високого тиску.

3 млн 518 тис. 654 грн зекономлять на **головному управлінні житлово-комунального господарства**. У переліку більше 50-ти пунктів — це або невикористані кошти, або товари та послуги, від яких поки можна відмовитися.

Найбільша сума невикористаних коштів — за кодом «Організація благоустрою населених пунктів». Серед них мільйон гривень, не витрачених на благоустрій могил загиблих воїнів на кладовищах старостинських округів, на благоустрій ділянки для почесних поховань та послуг з поховання невідомих. Також серед пунктів, по яких зменшено видатки — послуги з технічного обслуговування бюветів (-40 тис. грн), завезення піску на дитячі майданчики (-70 тис. грн), утримання кладовищ та зелених насаджень (-184 880 грн), демонтаж пристроїв для зменшення швидкості (-80 тис. грн) та ін.

717 тис. грн зекономлено за кодом «Утримання на розвиток автомобільних доріг та автомобільної інфраструктури»: виготовлення ПКД, експертиза та виконання робіт по поточному ремонту дороги на вул. Київський Шлях (-500 тис. грн), поточний ремонт тротуарів з метою приведення у відповідність до норм забезпечення доступу для людей з інвалідністю (-100 тис. грн), виготовлення схем організації дорожнього руху (-80 тис. грн) та інше.

За рахунок внутрішнього перерозподілу коштів здійснено поточний ремонт ТП, капітальний ремонт тепломережі в с. Іванків, придбано та встановлено обладнання для системи безперешкодного доступу до укриттів, виготовлено ПКД на встановлення електротрициклів у протирадіаційних укриттях та інше.

Управління капітального будівництва здійснить внутрішній перерозподіл видатків по об'єктах будівництва на суму 1 млн 089 тис. грн. Всього згідно уточненого розпису бюджету видатки управління збільшено на 2 млн 092 тис. 600 грн.

На 10 млн 250 тис. грн збільшені видатки **фінансового управління**: на передачу субвенції з міського до державного бюджету (+7 млн грн) та субвенції з міського бюджету до бюджету Бориспільського району (+3 млн 250 тис. грн).

За рахунок коштів резервного фонду збільшено **видатки виконавчого комітету міської ради** на придбання матеріалів та обладнання для ДФТГ (+7 млн грн), ще на 1 млн 500 тис. грн збільшено видатки на придбання матеріально-технічних ресурсів (металеві щити, мішки, пісок, бетонні блоки і т.ін.) для облаштування захисту об'єктів системи газопостачання на території громади.

ВИКОНКОМ БОРИСПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ОГОЛОСИВ КІЛЬКА ТЕНДЕРІВ НА ЗАКУПІВЛЮ КВАДРОКОПТЕРІВ

Ілона НЕГОДА

Відразу дев'ять тендерів на закупівлю квадрокоптерів оголосив виконавчий комітет Бориспільської міської ради у передостанній день листопада. Інформацію про це оприлюднено на сайті державних закупівель Прозорро.

Предмет закупівель у семи закупівлях один і той же — квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro RC, ще дві закупівлі передбачають придбання іншої моделі.

Оголошення розподілились наступним чином: шість закупівель на придбання DJI Mavic 3 Pro RC,

кожна по 10 одиниць квадрокоптерів на суму 819 138, 40 грн (загальна сума 4 млн 914 тис. 830 грн); одна закупівля 5 одиниць квадрокоптерів DJI Mavic 3 Pro RC на суму 409 тис. 569 грн 20 коп. 6; одна закупівля 4 одиниць квадрокоптерів DJI Mavic 3T Enterprise (Thermal) на суму 925 тис. 088 грн 80 коп.; одна закупівля одного квадрокоптера DJI Matrice 30T на суму 268 тис. 298 грн. 80 коп.

Загальна сума закупівель становить 6 млн 517 тис. 787 грн 20 коп.

Переможців тендерів поки не визначено.

БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ ЗА ТИЖДЕНЬ: ПОРИВИ, ЗАТОРИ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ТА «БЮВЕТНІ» ВАНДАЛИ

Ірина КОСТЕНКО

На понеділковій плановій нараді 4 грудня директор КП ВКГ «Бориспільводоканал» Олександр Гануш повідомив, що минулий тиждень для підприємства був більш-менш спокійним. Сталося усього 7 поривів водопроводу. Найбільш серйозний — це порив водогону до дитсадка «Малютко» у Сеньківці, який оперативно ліквідували. По заторах каналізації було 22 виклики по місту. Завершуються роботи

по ремонту каналізаційних мереж у Бориспільському дитсадку «Колосок». Ця каналізація будувалася ще років 50 тому радгоспом «Бориспільський». 90% робіт уже виконано. За один-два дні усе буде готово.

Замінили три пожежні гідранти, які хтось потихеньку калічить. По кілька разів доводилося виїжджати на виклики, щоб розігрівати деякі бювети. Традиційно страждають кнопки бюветів. Зловмисники заклинають їх зубочистками або

шурупами, щоб рука не мерзла, коли набирається вода. А коли посуд наповнюється, залишають кнопку увімкненою, і вода продовжує бігти. Керівник підприємства наголосив, що попри роботу поліції і військових патрулів, нікого із зловмисників досі не зловили. За словами Олександра Гануша, оплата населення за попередній місяць склала 100%. Якби так платили протягом усього року, підприємству було б набагато легше.

ПОСАДА ДИРЕКТОРА КП «КК «МІЙ ДІМ — БОРИСПІЛЬ» СЬОГОДНІ ВАКАНТНА

Ірина КОСТЕНКО

Інформація про те, що Іван Якін більше не очолює керуючу компанію «Мій дім — Бориспіль», прозвучала під час понеділкової планової наради у виконавчому комітеті 4 грудня. Її прокоментував «Вістям» заступник Бориспільського міського голови

Дмитро Гопанчук. Він повідомив, що Іван Якін написав заяву з проханням звільнити його за власним бажанням. Сьогодні обов'язки керівника керуючої компанії виконує Володимир Палінка. Про претендентів на крісло керівника підприємства поки що інформації немає.



СЕРЦЯ СВОБОДИ: БЛАГОДІЙНІСТЬ ЗАДЛЯ ПЕРЕМОГИ

■ Мешканці Борисполя та Тернополя об'єдналися, щоб допомагати мешканцям деокупованих територій та військовим. У єдиному пориві до них долучилися мешканці таких країн як Польща, Словаччина, Іспанія, США, Ірландія, Великобританія. «Вісті» зустрілися із засновниками благодійного фонду «Серця свободи».

Тетяна ЦІЛИК

На початку війни усе починалося із трьох звичайних українців: Вадим Парасочка, Михайло Муц та Микола Василечко об'єдналися та стали волонтерами, а потім вирішили створити благодійний фонд «Серця свободи», який був заснований 1 червня 2022 року. Працювати почали ще з березня 2022-го року, а зараз навколо них згуртувалося сотні вільних сердець зі всього світу. Головне завдання — допомога українській армії. По можливості допомагають і мешканцям на деокупованих територіях, куди привозять продукти та медикаменти.

Команда Бориспіль-Тернопіль

«В ті буремні часи, коли почалася війна, ми разом із сусідом Михайлом Муцом відвозили жінок та дітей на Західну Україну. І постало питання: що робити далі, — пригадує початок війни Вадим Парасочка. — У нас було багато друзів та знайомих, тому ми вирішили зайнятися з Михайлом волонтерською допомогою. В Борисполі тоді була скрута, складна ситуація з продуктами, з медикаментами, тому перша наша березнева поїздка до Борисполя з гуманітарною допомогою з Тернопільщини була саме з цим асортиментом. Проїхали безліч блокпостів у суцільній пітмі, а коли заїжджали у місто, викликали щире здивування у військових на блокпості, адже на той час всі покидали Бориспіль, а ми — навпаки».

Михайло Муц та Вадим Парасочка почали волонтерити, долучаючи всіх знайомих до цієї справи. Підключили близьких та знайомих із Польщі та Словаччини. Змогли привезти вантажівку продуктів,

а головне — новий генератор на 5 кВт. Навіть змогли доставити в Бориспіль корм для собак та котів. На жаль, війна і для них стала випробуванням.

Перша потреба була у військовому спорядженні. Тому поставили перед собою головне завдання — придбати розгрузки, одяг для військових, взуття. З цього все почалося. Почали везти волонтерську допомогу у волонтерський центр «Перемога», для бійців територіальної оборони Борисполя та Національної гвардії.

«Нам потрібен був вантажний транспорт, тому що двома легковими авто не дуже багато вантажу перевезеш. І я згадав про друга дитинства Миколу Василечко, який займався на Тернопільщині перевезеннями до Польщі. Так у нас народилася команда трьох однодумців. З часом вирішили заснувати благодійний фонд, щоб усе відбувалося в правовому руслі, — розповідає Михайло Муц. — Назвали його «Серця свободи».

«В ті часи, як і сьогодні, всі українці думали серцем і всі мріяли про свободу для країни. Свобода та серце — це те, що нас об'єднує. Серця всіх наших волонтерів об'єднані однією метою — захистити незалежність держави, залишитися вільними людьми», — долучається до розмови Вадим Парасочка.

«З перших днів війни ми зібралися на Тернопільщині. Оскільки я підприємець та займаюсь перевезеннями до Польщі, маю транспорт, який вирішив використовувати для волонтерських цілей. З Михайлом ми почали більше спілкуватися через війну. Зустрілися з ним та Вадимом Парасочкою. Ось так і почалася спільна праця. Пригадую перші місяці війни, особливо у березні — Київ був геть порожній, неначе



якийсь покинутий хутір. Місто спустошене, без машин майже. Це було жахливо», — ділиться спогадами Микола Василечко.

Допомога військовим

За допомогою закордонних друзів вдалося придбати 10 бронезитів. Волонтери особисто їх пристрілювали, і вони виявилися дуже високої якості. Металева плита Harbox 500 витримала усі патрони, якими стріляли, навіть бронейні. Все це волонтери спочатку планували везти в Бориспіль. Але порадилися і вирішили їхати в Дніпро. Там зв'язалися із військовими, односельцями Михайла Муца. Тому перша поїздка до військових була в Дніпро.

«Мій кум пішов воювати й знаходився тоді у Дніпропетровській області. Приїхали до Борисполя із завантаженим бусом, дізнались, у чому потреба у військових, та поїхали в Дніпро», — розповідає Михайло Муц.

З Братислави надійшла чергова партія військового обладнання. Біноклі, сумки, навісне, фляги та інші корисні речі. Також допоміг тернопільський фонд «Карітас». Зі слів працівників головного госпіталю МВС, усе, що волонтери їм привезли, дуже знадобиться в лікуванні військових. А зважаючи на значну потребу в медичному обладнанні та медикаментах, лікарі Київського центрального госпіталю МВС України порекомендували волонтерам везти медикаменти ближче до лінії фронту.

«Ми їздимо, де є потреба. Сьогодні приїхали з Харківської області, міста Богодухів. Там земляки захищають нашу країну в лавах ЗСУ. Також були в Ізюмі, в Слов'янську в три бригади заїхали, в Краматорську були, потім поїхали до 53-ї бригади. А в 11 вечора вітали

нашого земляка військового з днем народження — ми йому заспівали привітання і поїхали додому, до Борисполя. Наш маршрут складає близько 3 тис. км. Це один рейс з Тернополя до Борисполя та до військових і додому», — розповідає Михайло Муц.

Проект «Каша на фронт», програма «Купи футболку солдату», програма «Автомобіль для розвідки» — ось тільки невеликий перелік ініціатив благодійного фонду «Серця свободи».

Бойове хрещення

Назбираючи трохи соларки в бак, а трохи — з собою в бочку, волонтери час від часу вирушають у найвіддаленішу для них подорож — до Харкова. Чому саме туди? По-перше, у благодійного фонду є медичні засоби, які дуже там потрібні. А по-друге, якщо уже витратити так багато коштів на дорогу, то туди, де потребують допомоги найбільше. Було ще одне завдання — передати допомогу нашим МЧСникам із США. «Медицину» вивантажили в Харківському обласному центрі крові. Продукти харчування — у волонтерів Харкова. До речі, там познайомилися з феноменальною людиною, Розаною — жінкою, яка організувала харчування 2000 людей в Харкові. Саме в Харкові «Серця свободи» прийняли бойове хрещення — вперше потрапили під артилерійський обстріл.

«Не завжди доцільно розповідати, на які саме позиції до військових ми їдемо — із міркувань безпеки. Тому кінцеву точку маршруту узгоджуємо по дорозі. Зустрічаємося на якихось локаціях. Часом змінюємо домовленості, щоб до хлопців не «прилетіло». Важливо не нашкодити нікому, — розповідає Микола Василечко. — Запам'ятався випадок, коли ми почали їз-

дити до Харкова. Нам сказали, що є жінка з дитиною, яка хоче виїхати з міста. Тільки ми підїхали до її будинку, стався вибух — такий, що в пилу було все довкола. Ми швидко забрали дитину з жінкою. Звісно, всі ми були в бронезитях та касках. І коли відїхали, нам повідомили, що рівно через 7 хвилин на місце, де стояв наш автомобіль, прилетіла ракета. Значить, ми ще потрібні і янгол охоронець уберіг нас від смерті та допоміг врятувати жінку з дитиною. То були часи, коли Харків жахливо бомбили. То був один із наших перших напрямків, куди ми привозили допомогу. До цього в Дніпро возили медикаменти».

Влітку цього року, після деокупації, волонтери вже почали їздити на Херсонщину, там потреба була у всьому. Везли все: й цемент, і ліжка — все, що люди просили.

«Вражає, коли бачиш, як людина годину без зупинки плаче. Виявляється, у бабусі вбило дочку на власному підв'язі, а залишилися сиротами онуки, одна з них інвалід. І це лише одна з безлічі історій, які важко навіть слухати, а люди в цьому живуть», — пригадує Микола Василечко.

Реалії війни

«В Херсоні ми були тричі. В Ізюмі заїхали на другий день після його деокупації. Ще йшли вуличні бої, то нас не пусkali, лише через міського голову Ізюма нам зробили пропуск. В місті розвантажили один бус, а ще була потреба в районі», — розповідає Михайло Муц.

«Ми й поїхали. Нас супроводжували. Їдемо полем, нічого немає. А по карті поруч місце бойових дій. Так ми потрапили в щойно звільнене село Комарівка з волонтерською допомогою. Там ми побачили будинок культури, в якому жили росіяни. Сцена, велика бібліотека — все це вони перетворили на туалет, хоча жили там же. От тоді ми зрозуміли, з ким ми воюємо», — доповнює Вадим Парасочка.

«На столах були купи використаних банок з тушонок, всюди гармидер, неприємний запах. Дрова рубали на підлозі, кидали ножами по різних плакатах. Книжками вогонь розпалювали. От така культура», — зауважує Микола Василечко.

«Коли ми приїхали в Ізюм з допомогою, то люди там навіть карто-





плю ділили поштучно, щоб порівну всім було, щоб ніхто голодним не залишився. Черпали борошно міркою і на одну людину мірку та кілька картоплин на людину — щоб всі отримали. Це був просто жах. Діти малі там ходили, ми їм дали цукерки, то не встигли ящик поставити, як малеча все розібрала на льоту. А перед минулим новим роком ми в Ізюм та Балаклею возили подарунки. Зробили акцію «Від дітей до дітей». Діти з вільних регіонів, з Тернополя, Закарпаття, з Борисполя приготували дітям з деокупованих територій подарунки, писали їм листи», — розповідає Михайло Муц.

По краю леза

«Головне завдання — повернутися назад живими, щоб далі бути корисними. Тому ми не ризикуємо бездумно. Проте різні бувають випадки. Одного разу ми везли автомобіль в Бахмут. Там були жорстокі та страшні бої. І ми їдемо по навігатору, не знаємо району. Бачимо — попереду міст, кілька кілометрів до Бахмута показує навігатор. І раптом вибігає солдат та кидається нам під колеса, — пригадує Вадим Парасочка. — Ми ледь його не збили. А він стоїть і забороняє нам їхати. Як виявилось, міст вже був замінований, а з іншого його боку вже йшли бої. Якби солдат нас не помітив, якби ми не зупинилися, підірвалися б на міні. Вій-

ськовий підказав, якою дорогою їхати. Ось там ми реально відчули атмосферу постійного бомбардування. Як там люди живуть, це взагалі незрозуміло. Ракети, реактивні снаряди, шахеди, і все це весь час летить».

«Коли ми той автомобіль везли, телефонували до командира, а він на позиції. У нього відпрацювання, він мусить стріляти. І ми мусили везти авто до них якнайближче. А у нас до вантажівки був ще причеплений причіп, який ми везли на Ізюм. Везли в будинок людей похилого віку 20 матраців. І що робити? Вирішили, що я їду якнайближче, а хлопці чекають мене з вантажем в безпечному місці, — додає Микола Василечко. — Завантажили в авто допомогу для військових. Я одягнув бронезилет, каску та поїхав. Це було 3 км від Бахмута. Їхав якимось посадками, нікого не видно. А поруч ідуть бої. Тому їхав та молився. Невідомо, чим все це могло закінчитися. Але все закінчилося нормально. Автомобіль військовим передали».

Від А до Я

Для того, щоб відбулася поїздка, проходить багато підготовчих процесів. Все вимальовується поступово.

«Спочатку ми починали родинами роботи щось корисне для військових. Дружини недовго були на

Тернопільщині, бо мріяли якнайшвидше повернутися додому. Ми всі разом волонтерили. Наприклад, закривали м'ясо, тушонку, каші робили. Потихеньку до нас почали долучатися люди. Щоб зробити в Борисполі ярмарок, також потрібно багатьох волонтерів долучити. І всі вони це роблять з радістю та щирим серцем. Хтось випікає торти, солодоці, пірижки, хтось іграшки виготовляє власноруч, музиканти грають на ярмарку. І чим більше ми робимо справ, тим більше навколо нас з'являється людей, які готові йти пліч-о-пліч. Чим більше заходів проводимо, чим більше ініціатив виникає, тим більше до нас долучається людей. Оскільки вони бачать результат, — розповідає Вадим Парасочка. — На сьогодні порахувати всіх людей, які з нами співпрацюють, просто неможливо, тому що багато хто регулярно донатить. Я вважаю, що людина, яка хоч раз нам допомогла, вона з нами співпрацює. Таких людей сотні. Але якщо брати до уваги кількість волонтерів, які офіційно є у нашому фонді, це близько 25 людей. Багато людей нам допомагають і ми їх всіх дуже цінуємо».

Дружини засновників фонду — це перші волонтери. Так Вікторія Парасочка і Наталія Муц стали волонтерами. Працюють на потреби. Наприклад, навесні 2022-го року ліпили вареники для Нацгвардії. Друзі з Лондону передали багато ап-

течок та каш, які волонтери потім закривали з м'ясом. Пішли влітку овочі — почали солити огірки військовим, томатний сік робити, кабачковий салат. Замочували яблука у відрах. Робили все для того, щоб нічого не пропадало.

Перший ярмарок був у липні — збирали для спецпідрозділу Омега все, що їм потрібно по запиті. У сумі вийшло майже 55 тис. грн.

Ярмарок — це сукупність декількох видів діяльності. Тому потрібно організувати навколо себе таких людей, які можуть щось зробити, а потім це продається і заробляються кошти для військових. У колі «Серця свободи» є майстрині кулінарної справи, майстрині, які вмють виготовляти щось власноруч: віночки, прапорці, прикраси, мило ручної роботи, патріотичні сумки та ін.

Є різні лоти: сертифікати на фотосесію, на послуги стиліста. Завжди допомагає Ірина Гира, яка робить кулінарні шедеври. Провели акцію «Разом сильніші» — був збір на дрони-камікадзе. Провели для цього зарядку на стадіоні з фітнес-тренеркою Людмилою Жук. Назбирали 47 тис. грн, незважаючи на несприятливу погоду.

Також потрібно залучати людей, які прийдуть на ярмарок, тому організовується й невеликий концерт. Батьки приводять своїх талановитих дітей, які вмють співати. Знайшли прекрасну ведучу Ната-

лю Линник, яка присутня на всіх заходах благодійного фонду. Це дуже відданий волонтер. Навіть на свій день народження вона проводить захід.

Також волонтери проводять різні аукціони, шукають лоти для них — це можуть бути марки, картинки та ін. Організовується безпрограшна лотерея. Запрошуються аматорські колективи, танцювальні колективи. Ніхто не відмовляється — всі бажають долучитися до допомоги військовим. Завжди на ярмарку намагаються зварити смачний плов, борщ, шашлики, навіть капусту квасили — головне, щоб було і смачно, і людей захопити до благодійності.

Ярмарки — це один із способів заробити кошти. Тому кожного разу намагаються щось вигадати новеньке. Наприклад, проводили кулінарну битву, на якій назбирали близько 100 тис. грн. Також проводили на стадіоні благодійний забіг, благодійний автопробіг. Одна зі шкіл в Тернопільській області провела благодійну акцію та всі кошти перерахувала на фонд для потреб військових. Ось так спільна справа дає результат.

На сьогодні благодійний фонд «Серця свободи» має великий запит — збирає мільйон гривень на дрони-камікадзе. Таку суму зібрати можливо лише гуртом. Тому долучитися може кожен.

Приєднуйтеся!



У підсумку

Завдяки волонтерам благодійний фонд «Серця свободи» з початку війни придбав для військових 12 автомобілів та відвіз їх у зону бойових дій. Також було придбано пожежну машину, 12 «мавіків», 8 тепловізорів, 5 старлінків, 10 повністю укомплектованих планшетів для прикордонників, 6 засобів радіоелектронної боротьби, 20 генераторів військовим.

Весь час відбуваються цільові програми, ярмарки. Крім того, люди просто донатять.

Закуповується їжа, теплий одяг для військових, спідня білизна, шкарпетки, шапки, рукавиці, спальні мішки, медикаменти та інші нагальні речі.

Загалом на сьогодні здійснено близько 40 поїздок лише на Схід. І кожна з них близько 3 тис. км.

Контакти

web: freehearts.kiev.ua

E-mail: freehearts2022@gmail.com

Тел.: 097 511 96 87



ВETERАНСЬКА ПОЛІТИКА В БОРИСПОЛІ ПРОЙШЛА ПЕРЕВІРКУ МІНІСТРА



■ 1 грудня у Бориспіль завітала Міністр у справах ветеранів Юлія Лапутіна. Вона оглянула приміщення майбутнього Ветеранського центру та обговорила перспективи ветеранської політики з очільниками міста. Загалом Юлія Лапутіна досить схвально відгукнулася про наше місто, зазначивши, що у питанні ветеранської, соціальної політики та охорони здоров'я Бориспіль перший у Київській області. «Хочу сказати, що у вас дуже активний керівник управління соціальної політики та охорони здоров'я. Я загалом не люблю цю структуру, адже це здебільшого люди, які сидять на своїх посадах по 10 і більше років і не хочуть нічого міняти. Ваше місто є приємним виключенням», — зауважила Юлія Лапутіна.

Богдан РАК

Стартував прийом заявок на участь у програмі «Помічник ветерана»

Під час зустрічі з керівництвом міста вона обговорила перспективи співпраці по різних програмах, які ініціює міністерство. Наприклад, впровадження інституту помічника ветерана — прийом заявок на участь у цій програмі в Борисполі почали 1 грудня. Загалом наступного року в Міністерстві планують підготувати до 15 тисяч помічників ветеранів. За принципом «рівний з рівним» вони надаватимуть демобілізованим воїнам сервісну підтримку на шляху реінтеграції до мирного життя в громадах.

«Чому готувати таких помічників необхідно вже зараз? Тому що з кожним днем кількість наших захисників, які повертаються додому, зростає. Поки що це лише ті, хто демобілізувався за станом здоров'я, через хвороби чи поранення. Але рано чи пізно війна закінчиться і велика кількість наших воїнів повернеться додому. Ми повинні бу-

ти готовими спростити їх адаптацію до мирного життя», — зазначила Юлія Лапутіна.

Міністр зустрілася з родинами загиблих, ветеранами та військовослужбовцями

Для того, аби краще розуміти ситуацію на місцях, міністр також зустрілася з ветеранами, родинами загиблих, чинними військовослужбовцями, заслухала їх побажання та скарги. Здебільшого усі проблеми ветеранів та їх родин пов'язані із бюрократією, великою кількістю необхідних паперів та недостатньою інформованістю про те, де можна отримати допомогу.

«Усі пропозиції будуть опрацьовані, ми врахуємо їх при формуванні політики і нормативно-правової бази законодавства. Потрібно чути людей. Потрібно зміцнити діалог між ветеранами та органами влади на всіх рівнях. Ми ініціюємо комунікацію з міністерствами, дотичними до ветеранської політики, щоб представники влади

також відчували рівень проблематики. Питань дуже багато, і вони ширші, ніж суто ветеранська політика. Це питання людського потенціалу нашої країни, найбільш гідних людей, які віддають все, що в них є, для того, щоб українська нація існувала і зміцнювалася. І ми маємо зробити для них все», — підсумувала результати зустрічі Юлія Лапутіна.

Позитивно оцінили результати зустрічі і в Борисполі.

«Візит чиновників такого рівня — це завжди шанс. Шанс отримати допомогу та фінансування на реалізацію тих чи інших проектів. Ми усі знаємо, що бюджет наступного року буде складним, адже у нас вилучають «військове» ПДФО. Тому ми шукаємо альтернативні джерела фінансування і на ветеранський центр, і на інші наші програми. А коли чиновники з міністерств бачать, що на місці не сидять і не чекають вказівки, а самі виявляють ініціативу і щось роблять, вони більш охоче допомагають таким громадам. Тому ми дуже сподіваємось на допомогу», — зазначила начальник управління соціальної політики та охорони здоров'я Олена Коротка.



ЧИТАЙТЕ «ВІСТІ» В ІНТЕРНЕТІ, ЗАЛИШАЙТЕ СВОЇ КОМЕНТАРІ, ПРОПОЗИЦІЇ, БЕРІТЬ УЧАСТЬ В ОБГОВОРЕННІ МАТЕРІАЛІВ.

I-VISTI.COM

ЗА ДВА ТИЖНІ КОМУНГОСП ВИТРАТИВ 1000 ТОНН ПІЩАНО-СОЛЯНОЇ СУМІШІ

Ірина КОСТЕНКО

Директор КП «ВУКГ» Роман Шепель, звітуючи під час понеділкової планової наради про роботу підприємства, повідомив, що перші два тижні зимової погоди були складними і напруженими. Сніг, дощ, перепади температури — від плюсової до мінусової. За ці два тижні на дороги висипали 1000 тонн піщано-соляної суміші. Для порівняння він зазначив, що

за увесь минулий зимовий сезон було використано 1400 тонн суміші. На залишку сьогодні 500 тонн готової суміші, тому на цьому тижні підприємству повинні завезти додаткові її обсяги. Також Роман Шепель проінформував, що протягом листопада було вивезено 2,5 тис. тонн сміття, об'єм якого становить 11 555 куб. метрів, і додав, що загалом підприємство працювало у штатному режимі.

АЛЕЯ ПАМ'ЯТІ БІЛЯ РАЙОННОЇ РАДИ ПОВЕРНЕТЬСЯ НАВЕСНІ

Богдан РАК

Під час планової наради 4 грудня у Борисполі було підняте питання Алеї пам'яті, яка була встановлена перед будівлею районної адміністрації. Зараз усі банери зняті. Причину пояснила заступниця міського голови Людмила Бистра.

«Через несприятливі погодні умови частину банерів порвав вітер, тому ми прийняли рішення тимчасово їх зняти. Коли погода дозволить — скоріш за все, вже навесні — алею відновлять. Усі зіпсовані банери ми замінимо», — зазначила Людмила Бистра.



ХИБНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ ПРО МІНУВАННЯ СТАЄ БІЛЬШЕ

Богдан РАК

У Київській області почастишали випадки повідомлень про мінування навчальних закладів. Про це під час планової наради 4 грудня розповів начальник райвідділу Національної поліції Тарас Кравчук.

«Хочу звернути увагу освітян на необхідність проведення додаткових інструктажів персоналу, аби

ми оперативно та максимально безболісно реагували на такі повідомлення. Адже навіть якщо повідомлення неправдиве, все одно потрібні евакуація закладу та його перевірка. Тому щоб пришвидшити евакуацію та не переривати надовго навчання, прошу провести відповідні інструктажі», — зазначив він.

ВИКОНКОМ ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД СУВЕНІРНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Богдан РАК

Сувенірної продукції не буде — це стосується і подарункових наборів, які зазвичай використовували для нагородження під час різноманітних свят. Про це під час понеділкової наради 4 грудня розповіла заступниця міського голови Людмила Бистра.

«Наприклад, будемо вітати во-

лонтерів, але ми ніякої сувенірної продукції, ніяких подяк вручати не будемо. Ми їх запросимо, аби заглянути їм в очі, сказати, що ми разом з ними, подякувати їм за роботу, за мужність. Та привітаємо їх силами наших міських дитячих колективів», — розповіла Людмила Бистра.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-ВЕЛИКОБРИТАНСЬКЕ ТОВАРИСТВО З
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові

ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ»,
фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або

код ЄДРПОУ – 25564175.
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

08420, Київська область, Переяслав-Хмельницький район, с. Переяславське,
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної

вул. Привокзальна, буд. 2, тел. (04567) 2-81-92.

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

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*

Планована діяльність, її характеристика.
Нове будівництво комплексу з проведення профілактичного карантинуювання та вирощування свиней на території Яготинського територіального громади Бориспільського району Київської області (за межами населеного пункту).

За основу технології профілактичного карантинуювання та вирощування свиней прийнята технологія датської фірми «Vissing Agro».

Комплекс призначений для проведення карантину хряків та вирощування свиней.

Передбачається завезення високопродуктивних хряків та ремонтних свиней з Данії. Для цих тварин законодавством передбачена процедура проходження карантину. Перед постановкою хряків на карантин відбувається підготовка приміщень. За 10 днів до завезення всі карантинні приміщення мають бути звільнені від попередніх партій тварин. На протязі 10 днів відбувається миття приміщень та санітарна обробка.

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

Карантин та адаптація триває 60 днів з моменту завезення тварин. Після переміщення хряків на діючі свинарники-відгодівельники відбувається миття та санітарна обробка карантинних приміщень. Санітарний розрив триває 10 днів.

Процес вирощування свиней передбачає завезення тварин спеціалізованою вазі 30 кг та реалізацію їх у вазі 180 кг. Технологічно заплановано використовувати систему «ПУСТО-ЗАЙНЯТО».

Технічна альтернатива 1.

За основу технології профілактичного карантинуювання та вирощування свиней у комплексі прийнята технологія датської фірми «Vissing Agro», яка характеризується високим відтворенням поголів'я свиней, рівномірним протягом року процесом виробництва продукції на базі концентрації й спеціалізації виробництва, високим рівнем механізації виробничих процесів, автоматизованим керуванням агрегатами й механізмами й цеховою організацією праці. Дана технологія є найбільш ефективною у світі.

Передбачається впровадження передових вітчизняних і світових досягнень, ефективних рішень технологічного, санітарно-технологічного і організаційного характеру.

Миття й дезінфекція свинарників і обладнання за даною технологією проводяться гарячою водою $t^{\circ} = 55-65^{\circ}\text{C}$, дезінфекція – 1,5-2% розчином кальцієво-натрієвої соди або зольним лугом. Виробничі стічні води відводяться до резервуарів гноєсховищ. Гній з гноєсховищ використовується в якості добрив на землях сільськогосподарського призначення, які належать СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИ-

НИ».

Технічна альтернатива 2.
Дотримання технології виробництва та проектних рішень обраного варіанту планованої діяльності з використанням додаткових дезінфікуючих та дезодоруючих ветпрепаратів «Кліносан», «Септофан» та ін.

Джерела потенційного впливу на довкілля за технічною альтернативою 2 аналогічні технічній альтернативі 1. Відмінність потенційного впливу від технічної альтернативи 1 буде вплив на ґрунти.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Територія провадження планованої діяльності знаходиться за межами села Двірківщина Яготинської міської громади Бориспільського району Київської області.

Розташування комплексу передбачається в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 3225581400:07:003:0034 та 3225581400:07:003:0035. Загальна площа земельних ділянок – 10,98 га.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива 2 відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

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

Реалізація проектних рішень спрямована на забезпечення потреб споживачів якісної продукції, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

Провадження планованої діяльності продовжить розвиток підприємств СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ», що сприятиме розвитку сільського господарства України.

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

Планованою діяльністю передбачається будівництво свинокомплексу до 12 тис. голів на рік (технологією визначено до 7 тис. голів на рік) для проведення карантину та вирощування свиней.

Площа ділянки в межах проекту – 7,93 га. Площа забудови – 21558,0 м².

Комплекс складається з 11 будівель, з яких: 6 будівель по 36 боксів та 5 будівель по 42 бокси. Площа одного бокса становить 13,5 м².

Планованою діяльністю також передбачаються: силоси для зберігання кормів; холодильники для зберігання загиблих тварин; котельня; водозабірні свердловини; водонапірна вежа; рідинозбірник для рідких відходів виробництва; гноєсховища; локальні очисні споруди; резервуари-накопичувачі вод; поля фільтрації; КТП-10/04 кВт; дизель-генератор; контрольно-пусковий пункт; дезбар'єр («брудна» дорога); дезбар'єр («чиста» дорога); майданчик для контейнерів роздільного сортування побутових відходів; стаціонарний пожежний пост; майданчик для дезінфекції транспортних засобів; стоянка для легкових автомобілів.

Режим роботи на підприємстві – щоденний, в одну зміну.

Для провадження планованої діяльності передбачається створення 18 робочих місць.

Обсяг водоспоживання для господарсько-питних та технологічних (виробничих) потреб – 120,0 м³/добу; джерело – водонесні горизонти, що будуть експлуатуватися водозабірними свердловинами відповідно до дозволу на спецводокористування.

Об'єм господарсько-побутового каналізування – 5,0 м³/добу; скид – на очисні споруди.

Теплопостачання – розрахункова витрата теплоти – 0,70 МВт; джерело – опалювальна котельня установка (біобойлер) на твердому паливі (солома) з тепловою потужністю 0,90 МВт.

Електропостачання – розрахункова потужність – 400,0 кВт; джерело – комплектна двотрансформаторна підстанція 10/0,4 кВт з трансформаторами потужністю 2х400 кВА.

Кількість машино-місць на автостоянці – 6 м/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 встановлених санітарних норм та правил;

- дотримання значень гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць;

- дотримання допустимих рівнів акустичного навантаження;

- дотримання умов дозволу на спеціальне водокористування;

- забезпечення організованого збирання та відведення господарсько-побутових та поверхневих стоків;

- збирання, зберігання та передача на утилізацію чи переробку відходів.

- дотримання вимог технологічного процесу експлуатації комплексу з метою запобігання змін якості ґрунтів та підземних вод через хімічне чи бактеріологічне забруднення.

щодо технічної альтернативи 2

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Розробка проектної документації проводиться з урахуванням містобудівних вимог, протипожежних й територіальних обмежень 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

Проведення топографо-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань в необхідному обсязі.

Передбачається раціональне поводження з родючим шаром ґрунту, а саме: зняття, складування та збереження для його подальшого використання. Після завершення будівництва частина родючого шару ґрунту буде використана для благоустрою земельних ділянок комплексу, рештки – для благоустрою населених пунктів та промислових зон Яготинської міської територіальної громади.

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:

- забезпечення виконання санітарно-гігієнічних норм та правил;

- заходи, направлені на запобігання аваріям.

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 при будівництві буде пов'язане з викидами забруднюючих речовин при роботі двигунів будівельної техніки, при проведенні зварювальних і лакофарбових робіт, з пилоутворенням. Обмежується неорганізованим, періодичним і відносно короточасним характером дії таких джерел. При експлуатації – періодичні та постійні викиди забруднюючих речовин від технологічного обладнання та процесів в межах нормативних вимог.

Водне середовище – при виконанні будівельних робіт водопостачання та водовідведення передбачається відповідно до укладених договорів. При експлуатації – водозабір артезіанськими свердловинами підземних вод відповідно до дозволу на спецводокористування; організація відведення побутових і поверхневих стоків з наступним їх очищенням на очисних спорудах, виробничих – системою виробничої каналізації в гноєзбірники, звідки – в секційні гноєсховища.

Рослинний та тваринний світ – під час виконання будівельних робіт вплив на рослинний світ не передбачається; на тваринний світ – опосередкований. Після закінчення будівельних робіт проводиться озеленення та благоустрою території. При експлуатації вплив відсутній.

Геологічне середовище – вплив пов'язаний з будівельними роботами (риття траншей, котловани під фундаменти, планування території тощо). По завершенню будівельних робіт проводиться благоустрою території. При експлуатації вплив відсутній.

Ґрунти – вплив пов'язаний з будівельними роботами (порушення цілісності ґрунтів, можливе забруднення тощо). Родючий шар ґрунту на будівельному майданчику зрізується і складається в насип з метою подальшого використання, а саме: для благоустрою земельних ділянок комплексу, рештки – для благоустрою населених пунктів та промислових зон Яготинської міської територіальної громади. Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилення організації конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасо-

вого зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах. Продукти життєдіяльності тварин будуть використовуватись як органічні добрива для сільськогосподарських культур після тривалого витримання.

Техногенне середовище – реалізація проектних рішень не вплине негативно на елементи техногенного середовища і на сформовану техногенну ситуацію району. Об'єкти історико-культурної та архітектурної спадщини в районі розташування ділянки проектування відсутні.

Соціальне середовище – при будівництві вплив на соціальне середовище може спостерігатись у певному дискомфорті для мешканців району проведення планованої діяльності. Однак, він є короточасним та незначним. При експлуатації – забезпечення потреб споживачів якісної продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

щодо технічної альтернативи 2

Джерела потенційного впливу на довкілля за технічною альтернативою 2 аналогічні технічній альтернативі 1. Відмінність потенційного впливу від технічної альтернативи 1 буде вплив на ґрунти.

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 (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Відповідно до п.19, частини 2, статті 3 (Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля):

- потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свинюматок).

Відповідно до п.1, частини 3, статті 3 (Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля):

- глибоке буріння, у тому числі геотермальне буріння, буріння з метою зберігання радіоактивних відходів, буріння з метою водопостачання (крім буріння з метою вивчення стійкості ґрунтів).

Відповідно до п.2, частини 3, статті 3 (Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля):

- установки для промислової утилізації, видалення тварин та/або відходів тваринництва.

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)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки 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 рішеннях 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 об'єктовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, 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 об'єктивно 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.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11

Закону України «Про оцінку впливу на довкілля») що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України.

(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

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Департамент екологічної оцінки, відділ оцінки впливу на довкілля.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел./факс: (044) 206-31-00, (044) 206-31-50, e-mail: OVD@merp.gov.ua, контактна особа – Грицак Олена Анатоліївна.

Додаток 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРАЙТ ЛІМІТЕД». Код ЄДРПОУ 44365227.

(повне найменування юридичної особи, код згідно 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) інформую про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкт господарювання

Юридична адреса: 08340, Київська область, Бориспільський район, с. Гнідин, вул. Центральна, буд. 45А. Телефон: +38(044) 285-55-74.

(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.

Планованою діяльністю передбачена промислова розробка ділянки «Гнідин 4» (площа 38 га) з метою видобування піску відкритим способом. Родовище піску «Гнідин 4» знаходиться у заплаві р. Дніпро, за 11 км на північний захід від с. Гнідин, в адміністративних межах Бориспільського району Київської області. Для родовища отримано спеціальний дозвіл на користування надрами з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини та затвердження запасів Державною комісією України по запасам корисних копалин (ДКЗ) за промисловими категоріями за №5373 від 21.02.2022, терміном дії 3 роки, виданого державною службою геології та надр України. У 2022 році ТОВ «Геопроеф» проведено геолого-економічну оцінку родовища піску «Гнідин 4», де обґрунтовано параметри постійних кондицій для підрахунку запасів, визначено балансові запаси корисної копалини у межах площі ділянки надр та підраховано запаси в контурі кар'єру на кінець розробки. Загальні балансові запаси піску (промислові) становлять 6189,9 тис.м³. Розкрита потужність корисної копалини в межах родовища досягає 18,4 м.

Технічна альтернатива 1. Розробку родовища «Гнідин 4» планується електричним земснарядом з гідророзвимою за переміщенням на тимчасові карти наміву.

Технічна альтернатива 2. У якості альтернативи розглянуто механічний спосіб видобування піску з використанням землерійно-транспортної техніки (екскаватор, бульдозер).

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1. Родовище «Гнідин 4» розташоване на території Золочівської територіальної громади Бориспільського району Київської області (кадастровий номер земельної ділянки: 3220882600:04:003:0166).

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Не розглядається, оскільки планована діяльність пов'язана з розробленням родовища з визначеними балансовими запасами, відповідно до спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини та затвердження запасів ДКЗ України за промисловими

категоріями за №5373 від 21.02.2022, терміном дії 3 роки, виданого державною службою геології та надр України.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у задоволенні попиту в продукції підприємства, створенні додаткових робочих місць, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

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

На підприємстві наявний спеціальний дозвіл на користування надрами з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини та затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями за №5373 від 21.02.2022, терміном дії 3 роки, виданий державною службою геології та надр України. Наразі земельна ділянка з кадастровим номером 3220882600:04:003:0166 має цільове призначення – для ведення особистого селянського господарства. Передбачена зміна цільового призначення – для підприємств, що пов'язані з користування надрами. У 2022 році ТОВ «Геопроеф» проведено геолого-економічну оцінку родовища піску «Гнідин 4». Піски родовища в природному стані дуже дрібні, світло-сірі, частково обводнені, за середньозваженими показниками якості відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови» та можуть використовуватися для дорожнього будівництва, штукатурних розчинів опоряджувального шару, використання у якості в'язучого компонента щільних силікатних бетонів, а також для рекультивативі, благоустрою і планування території. Гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови родовища відносно прості і достатньо вивчені, сприятливі для розробки відкритим способом. Загальні балансові запаси (промислові) у межах родовища піску «Гнідин 4» за категоріями В+С1 складають 6189,9 тис. м³, в т.ч. за категорією В (запаси, розвідані і вивчені детально, що забезпечує з'ясування основних особливостей умов залягання, форми і характеру будови тіл корисної копалини, а також її якості її основних технологічних властивостей) – 1419,8 тис.м³ та за категорією С1 (запаси, розвідані і вивчені детально, що забезпечує з'ясування загальних умов залягання, форми і будови тіл корисної копалини, а також його якості і технологічних властивостей) – 4770,1 тис.м³. Видобувні запаси не відрізняються від промислових, оскільки втрапи піску, крім технологічних, при видобуванні відсутні. Запаси піску родовища «Гнідин-4» відносяться: за промисловим значенням – до балансових запасів (коефіцієнт рентабельності продукції достатній для економічно ефективного видобування); за ступенем техніко-економічного вивчення – до GEO-1; за ступенем геологічного вивчення – до розвіданих (детально техніко-економічно оцінені), код класу 111, відповідно до «Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр». Зняття розкривних порід планується здійснювати з використанням гідралічного екскаватора, обладнаного грейферним ковшем місткістю 1,25м³. Об'єм розкривних порід у межах ділянки надр «Гнідин 4» становить 520,9 тис.м³, у т.ч. ґрунтово-рослинний шар – 107,9 тис.м³. Транспортування розкривних порід у тимчасові відвали здійснюватиметься за допомогою автосамоскидів. Дальність транспортування до 0,5км. Для виконання допоміжних робіт (очищення автомобільних під'їздів, підгортання піску тощо) використовуватиметься бульдозер, потужністю 78 кВт.

Розробка піску планується електричним земснарядом з гідророзвимою, продуктивністю 110 м³/год (технічна альтернатива 1) або за допомогою землерійно-транспортної техніки (технічна альтернатива 2). Відвантаження видобутого піску на автотранспорт здійснюватиметься однокішшовим гусеничним екскаватором з ковшем місткістю 1,85 м³.

Інженерне забезпечення: питне водопостачання – за рахунок привозної бутильованої води; електропостачання – від резервного джерела (дизельна електростанція).

Площа ділянки надр складає 38 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1 Природоохоронне законодавство України встановлює екологічні та інші

обмеження планованої діяльності, зокрема: дотримання умов спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини та затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями за №5373 від 21.02.2022, терміном дії 3 роки, виданого державною службою геології та надр України;

дотримання вимог кодексу України «Про надра», Земельного кодексу України; дотримання допустимих рівнів забруднення атмосферного повітря («Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджений наказом МОЗУ від 14.01.2020 №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 за №156/34439); дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»; забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів, передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладеного договору (Закон України «Про управління відходами»); дотримання допустимих рівнів шуму згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованого у Мін'юсті 24.07.1996 за №379/1404).

щодо технічної альтернативи 2 Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1

Впровадження ефективних технологічних, санітарно-технічних та організаційних рішень. Передбачається застосування раціональних, екологічно безпечних технологій видобування корисної копалини і вилучення наявних у ній компонентів, що мають промислове значення, недопущення наднормативних витрат і погіршення якості корисної копалини. Передбачено вжиття заходів, направлених на запобігання аваріям, обмеження і ліквідації їх наслідків та захист людей і довкілля від їх впливу, відповідно до вимог чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1

Дотримання проєктних рішень, що забезпечуватиме раціональне використання природних ресурсів.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1

Повітряне середовище: вплив при роботі технологічного обладнання, кар'єрної техніки та автотранспорту.

Водне середовище: за умови дотримання проєктних рішень вплив на водне середовище буде знаходитися в межах нормативних значень.

Вплив на рослинний і тваринний світ: зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі проведення видобувних робіт.

Вплив на клімат і мікроклімат: відсутній. Планована діяльність не впливає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні характеристики.

Вплив на техногенне середовище: планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища.

ґрунти: вплив під час розробки родовища піску (земляні роботи, порушення ґрунтово-рослинного покриву).

Акустичний вплив: шумове забруднення, зумовлене проведенням робіт по розробці родовища піску, роботою технологічного устаткування, кар'єрної техніки та автотранспорту.

Соціальне середовище: в межах нор-

мативних значень. щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Передбачені санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження відповідно до чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність, відповідно до ст. 3, ч. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: ст. 3, ч. 2, п. 15 «кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів»;

а також до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: ст. 3, ч. 3, п. 2, абзац 3: «зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другої та третьої цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель».

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))

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, передбачено відповідно до ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 29.05.2017р.

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 зві-

ту 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 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, 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 планованої діяльності буде

Спеціальний дозвіл на користування надрами, що видається Державною службою геології та надр України;

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

(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

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35. Департаменту екологічної оцінки та контролю, відділу оцінки впливу на довкілля. Тел./факс: (044) 206-31-40, (044) 206-31-50. Електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua. Контактна особа:

заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФРАНКО СЕНД», ЄДРПОУ 44883007

(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

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
ЄДРПОУ 44883007, ІПН 448830010329
Юридична адреса: 08402, Київська область, Бориспільський район, місто Переяслав, вулиця Богдана Хмельницького, будинок 231,

тел.: +380 50 999 54 44 Електронна пошта: sand.franco.ua@gmail.com
Керівник – Сергій Гончаренко (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.

Планована діяльність товариства з обмеженою відповідальністю «ФРАНКО СЕНД» (далі – ТОВ «ФРАНКО СЕНД») полягає в розробці (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянки, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Родовище не розроблялось.

Розробка ділянки Трахтемирівська планується здійснюватися в межах площі геологічного вивчення відповідно до спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 р. №5478.

Протягом 2023 р. за технічним завданням ТОВ «ФРАНКО СЕНД» виконано комплекс геологорозвідувальних робіт і детальну геолого-економічну оцінку піску Трахтемирівської ділянки (родовища). Роботи виконувалися в межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5478.

Корисною копалиною родовища «ділянка Трахтемирівська» є пісок. Якість пісків оцінено на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок шлішний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", а також рекомендаціям таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація". Потужність товщі пісків яка вивчалась до горизонту з абсолютною відміткою +76,37 м змінюється в межах від 1,0 до 12,3 м (середня 7,9 м).

Плановий обсяг видобутку піску складає - 400,0 тис. м³/рік в шлільному тілі.

Гірничо-геологічні умови експлуатації родовища «ділянка Трахтемирівська» в Бориспільському районі Київської області сприятливі для видобутку корисної копалини гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом. Планована діяльність з розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом із застосуванням плавучих земснарядів типу ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 або аналого. Видобутий пісок буде складуватись на плавучі засоби транспортування – несамохідні плоско-

донні баржі типу БП-67 та БП-71 вантажопідйомністю відповідно 2200, 1000 та 750 т без наміву на тимчасові карти. Плавучими засобами транспортування – баржами пісок доставлятиметься безпосередньо до складів споживачів.

- переміщення плавучого земснаряду здійснюватиметься буксирувальним моторним катером БМК-130М (або аналогами);

- самохідні баржі типу Запоріжжя, проекту 559 вантажопідйомністю 2000 т, потужністю 794 кВт/1064 к.с.;

- несамохідні плоскодонні баржі проєктів: 1021*, 775* та 426* вантажопідйомністю 2200 т, 1000 т та 750 т;

- буксирування несамохідних барж здійснюватиметься буксирувальним ком-штовхачем типу БТ, БМ проекту 570 потужністю 221 кВт/300 к.с. (або аналогами);

Перевантаження доставленого піску до споживачів із барж на наземні штабелі буде виконуватись технікою та засобами споживачів.

Технічна альтернатива 1.

Альтернативним варіантом розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом без створення карт наміву.

Працюючи землесос всмоктує піщану суміш разом із водою (так звану пульпу) та транспортує її по плавучому пульпопроводу (що збирається з ланок труб на поплавцях), далі по системі труб на самохідні чи несамохідні баржі. Застосування методу гідромеханізації потребує великої кількості води, дизельного палива без залучення землі для складування пульпи.

Технічна альтернатива 2.

Альтернативні варіанти розробки подібних родовищ стосуються родовищ в яких відсутня можливість видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом. Інші альтернативи зазначеної планованої діяльності не розглядаються так як система розробки апробована багаторічною експлуатацією аналогічних родовищ. Розробка даної ділянки надр відкритим чи підземним способом є економічно затратною та небезпечною.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

Реалізація планованої діяльності передбачається в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та 3,5 км на південь від міського пляжу м. Переяслав, Бориспільського району Київської області.

Ділянка Трахтемирівська знаходиться в межах Бориспільського району Київської області.

територіальна альтернатива 1.

територіальна альтернатива 2.

Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що Ділянка Трахтемирівська обмежена контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Розробка ділянки Трахтемирівська з подальшим видобутком запасів корисної копалини належним чином забезпечить потребу в сировині будівельних компаній регіону. Експлуатація родовища буде сприяти створенню нових робочих місць на Товаристві, а також залучення підрядних організацій в процесі господарської діяльності, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення, збільшення дохідності в бюджети об'єднаних громад за рахунок сплати Товариством податків та зборів (в т.ч. рентних платежів) та загальному покращенню економічної ситуації регіону та розвитку сфери будівництва.

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

ТОВ «ФРАНКО СЕНД» є власником Спеціального дозволу на користування надрами №5478 від 22.02.2023 р. який надано з метою геологічного вивчення ділянки Трахтемирівська.

Площа родовища становить 178,11 га. Режим видобувних робіт – 330 днів/рік в дві зміни по 8 годин кожна. Плановий обсяг видобутку піску складає - 400,0 тис. м³/рік в шлільному тілі. Орієнтовна кількість працюючих – 10-12 осіб.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, але не виключно:

- Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності;
- Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

- Дотримання Наказу МОЗ України № 52 від 22.02.2020р «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

- Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309;

- Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності;

- Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;

- Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС;

- Дотримання нормативів санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

Щодо технічної альтернативи 1 Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2 Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1 щодо територіальної альтернативи 2 Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

Видобування піску буде виконуватись одним видобувним уступом. Розкривні породи відсутні. Відповідно враховуючи метод розробки родовища та відсутність розкривних порід гірничо-капітальні роботи, що пов'язані з підготовкою ділянки надр до її експлуатації, не передбачається. При розробці ділянки надр усі заходи з інженерної підготовки та захисту території будуть розроблятися з врахуванням результатів геологічного вивчення ділянки надр. Після повного видобутку корисної копалини на ділянці надр утворюється відпрацьований простір який повністю обводнений, тому додаткових заходів щодо його рекультивзації не передбачається.

Щодо технічної альтернативи 1 Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2 Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1 Щодо територіальної альтернативи 2 Відсутні за відсутності альтернативи.

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

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають:

Повітряне середовище: викиди вихлопних газів під час роботи двигунів земснарядів типу ЛС-27 та плавучих засобів транспортування буксирів типу БМ/БТ проєкт 570 (або аналогами), самохідних барж типу Запоріжжя, проекту 559 моторними катерами БМК-130М (або аналогами). Викиди забруднюючих речовин не створюють зони забруднення на території видобутку та поза його межами. Перевищені величин максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин відносно нормативних вимог не передбачається;

Геологічне середовище: порушення геологічної будови (природного рельєфу денної поверхні з утворенням кар'єрної виїмки), виїмка та переміщення корисної копалини в межах проєктного кар'єру за глибиною та площею залягання затверджених запасів.

Навколишнє соціальне середовище: носить позитивний аспект (позитивний вплив на місцеву економіку). Прова-

дження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому.

Клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, навколишнє техногенне середовище, природно-заповідний фонд: вплив в межах вимог чинного законодавства характеризується як екологічно допустимий. Видобуток та транспортування корисної копалини призведе до тимчасового збіднення флори та фауни.

Навколишнє техногенне середовище: навантаження на об'єкти техногенного середовища не перевищуватимуть показників, що нормуються. Вплив на об'єкти в зоні спостереження не викликати жодних обмежень у їх діяльності.

Щодо технічних альтернатив 1, 2

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

Щодо територіальної альтернативи 1 Щодо територіальної альтернативи 2 Відсутні за відсутності альтернативи.

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»)

Розробка та експлуатація ділянки Трахтемирівська відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ч. 15 кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля

(в тому числі наявності значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати негативного трансграничного впливу (зачелення держав)

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД 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 здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи об'єктовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забораються розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості гро-

мадськості 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 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу 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 об'єктовано 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: отримання спеціального дозволу на користування надрами (в частині видобування) відповідно Стаття 162 Кодексу України про надра, що видається Державною службою геології та надр України,

Отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля в якому об'єктовується допустимість провадження планованої діяльності, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України,

Департамент екологічної оцінки контролю та екологічних фінансів, відділ оцінки впливу на довкілля.

Поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35; електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, тел./факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50,

Контактна особа: Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів

Грицак Олена Анатоліївна
Директор
ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
Сергій ГОНЧАРЕНКО



ЧИТАЙТЕ «ВІСТІ» В ІНТЕРНЕТІ,
ЗАЛИШАЙТЕ СВОЇ КОМЕНТАРІ,
ПРОПОЗИЦІЇ, БЕРІТЬ УЧАСТЬ В
ОБГОВОРЕННІ МАТЕРІАЛІВ

I-VISTI.COM

ПЕРЕДПЛАТИТИ
«Вісті.Інформація.Реклама»
можна у будь-якому
ПОШТОВОМУ
ВІДДІЛЕННІ

Вартість передплати щотижневика «Вісті.Інформація.Реклама» на 2024 рік
(без послуг пошти) становить:

ЩОМІСЯЧНА ПЕРЕДПЛАТА
(передплатний індекс 22350)
1 міс — 41 грн

ПЕРЕДПЛАТА НА ПІВРІЧЧЯ АБО РІК
(передплатний індекс 41394)
6 міс — 283 грн

Повідомлення про оприлюднення проекту регуляторного акта

Проект рішення виконавчого комітету Бориспільської міської ради:

«Про затвердження Положення про організацію ярмарків, виїзної торгівлі та послуг у сфері розваг на території Бориспільської міської територіальної громади».

Розробник – відділ торгівлі та підприємництва управління економіки виконавчого комітету Бориспільської міської ради.

Проект регуляторного акта розробляється з метою впорядкування ярмарків, виїзної торгівлі та послуг у сфері розваг, сприяння недопущенню стихійної торгівлі на вулицях населених пунктів Бориспільської міської територіальної громади

Проект рішення виконавчого комітету Бориспільської міської ради:

«Про затвердження Положення про організацію ярмарків, виїзної торгівлі та послуг у сфері розваг на території Бориспільської

міської територіальної громади» та аналіз його регуляторного впливу будуть розміщені на сайті Бориспільської міської ради <http://borispol-rada.gov.ua> в розділі «Регуляторна політика».

Строк приймання пропозицій та зауважень до проекту регуляторного акта становить 1 місяць з дня оприлюднення проекту регуляторного акта та аналізу регуляторного впливу.

Пропозиції та зауваження до проекту регуляторного акта та аналізу його регуляторного впливу просимо надавати в письмовій формі:

— поштою за адресою : вул. Київський шлях 72; м. Бориспіль, 08305;

— електронною поштою за адресою: borispil@i.ua або torg@borispol-rada.gov.ua
Відділ торгівлі та підприємництва управління економіки виконавчого комітету Бориспільської міської ради

ЗДАЮТЬСЯ В ОРЕНДУ

БІЛЬБОРДИ

(067) 238-88-58

(067) 353-62-96

НЕРУХОМІСТЬ:

КУПЛЮ

Бориспіль

Терміновий викуп нерухомості, землі, паїв. Проблемна, кредитна, без документів, з боргами. Швидкий розрахунок. Безкоштовна оцінка реальної вартості. Тел.: 0 50 7740007.

1,2,3-к.кв., будинок, півбудинку, у господаря. Тел.: 0 67 7254543, 0 93 1104673, Наталія.

Житло у власника. Тел.: 0 67 4503318.

Земельну ділянку у власника. Тел.: 0 67 4503318.

Куплю паї, землю сільгосподарську по гарній ціні. Тел.: 0 99 4086248.

ЗДАЮТЬСЯ В ОРЕНДУ

ТОРГОВІ МІСЦЯ

м. Бориспіль. РИНОК «Зоряний» Тел.: 0-63-571-48-48

ЗДАМ

Бориспіль

1,2,3-к.кв., будинок, півбудинку у м. Бориспіль. Тел.: 0 67 7254543, 0 93 1104673, Наталія.

Здається будинок, 3 кімнати, зручності, меблі частково. Тел.: 0 97 5603358.

Кімнату в гуртожитку, район Фори по вул. Момота, 2000 грн. Тел.: 0 67 4503318.

НА ПІДПРИЄМСТВО ПОТРІБНІ

- Засипальники сировини
- Електромеханік по налаштуванню фасувального обладнання
- Укладальник-пакувальник

Заробітна плата стабільна. Оплата проїзду
Тел.: 067-522-12-90

НАЙМУ

Бориспіль

1,2,3-к.кв., будинок, півбудинку, у господаря, на ваших умовах. Тел.: 0 67 7254543, 0 93 1104673, Наталія.

Житло, порядок і охайність гарантую. Тел.: 0 67 4503318.

ПРОПОНУЮ РОБОТУ

Бориспіль

В зв'язку з розширенням на виробництво потрібні: Слюсар КВІА, електромеханік по налаштуванню фасувального обладнання. Заробітна плата стабільна. Оплата проїзду. Тел.: 0 67 5221290.

На підприємство потрібні: засипальники сировини, електромеханік по налаштуванню фасувального обладнання, укладальник-пакувальник. Заробітна плата стабільна. Оплата проїзду. Тел.: 0 67 5221290.

ПРОДАМ:

будівельні матеріали

Бориспіль

Реалізуємо: Пластикова панель і профіль для внутрішніх та зовнішніх робіт від виробника (шовна і безшовна, матова, глянець та кольорова; ширина вагонки - 10см, 25см; товщина - 0.5 мм, 0.7 мм, 0.8 мм); підвіконня пластикове ширина від 10см до 70 см (матове, глянець, софт, кольорове); дизельні генератори. м.Бориспіль, вул Глібова, 7 Тел.: 0 50 3358733.

Оголошення про наміри отримати дозвіл на викиди

Підприємство з іноземними інвестиціями «МАКДОНАЛЬДЗ ЮКРЕЙН ЛТД» (ПІІ «МАКДОНАЛЬДЗ ЮКРЕЙН ЛТД»), код ЄДРПОУ 23744453, юр. адреса: 02140, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Гришка, 7, тел. (044) 230-09-00, e-mail: info@ua.mcd.com, повідомляє про наміри отримати Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в процесі діяльності закладу громадського харчування №117, який розташований за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Гора, вул. Бориспільська, 6.

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин отримується у зв'язку з відкриттям нового закладу McDonald's №117. Відповідно до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність підприємства не потрапляє під процедуру оцінки впливу на довкілля.

Основним видом діяльності – діяльність ресторанів, надання послуг мобільного харчування. Підприємство віднесено до третьої групи за ступенем впливу об'єкту на забруднення атмосферного повітря, та не потребує взяття на державний облік за обсягами потенційних викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

У результаті проведення інвентаризації джерел викидів встановлено, що на підприємстві налічується шість стаціонарних джерел викидів: труби обладнання кухні закладу (дж. №1) та обладнання зони пральні (дж. №2), труби газових руфтопів (дж. №4-№5), обладнання для холодопостачання (дж. №3), обладнання для кондиціонування та ГВ (дж. №6). Потужність викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від об'єкту в цілому становить 0,028711 г/с та 39,388 т/рік, в т.ч: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,001 т/рік, оксиди азоту – 0,048 т/рік, оксид вуглецю – 0,056 т/рік, вуглецю діоксид – 39,276 т/рік, метан – 0,0006 т/рік, акролеїн – 0,003 т/рік, ртуть та її сполуки – 6-10-8 т/рік, азоту (1) оксид (N2O) – 0,00006 т/рік, фреон R-507 – 0,001 т/рік, фреон R-410A – 0,002 т/рік.

Підприємство відноситься до третьої групи – заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються.

Нормативи ГДВ забруднюючих речовин не перевищені – заходи щодо скорочення викидів не розробляються.

Величини викидів забруднюючих речовин не перевищують нормативи екологічної безпеки та гігієнічні нормативи. Перевищення гранично-допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони відсутні.

Зауваження та пропозиції щодо намірів приймаються в місячний термін після публікації оголошення до Зауваження та пропозиції щодо намірів приймаються в місячний термін після публікації оголошення до Київської обласної державної адміністрації (КОДА) за адресою: 01196, м. Київ, пл. Лесі Українки, 1, тел. (044) 286-84-11, 286-81-05, e-mail: doc@koda.gov.ua.

Повідомлення про розроблення проекту Інвестиційної програми на 2024 р.

На виконання Наказу Міністерства розвитку громад та територій України від 19.08.2020 № 191, КП ВКГ «Бориспільводоканал» розробив проект Інвестиційної програми (ІП) на 2024 р. Основним завданням ІП є погашення тіла кредиту, залученого для реалізації проекту «Розвиток міської інфраструктури».

Усі зауваження та пропозиції щодо проекту ІП на 2024 р. можуть бути надіслані на електронну адресу: borispil_voda@ukr.net або на

адресу підприємства: 08300, м. Бориспіль, вул. Бежівка, 10 КП ВКГ «Бориспільводоканал» протягом 14 днів з дати опублікування цього повідомлення. Телефон для довідок: 6-74-01.

Загальний обсяг інвестицій на 2024 рік, тис. грн – 13967,12;

амортизаційні кошти – 5695,15 тис. грн; виробничі інвестиції з прибутку – 8271,97 тис. грн.

Детальна інформація на сайті підприємства www.borispol-voda.com.ua

ПОТРІБНІ

ЗБИРАЛЬНИКИ-СОРТУВАЛЬНИКИ

для роботи у м. Бориспіль

З/п від 14 000 грн

Тел.: (067) 568-57-69, Віктор

База «Ново-Буд»
пропонує буд матеріали:

Кам'янець-Подільський цементний завод (оптом, та роздріб)
Найнижчі ціни в м.Борисполі
- Цемент 500Д/0; 500; 400
- ДВП, ФАНЕРА, ОСБ, СВРО-РУБЕРОІД
- Цегла силікатна, вогнетривка, рядова.
- Піноблок - Гіпсокартон та комплектуючі
- Шлакоблок керамзит щебінь пісок вапно
- Будівельні суміші; Мертель; Коалін

Пінопласт та мінеральна вата ШИФЕР
Електро-Бензо інструмент-PRO-CRAFT
Металопрокат. Сітка рябиця та армування
- Профнастил, димоходи о/ц, нержавійка
- Фарба гумова: дах, фасад, цоколь
- Пластикові водостічні системи, чугунка.
- Гнучка черепиця, фасад, монтажна піна.
ВИРОБНИК: «ТЕХНОКОЛЬ»

Дошка підлоги та тераси
Вагонка: сосна, вільха, липа
Імітація бруса. Планкен (ромбус)
Блок-хауз, брус, рейка суха, плінтус.
Фальш-балка,
Декоративна кора «сосна»
Антисептик-лазур для деревини

Свіжопил
- Дошка обрізна
- Балки
- Брус
- Строппила
- Дрова (дуб, ясеня)

Комплектація замовлень Тел. (045-95)7-10-30 (096)251-20-85 (098) 877-29-03
Послуги маніпулятора м.Бориспіль вул.Завокзальна 1 (099) 288-75-21
Графік роботи: Пн-Сб - 9:00-17:00 Нд - вихідний E-mail: n.s.m.0804@ukr.net

ПРОВОДИМО ЗАКУПІВЛЮ

- КОРІВ
- КОНЕЙ
- БИЧКІВ
- ТЕЛИЦЬ
- ТЕЛЯТ
- СВИНЕЙ

Тел.: 0 67 503-66-72, 0 67 504-44-06

ВИКАЧУВАННЯ ЯМ

3,8+10+10 куб. м

Договори з підприємствами (готівка чи безготівка)

Тел.: 067-961-98-12, Володимир

ВИКАЧУВАННЯ ЯМ

Від 1 до 10 куб.м

050 702-00-06 Вадим
098 515-59-89

ВИКАЧУВАННЯ ВИГРІБНИХ ЯМ

Від 1 до 10 куб.м

096-17-12-007 Анатолій
093-047-28-16

Закупуємо ВРХ на м'ясо та тримання

Лежачі Доріз Коней, Биків, Телиць, Корів.

Тел.: (068) 867-24-91, Михайло

Можливий обмін робочих коней та дойних корів

Закупуємо ВРХ дорого!

Корів, коней, бичків, телиць, телят, лошат, лежачих та дорізів.
На м'ясо і на тримання — корів, коней, телиць.

ПРАЦЮЄМО ЦІЛОДОВО!

Тел.: (viber) (096) 58-97-650, (068) 88-10-299, Іван Дмитрович

Куплю Корови, Коні, Молодняк на м'ясо та на утримання

Тел.: 067-410-54-71, 093-001-29-69

Закупуємо ВРХ:

Корови (37-42 грн за кг)
Бици (60-62 грн за кг)
Телиці (55-58 грн за кг)
Коні (25-30 грн за кг)

Лежачі та доріз

Тел.: 096-849-72-59, Вадим

ПРОДАМ:

сільське господарство

Місто: Бориспіль

Посадкова цибуля та на зелень, недорого.
Тел.: 0 97 5603358.

КУПЛЮ

Бориспіль

RORM купує - старовинні монети, медалі, ікони, книги, банкноти, марки, самовари і тд. Тел.: 0 68 6848964.

Закупуємо ВРХ дорого! Корів, коней, бичків, телиць, телят, лошат, лежачих та дорізів. На м'ясо і на тримання — корів, коней, телиць. Працюємо цілодобово!

Тел.: (viber) 0 96 5897650, 0 68 8810299, Іван Дмитрович.

Закупуємо ВРХ на м'ясо та тримання: коней; биків; телиць; корів. Лежачі доріз. Можливий обмін робочих коней та дойних корів. Тел.: 0 68 8672491, Михайло.

Закупуємо ВРХ: корови (37- 42 грн за кг), бици (60-62 грн за кг), телиці (55-58 грн за кг), коні (25-30 грн за кг). Лежачі та доріз. Тел.: 0 96 8497259, Вадим.

Куплю корови, коні, молодняк на м'ясо та на утримання. Тел.: 0 67 4105471, 0 93 0012969.

Купуємо дорого брухт чорних та кольорових металів: мідь, латунь, алюміній, алюмінієвий радіатор, акумулятори, свинець, нержавійка. Демонтаж, порізка, самовивіз. с. Глибоке, вул. Окружна, 24-в. Тел.: 0 67 8699090, 0 67 1990299.

Проводимо закупівлю корів, коней, бичків, телиць, телят, свиней. Тел.: 0 67 65036672, 0 67 5044406.

RORM купує для приватної колекції старих зразків документи — паспорта, свідоцтво про народження і тд. Тел.: 0 68 6848964.

ПОСЛУГИ

Бориспіль

Вантажні перевезення. Щебінь, відсів, бетон, пісок, ґрунт, гній. Вивезення будсміття. Ліц. АВ №476495 МТЗУ від 16.06.2009 р. Тел.: 0 96 8766667, 0 97 1276605.

Видалення аварійних і небезпечних дерев! Так-же потрібні в команду арбористи бензопилышки, підсобники! <https://rorm.udalimderevo.co.ua> Тел.: 0 68 6848964.

Викачування вигрібних ям від 1 до 10 куб.м. Тел.: 0 96 1712007, 0 93 0472816, Анатолій.

Викачування від 1 до 7 куб.м, без вихідних. Тел.: 0 93 7564969, 0 97 5505353, 0 66 4553391.

Викачування ям 3,8+10+10 куб.м. Тел.: 0 98 9619816, Володимир.

Викачування ям від 1 до 10 куб.м. Тел.: 0 50 7020006, 0 98 5155989, Вадим.

Оренда чану-джакузі до вашого будинку. Час роботи 10:00-20:00. Тел.: 0 63 6939743.

РІЗНЕ

Бориспіль

Втрачене свідоцтво про право власності №3455, видане на ім'я Карпенка Миколи Федоровича Бориспільським міськвиконкомом 08.07.1997 р., вважати недійсним.

Втрачений диплом з відзнакою Тальянківського радгоспу-технікуму, виданий на ім'я Грідньова Яна Геннадійовича Тальянківським радгосп-технікумом 1996 року, вважати недійсним.

ВІСТІ
Щотижнева газета «Вісті.Інформація.Реклама»
© ТОВ «Будівнестехноіндустрія ХХІ століття»
Головний редактор: Тетяна Цілик.
Газета розповсюджується: Київ, Бориспіль, Барішівка, Березань, Бровари, Згурівка, Переяслав, Яготин.

Адреса редакції: 08301, м. Бориспіль, вул. Київський Шлях, 69а.
Юридична адреса: 08304, м. Бориспіль, вул. Привокзальна, 76а.
Тел. редакції: (067) 353-61-17.
Рекламний відділ: тел.: (067) 238-88-58.
E-mail: borvisti@gmail.com, reklama.borvisti@gmail.com.
Веб-сторінка: www.i-visti.com
Передплатний індекс для фізичних осіб — 22350, юридичних — 41394
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №22018-11918ПР.

Відповідальність за зміст, достовірність фактів, цитат, власних назв та інших відомостей несуть автори публікацій. Матеріали під рубриками «Позиція», «Компанія» друкуються на правах реклами. Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе рекламодавець. Редакція не завжди поділяє думку авторів публікацій. Редакція залишає за собою право редагувати матеріали. Копіювання чи передрук наших публікацій суворо забороняється без письмової згоди редакції.
Засновник: ТОВ «Будівнестехноіндустрія ХХІ століття».
Видавець: ТОВ «Редакція газети «Вісті.Інформація.Реклама», м. Бориспіль, вул. Київський Шлях, 69а.
Друк: ТОВ «Мега-Поліграф», м. Київ, вул. Марка Вовчка, 12/14.
Наклад: 10200 прим., зам. №200325-11.



Бориспільський
Комбінат
Будівельних
Матеріалів

**БУДУЄМО
УКРАЇНУ
РАЗОМ!**

 (067) 622-32-22



bkbm.ua



УКРАЇНА – ПОЛЬЩА
ПАСАЖИРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ



БРОНІЙ КВИТКИ НА АВТОБУС

 068 373 76 76
 063 373 76 76



Ліцензія: № 550 від 03.11.2022

ДОСТАВКА ВОДИ
У ДЕНЬ ЗАМОВЛЕННЯ



Жива вода

 (04595) 5 20 24  (095) 311 32 78
 (096) 720 73 73  (073) 159 50 04

БЕЗ ВИХІДНИХ



ДОДАТОК МІ У СОЦМЕРЕЖАХ

**ВАНТАЖНІ
ПЕРЕВЕЗЕННЯ**

**ЩЕБІНЬ, ВІДСІВ, БЕТОН
ПІСОК, ГРУНТ, ГНІЙ**

Вивезення буд. сміття

Тел.: 096-876-66-67
097-127-66-05

П. № АВ №476495 МТЗУ від 16.06.2009р.

В зв'язку з розширенням виробництва на підприємство потрібні


**Слюсар КВіА
Електромеханік**
по налаштуванню фасувального обладнання

Заробітна плата стабільна. Оплата проїзду.

Тел.: 067-522-12-90


Бориспільський районний виробничий відділ Київської обласної філії ДП «Центр державного земельного кадастру» повідомляє, що 18 грудня 2023 року о 11:00 годині відбудеться встановлення меж земельних ділянок в натурі (на місцевості), за адресою: Київська область, с. Іванків, вул. Народна 1, яка перебуває у власності/користуванні Онишко В.В. та Верна Т.І. Просимо власників суміжних земельних ділянок бути присутніми за даною адресою, у вказаний час.

18.12.2023 року о 10:00 представником ТОВ «АВТ ІНВЕСТ» буде проводитися підпис акта погодження меж з власником суміжних земельних ділянок за адресою: м. Бориспіль, пров. Лисичівський, 1. Просимо власників суміжних ділянок бути присутніми. У разі відсутності суміжних землекористувачів Акт встановлення меж буде вважатися погодженим.



**Бетон та розчини
Плити перекриття
Перетинки
Палі, колони, ригелі, прогони
Блоки фундаментні
Блок стіновий**

Залізобетонні вироби, що виготовляються за індивідуальними кресленнями замовника



Бориспільський комбінат
будівельних матеріалів
м. Бориспіль, вул. Запорізька, 16
(067) 622-32-22
www.bkbm.ua

Якість — це коли повертається не продукція, а замовник!

**Оренда
чану-джакузі
до вашого
будинку**



ТЕЛЕФОН
+38 (063) 693-97-43
час роботи
10:00-20:00

ORENDACHANUA.COM.UA



АСТРОЛОГІЧНИЙ ПРОГНОЗ НА 11-17 ГРУДНЯ

ОВЕН. Обставини тижня наповнюють вас гармонією та спокоєм. Конфлікти малоімовірні, спілкування як на професійній ниві, так і особисте буде легким і приємним. Період підходить для ухвалення доленосних рішень, переїзду.

ТЕЛЕЦЬ. Вивчайте різні способи інвестицій, радьтеся зі знавцями та вкладайте заощадження в якусь вигідну та перспективну справу. Наведіть чистоту в будинку, а тоді виходьте зі свого кокона і відвідайте якийсь захід або просто поспілкуйтеся з друзями.

БЛИЗНЮКИ. Можна сміливо ухвалювати рішення — вони будуть на користь майбутнього, правильними та ефективними. Тиждень подарує вам можливість позбавитися всього, що тягне назад, щоб уже в січні почати щось нове.

РАК. Сприятливий тиждень, коли можна змінити своє життя на краще. Займіться підготовкою новорічних подарунків.

ЛЕВ. Будь-яка добра справа протягом тижня буде ефективною і дасть чудовий результат, навіть якщо в минулому вона не мала успіху.

ДІВА. Навколишні звертають на вас набагато більше уваги, хочуть з вами спілкуватися та працювати. Не відштовхуйте їх, виявіть лідерські якості та соціальну активність. Купіть подарунок для дорогої людини або букет квітів мамі — зараз їм це буде особливо приємно.

ТЕРЕЗИ. Непростий тиждень. Проблеми не дають насолоджуватися життям, змушуючи думати лише про самоконтроль і дисципліну. Напружену ситуацію можна використати на благо, зайнявшись самоаналізом та особистісним зростанням.

СКОРПІОН. Націленість на життєві блага може призвести до того, що ви відчуєте гостру необхідність щось поліпшити у власній оселі. Це допоможе покращити психологічний клімат у сім'ї.

СТРІЛЕЦЬ. Не відмовляйтеся від роботи, якщо керівництво попросить зайнятися чимось невідкладним у позаурочний час. Ви обов'язково отримаєте винагороду і зможете просунути вгору кар'єрними сходами вже незабаром.

КОЗОРІГ. Час допомоги благодійному фонду або записатися у волонтерський рух. Будьте обережні з партнером — будь-яка сварка може призвести до затяжного конфлікту або навіть розставання.

ВОДОЛІЙ. Намагайтеся не братися за нові завдання та відкладіть вирішення складних питань. Але не відмовляйте собі у бажанні зайнятися чимось оригінальним. Цей процес допоможе вам взяти під контроль свою дратівливість.

РИБИ. Всі заплановані та несподівані зустрічі минуть напролюд легко та приємно, принесуть масу позитивних вражень. Вихідними дозволяйте собі заслужений відпочинок та спробуйте відволіктися від турбот за переглядом цікавого фільму.



Черкаський КРАЙ

Середа
13 грудня 2023 року
№50 (20502)

Перша обласна громадсько-політична газета

Ціна договірна



ЧЕРКАСЬКІ
БОГАТИРИ
підтримали
ЗСУ
стор. 8

У музеї Василя Симоненка

ПРЕДСТАВЛЕНО ЙОГО ВСЕВИДУЮЩИЙ ПОРТРЕТ

Василь Симоненко ще підписав своїм розкрилестим підписом 12 грудня 1963 року договір із видавництвом про випуск казки «Подорож у країну Навпаки». А попереду були його останні ніч і день, бо пізньої години з 13 на 14 грудня Василя Симоненка не стало. У ці дні виповнюється 60 років від дня переходу його у вічність.



Фото Тетяни КАЛИНОВСЬКОЇ

Той договір із видавництвом «Дитвидав» і ще ряд експонатів, які ніколи не були в експозиціях, можна побачити зараз у літературно-меморіальному музеї по вулиці Хрещатик, 251 у Черкасах, де в приміщенні об-

ласної газети «Черкаська правда» працював журналіст і поет.

Уперше представлено відвідувачам рукописний варіант — факсиміле — жартівливої автобіографії — «Апеляції до споживача», яку Василь Симоненко адресує дру-

гові Анатолію (Анатолію Перепаді). «Ця вичерпуюча автобіографія написана спеціально для тебе і видана тиражем в 1 екземпляр», — зазначає автор. А в тексті розповідає про себе й таке: «Я не бажав бути Василем, а хотів бути Тарасом і носити прізвище — Шевченко. А якби я був Шевченком, то мав би «Кобзар» і не морочив би зараз голову над віршами...». Підписує — «Твій Симон».

Завжди у його матері Ганни Федорівни Симоненко висів синів фотопортрет, увінчаний рушником, — тепер він уперше в експозиції.

Надали рідні й картину — зображення хати Василя Симоненка в Біївцях на Полтавщині, де народився поет. Її влітку цього року подарував родичам Симоненка лубенський художник Володимир Мірошніченко. У валізах Ганни Федорівни знайшлася книжка «Джерела московського комунізму», видана 1960 року в Торонто, — ймовірно, її читав Василь.

Відвідувачі музею — шанувальники творчості поета — завдяки представленій в експозиції старенькій афіші пригадають великий концерт у Черкасах, на якому читав вірші Василя Симоненка Юрій Смолянський. Театральному режисерові й виконавцю, Юрію Васильовичу пощастило протягом кількох років особисто знати поета й журналіста.

А в центрі уваги в ці дні в кімнаті-музеї — портрет Василя Симоненка пензля черкаського художника Івана Кулика. Спочатку він був у дружини поета, потім перейшов до сина, і зараз зберігається в родині нащадків славетного прадіда. Про цей особливий портрет рідні поета кажуть, що з Василем щоранку приязно вітаються і «очі Василя слідує за тобою, і навіть вираз його обличчя міняється, наче він відчуває твій настрій». Приходьте в музей — самі переконаєтесь.

Лариса СОКОЛОВСЬКА



Сергій Наєв вручив нагороди журналістам

Із генерал-лейтенантом Сергієм Наєвим — Героєм України, командувачем Об'єднаних сил Збройних Сил України, — редактори регіональних і локальних друкованих ЗМІ з деокупованих та прифронтових територій, керівники, представники правління й секретаріату НСЖУ зустрілися 8 грудня в столичному офісі найбільшої творчої спілки держави.

Говорили про найважливіші виклики сучасності, напрацьовували алгоритм спільних зусиль військових і журналістів для досягнення Перемоги у російсько-українській війні.

Сергій Наєв запевнив, що ситуація під повним контролем, розглядаються найрізноманітніші варіанти дій противника, адже «будь-яка військова людина прекрасно усвідомлює, що найкраще готуватися до найгіршого сценарію можливого розвитку подій, щоб у відповідний момент діяти найкращим чином». Він закликав журналістів більше приділяти увагу простим українським воїнам, які, жертвуючи собою, стримують путінську орду на передовій лінії фронту. Це дуже важливо, бо, за словами генерал-лейтенанта, «російські окупанти прагнуть перекреслити все, що було зроблено Україною упродовж століть».

На цей момент війна перейшла в площину ресурсів. Багато що залежить від стійкості та високого морального духу захисників України, тому, на переконання командувача Об'єднаних сил ЗСУ, головною місією українських журналістів має й надалі бути якісне, патріотичне висвітлення звитяжних подвигів українських військовослужбовців.

За поданням НСЖУ Сергій Наєв нагородив групу представників медіа. Серед них — і колектив нашого видання: грамотою командувача Об'єднаних сил ЗСУ відзначено головного редактора газети «Черкаський край» Тетяну Калиновську.

Генерал-лейтенант Сергій Наєв на пам'ять для журналістів підписав Державний прапор України, на якому такі слова: «Журналісти важливі. Разом — до Перемоги!».

Служба інформації НСЖУ

**Триває передплата на газету «Черкаський край»
на перше півріччя 2024 року**

Вартість передплати «Черкаського краю» з урахуванням поштових послуг:
на 6 місяців — 375,00 грн. Передплатний індекс — 61071.
Для оформлення передплати звертайтеся у найближче поштове відділення, до свого листоноші, в редакцію «Черкаського краю».

Довідки в редакції тел.: 37-31-52, 0938704939.

Українські новини

Україна буде рада, якщо в США ухвалить рішення про виділення фінансування до кінця грудня. При цьому не варто перетворювати цю ситуацію на трагедію. Про це заявив секретар РНБО Олександр Данилов у інтерв'ю ВВС. Крім того, він спростував чутки про конфлікт між президентом Володимиром Зеленським і головою Валерієм Залужним, про який неодноразово писали деякі ЗМІ.

Очільник Агенції «Державний оператор тилу», яка з 1 грудня займатиметься всіма закупівлями продуктів для українських військових, Арсен Жумаділов заявив, що нова система постачання ЗСУ буде максимально прозорою. Він наголосив, що наразі команда нової структури працює над тим, щоб усі учасники ринку зрозуміли, що тендери будуть конкурентними та максимально прозорими, а постачання для потреб ЗСУ має бути безперебійним.

Україна та Польща домовилися про розблокування найбільшого пункту пропуску на кордоні двох держав — «Ягодин-Дорогуськ». Про це повідомив віце-прем'єр із відновлення-міністр розвитку громад, територій та інфраструктури Олександр Кубраков у своєму Facebook-акаунті.

Статус тимчасового захисту в країнах ЄС станом на 31 жовтня мали 4,24 млн людей, які залишили Україну внаслідок повномасштабного вторгнення РФ. Про це йдеться у пресрелізі Євростату.

Резонанс

Буде й третя квитанція за газ

Національна комісія, яка здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП), затвердила Типовий договір на технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання багатоквартирного будинку та внесла відповідні зміни до Кодексу газорозподільних систем.

Відповідно до них, оператори газорозподільних систем у місячний термін від дня набрання чинності цієї постанови повинні забезпечити «приведення діючих договорів на технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання багатоквартирного будинку у відповідність до Типового договору».

Крім того, оператори газорозподільних систем повинні проінформувати співвласників багатоквартирного будинку про укладення договору за формою Типового договору «шляхом розміщення відповідної інформації в рахунках на оплату послуг розподілу природного газу в місяці, в якому укладено цей договір».

Типовий договір не передбачає підпису обох сторін. Фактом його укладення вважається надання самої послуги з розподілу газу. Тобто якщо ви офіційно не відключилися від газопостачання, такий типовий договір поширюватиметься і на вас.

Всеохопне фінансування лікування й харчування наших поранених військових, надання їм необхідної психологічної допомоги, а також гідні зарплати для медиків із прифронтових лікарень — питання порядку денного найближчого засідання ТСК.

Про це повідомила голова партії «Батьківщина» Юлія Тимошенко в ефірі телемарафону.

За її словами, волонтерські поїздки команди «Батьківщини» у прифронтові лікарні підтвердили необхідність допомоги в організації якісного лікування наших поранених військових.

Лідерка «Батьківщини» розповіла, що ТСК щодо лікування та реабілітації військових, яку вона очолює, вже домоглася суттєвого збільшення фінансування лікування поранених військових на 2024 рік, щоб кожен пакет

Позиція

Юлія Тимошенко:

Пріоритет нашої ТСК — життя та здоров'я військових

НСЗУ повністю покривав увесь обсяг необхідної медичної допомоги.

Крім того, завдяки зусиллям ТСК після нового року суттєвим чином буде збільшена сума, що покриватиме затрати на харчування поранених бійців.

Вона також зауважила, що члени ТСК планують розглянути нову концепцію психологічної допомоги нашим пораненим військовим. Ще одним не-

відкладним питанням стане підвищення зарплат для медиків та медичного персоналу, які працюють у 70-кілометровій прифронтовій зоні.

«До кінця цього року ми проведемо виїзне засідання ТСК у Покровську для того, щоб на місці разом із міністрами — а ми працюємо в повільній комунікації з урядом — ухвалити ті рішення, які потрібні для медиків», — повідомила лідерка «Батьківщини».

Премія

Відзначили молодих, ініціативних

Десятьох представників активної молоді Черкащини відзначено обласною премією за особливі заслуги в розбудові молодіжної політики.

Серед напрямів їхньої діяльності — ініціативна підтримка ЗСУ, допомога внутрішньо перемі-

щеним особам, проведення благодійних заходів, робота мовних таборів, освітньо-мистецькі проекти

для учнівства, інформує пресслужба ОДА.

Привітали лауреатів заступник голови ОДА Олександр Шамрай та перший заступник голови обласної ради Роман Суцценко.



Безпечна громада

Ще одна відеокамера — на трасі біля Умані

На трасі Київ-Одеса на території Паланської громади, що на Уманщині, встановили камери відеоспостереження, які в автоматичному режимі фіксують порушення правил дорожнього руху.

Про це повідомили на фейсбук-сторінці громади.

«Офіційно уповноваженим державним органом із найбільшою кількістю ДТП визнано дорогу М05, що поруч з Уманським тепличним комбінатом. Тут проїзд за добу — 20000 автомобілів», — зазначили в Паланській громаді.

На запитання сільчан, чи ці камери за бюджет сільської ради, заступник сільського голови Михайло Драчевський повідомив, що на території Паланської громади влаштовано близько 300 камер відеоспостереження відповідно до програми «Безпечна громада». Значна кількість камер — за рахунок державних коштів. Частина коштів від «дорожніх» штрафів надходить до місцевого бюджету.

Відкриття

Птах родом із Америки уперше з'явився в Черкасах

Першу в Україні зустріч із новим видом птахів в нашій орнітофауні — коловодником жовтоногим — було зафіксовано 3 грудня на мілководді Дніпра в Черкасах. Про це захоплено пишуть орнітологи та любителі поспостережати за птахами й пофотографувати їх.

«І я піддалася ажіотажу й навідалася до Черкас, щоб побачити цю пташину. Коловодник жовтоногий — мешканець Північної Америки. Зальоти в Європу траплялись і раніше, птахів цього виду відмічали в Британії, Польщі, Угорщині. Залітав навіть у Туреччину. А от в Україні цей вид відмічений вперше. Дякую черкаським бьордвотчерам за їхню спостережливість і за таку цікаву знахідку»,



— пише харків'янка Наталія Драбина.

Коли з першими фото почали визначати назву птаха (бо є ще коловодник звичайний, великий, ставковий, болотяний, лісовий, чорний), заступник директора з наукової роботи Канівського природного заповідника Віталій Грищенко прокоментував так: «Судячи з кольору лап, це строкатий або жовтоногий коловодник. Залишилося тільки зрозуміти, що робить суто американський птах у Черкасах». Послідували коментарі з гумором: «Погано ящики із снарядами перевіряли... Це подарунок від... ну ви зрозуміли!», «Остін прислав інспектора».

Лариса СОКОЛОВСЬКА
Фото Олександра Різника з фейсбуку

Продбезпека

У трійці зернових регіонів

Десять регіонів України вже повністю завершили жнива. Лідери зі збору зернових — аграрії Вінниччини, вони намолотили понад 5 мільйонів тонн зерна. Далі йдуть Полтавщина та Черкащина, де зібрано в кожному регіоні понад 4 мільйони тонн.

Станом на перший тиждень грудня в Україні намолочено майже 78 мільйонів тонн збіжжя: зернових — понад 57,5 мільйона, олійних культур — 20,7 мільйона тонн.

Халепа

Водій з підробленими документами скоїв ДТП

У минулі вихідні патрульні отримали виклик на службовий планшет про ДТП, що сталася на вулиці Береговій у Черкасах. Про це повідомили у пресслужбі патрульної поліції.

Під час перевірки документів 21-річного керманіча інспектори виявили, що посвідчення водія зареєстроване на іншу особу та має ознаки підробки. Інспектори викликали слідчо-оперативну групу.

Протест

Творча інтелігенція вимагає відновлення «Спартак»



Упродовж кількох місяців творча інтелігенція Черкащини звертається у владні структури з приводу необхідності вжити невідкладних заходів із недопущення ганебного факту вандалізму, що стався в центрі Черкас.

паралельними в часі й мали прямий стильовий зв'язок. Назвати його «радянським соцреалізмом» міг тільки повний профан у плані культури, що, власне, й продемонстрували автори звернення від батьківського комітету, виправдовуючи цей вандалістичний акт. А сам образ Спартак — супергероя світової історії — прекрасний образ для виховання в молоді духу переможців! Підганяти його під містечковий псевдопатріотизм — це безглузда. Більше того, коли Україна йде до вступу в Євросоюз!!! Чи підписанти забули, що вищою метою їхніх тренувань є перемоги спортсменів саме у міжнародних змаганнях.

Прекрасно, що батьківський комітет ОДЮСШ «Олімпія» турбується про здоров'я молодих спортсменів, майбутніх рекордсменів Черкас і України. Але ж способів утеплення приміщень є немало. Навіщо нищити те, що формує дух переможності нашого молодого покоління?!

Черкащина — географічний центр, духовна столиця України, Земля Богдана і Тараса. Черкаси є центром цієї адміністративно «наймолодшої» області України, а тому вони, порівняно з іншими обласними центрами України, небагаті на культурно-історичні пам'ятки. Крім того, ми маємо вже немалий список мистецьких об'єктів, знищених за останні десятиліття з різних причин. Що ми покажемо потоку міжнародних туристів, який нахлине до нас після нашої неодмінної ПЕРЕМОГИ?

Ми, культурно-мистецький та громадський актив нашого рідного міста Черкаси, глибоко переймаючись його іміджем і його архітектурно-мистецьким обличчям, а також із упевненістю, що ми з вами однодумці, наполягаємо на тому, щоб зупинити факт вандалізму — врятувати «Спартак»! Як? Реакцією на неодноразові звернення громадян і творчих спілок. У Черкасах 1 листопада 2023 року відбулося засідання архітектурно-будівельної інспекції при Черкаському міськвиконкомі, на якому були випрацьовані рекомендації фахівців, як технічно виправити ситуацію, що склалася. Але ж це тільки рекомендації! Тим більше, відтерміновані (лише вирішення перевірочно-дозвільних питань) до «закінчення воєнного стану», а вже до безпосереднього врятування твору чи дійдуть руки? Просимо взяти під ваш особистий контроль виконання рішення цієї інспекції!.



Єдине, що потрібно для триумфу зла, — аби хороші люди нічого не робили! — посилається інтелігенція на слова англійського теоретика мистецтва Едмунда Бйорка. Щоб не допустити триумфу байдужості, звернення підписали: народні художники України — М.М.Теліженко, лауреат Національної премії ім.Т.Г.Шевченка М.П.Бабак, професор ЧНУ І.І.Бондар; заслужений художник України О.В.Теліженко; керівники обласних організацій — Національної спілки архітекторів України, народний архітектор України, професор В.І.Дмитренко, Національної спілки краєзнавців України, доктор історичних наук, професор, заслужений працівник освіти України В.М.Лазуренко, Національної спілки письменників України, професор ЧНУ В.Т.Поліщук, Національної спілки журналістів України, заслужений журналіст України, головний редактор газети «Черкаський край» Т.С.Калиновська; в.о.голови ЧОО Національної спілки художників України Л.Шейх-Афоніна; паралімпійський чемпіон 2016 р., майстер спорту України міжнародного класу, доктор філософії, доцент кафедри фізвиховання та здоров'я людини ЧДТУ Б.Г.Кулинич; директор КП «Черкаський обласний художній музей», заслужений діяч мистецтва України, доцент, кандидат мистецтвознавства О.Д.Гладун.

Звернення інтелігенції вже викликало чималий резонанс. У соцмережах черкаські активно приєднуються до підписантів.

Новини світу

Депутати Сейму Польщі проголосували за висунення лідера партії «Громадянська платформа» і кандидата від об'єднаної опозиції Дональда Туска на пост прем'єра країни.

Виконавча рада Міжнародного валютного фонду затвердила другий перегляд програми розширеного кредитування для України, що відкриває шлях до отримання чергового траншу в розмірі 900 млн доларів.

Напередодні засідання Європейської Ради президент Франції Емманюель Макрон наголосив на підтримці з боку Франції щодо початку переговорів про вступ України до ЄС. Про це повідомила пресслужба Єлисейського палацу за підсумками телефонної розмови Володимира Зеленського й Емманюеля Макрона.

Кількаетапну операцію з порятунку українців із Сектора Гази завершили. Із небезпечної зони вдалося вивести 315 людей: 304 українців, двох палестинців, дев'ятьох громадян Молдови. Про це йдеться у повідомленні ГУР МО України.

Становище прем'єр-міністра Великобританії Ріші Сунака похитнулося. У Консервативній партії назріває бунт. Видання «Daily Mail» пише, що серед консерваторів ідуть розмови про те, що повернення колишнього прем'єра Бориса Джонсона — єдиний спосіб врятувати партію від розгрому на виборах.

Європейський Союз запровадив нові обмежувальні заходи проти осіб і компаній з Ірану через підтримку загарбницької війни російської федерації проти України. Про це йдеться у повідомленні на сайті Ради ЄС.

Акція



У Черкасах пройшла акція під назвою «Не мовчи! Полон вбиває!», де містяни висловили свою підтримку захисникам, які перебувають у полоні. Про це повідомляє пресслужба Черкаської міської ради.

Організатори наголосили, що захід — нагадування про українських військовополонених, зокрема захисників Маріуполя, які понад півтора року перебувають у російських тюрмах. Аналогічні акції відбулися і в інших містах України.

Сумна статистика

У час війни
ПОБІЛЬШАЛО
ОНКОХВОРИХ

Черкаський обласний онкологічний центр — на другому місці в країні з виявлення онкології та за кількістю вперше захворілих. Медики відзначають, що на таку статистику вплинула війна. Про це інформує «Ільдана».

Торік через поліклініку обласного онкоцентру пройшло майже 70 тисяч людей і понад 20 тисяч закінчили лікування. Порівняно з попередніми роками цифри значно зросли. У чоловіків на першому місці — рак простати, у жінок — мамологія й гінекологія, у дітей — злоякісні захворювання крові, лімфовузлів.

Але, як зазначає очільник онкоцентру Віктор Парамонов, статистику онкозахворювань збільшує й те, що за останні десятиріччя зросла тривалість життя українців, а деякі онкохвороби уперше проявляються саме в старшому віці. Тому, приміром, по колоректальному раку ми поступово «доганяємо» країни Європи, Північної Америки, де це — онкозахворювання номер один.

Курйоз

Придбав квиток
за 30 доларів —
ВИГРАВ 10 МІЛЬЙОНІВ

Чоловік із Нью-Йорка виграв двічі у лотерею по 10 мільйонів доларів за два роки.

63-річний щасливчик із Брукліна вже має власний автомобіль Range Rover та дім в Іст-Флетбуші вартістю 800 тисяч доларів. Мюррей сказав виданню «New York Post», що не хоче уваги до своїх вигравів, зазначивши: «Деякі з нас просто люблять бути стриманими».

Чоловік виграв обидва рази з квитків за 30 доларів. Він отримав одноразову суму в розмірі 6 мільйонів доларів після сплати податків, за словами представників лотереї.

«Двічі поспіль — які шанси? Ви навіть не можете думати про це. Це неймовірно», — сказав продавець магазину H&A, в якому щасливцеві придбав квитки. І додав, що Мюррей не змінився після виграву й продовжує грати в лотерею, тому що йому це подобається.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФРАНКО СЕНД», ЄДРПОУ 44883007

(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'єкт господарювання
ТОВ «ФРАНКО СЕНД»; ЄДРПОУ 44883007, ІПН 448830010329.

Юридична адреса: 08402, Київська область, Бориспільський район, місто Переяслав, вулиця Богдана Хмельницького, будинок 231, тел. +380 50 999 54 44. Електронна пошта: sand.franco.ua@gmail.com.

Керівник — Сергій Гончаренко.

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристики, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність товариства з обмеженою відповідальністю «ФРАНКО СЕНД» (далі — ТОВ «ФРАНКО СЕНД») полягає в розробці (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянки, яке розташоване в акваторії Канівсько-го водосховища, 3,4 км на північний схід від с.Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Родовище не розроблялось.

Розробка ділянки Трахтемирівська планується здійснюватися в межах площі геологічного вивчення відповідно до спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 р. №5478.

Протягом 2023 р. за технічними завданням ТОВ «ФРАНКО СЕНД» виконано комплекс геологорозвідувальних робіт і детальну геолого-економічну оцінку піску Трахтемирівської ділянки (родовища). Роботи виконувалися в межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами №5478.

Корисною копалиною родовища «ділянка Трахтемирівська» є пісок. Якість пісків оцінено на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», а також рекомендаціям таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт.» Класифікація «Потужність товщі пісків», яка вивчалась до горизонту з абсолютною відміткою +76,37 м змінюється в межах від 1,0 до 12,3 м (середня 7,9 м).

Плановий обсяг видобутку піску складає 400,0 тис. м³/рік у щільному тілі.

Гірничо-геологічні умови експлуатації родовища «ділянка Трахтемирівська» в Бориспільському районі Київської області сприятливі для видобутку корисної копалини гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом. Планована діяльність із розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом із застосуванням плавучих земснарядів типу ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 або аналогі. Видобутий пісок буде складуватись на плавучі засоби транспортування — несамохідні плоскодонні баржі типу БП-67 та БП-71 вантажопідйомністю відповідно 2200, 1000 та 750 т без наміву на тимчасові карти. Плавучими засобами транспортування — баржами пісок доставлятиметься безпосередньо до складів споживачів.

➢ переміщення плавучого земснаряду здійснюватиметься буксирувальним моторним катером БМК-130М (або аналогами);

➢ самохідні баржі типу Запоріжжя, проекту 559 вантажопідйомністю 2000 т, потужністю 794 кВт/1064 к.с.;

➢ несамохідні плоскодонні баржі проєктів: 1021*, 775* та 426* вантажопідйомністю 2200 т, 1000 т та 750 т;

➢ буксирування несамохідних барж здійснюватиметься буксирувальником-штовхачем типу БТ, БМ проекту 570 потужністю 221 кВт/300 к.с. (або аналогами);

Перевантаження доставленого піску до споживачів із барж на наземні штабелі буде виконуватись технікою та засобами споживачів.

Технічна альтернатива 1.

Альтернативним варіантом розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом без створенням карт наміву.

Працюючи, землесос всмоктує піщану суміш разом із водою (так звану пульпу) та транспортує її по плавучому пульпопроводу (що збирається з ланок труб на поплавах) далі по системі труб на самохідні чи несамохідні баржі. Застосування методу гідромеханізації потребує великої кількості води, дизельного палива без залучення землі для складування пульпи.

Технічна альтернатива 2.

Альтернативні варіанти розробки подібних

родовищ стосуються родовищ, в яких відсутня можливість видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом. Інші альтернативи зазначеної планованої діяльності не розглядаються, оскільки система розробки апробована багаторічною експлуатацією аналогічних родовищ. Розробка даної ділянки надр відкритим чи підземним способом є економічно затратними та небезпечними.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце провадження планованої діяльності:

Реалізація планованої діяльності передбачається в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с.Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та 3,5 км на південь від міського пляжу м.Переяслав Бориспільського району Київської області.

Ділянка Трахтемирівська знаходиться в межах Бориспільського району Київської області.

Територіальна альтернатива 1.

Територіальна альтернатива 2.

Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що ділянка Трахтемирівська обмежена контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Розробка ділянки Трахтемирівська з подальшим видобутком запасів корисної копалини належним чином забезпечить потребу в сировині будівельних компаній регіону. Експлуатація родовища буде сприяти створенню нових робочих місць у Товаристві, а також залучення підпрядних організацій у процесі господарської діяльності, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення, збільшення доходності в бюджеті об'єднаних громад за рахунок сплати Товариством податків та зборів (у т.ч. рентних платежів) та загальному покращенню економічної ситуації регіону та розвитку сфери будівництва.

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

ТОВ «ФРАНКО СЕНД» є власником Спеціального дозволу на користування надрами №5478 від 22.02.2023 р., який надано з метою геологічного вивчення ділянки Трахтемирівська.

Площа родовища становить 178,11 га.

Режим видобувних робіт — 330 днів/рік у дві зміни по 8 годин кожна. Плановий обсяг видобутку піску складає 400,0 тис. м³/рік у щільному тілі. Орієнтовна кількість працюючих — 10-12 осіб.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з законами і кодексами України, міжнародними конвенціями й угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, але не виключно:

➢ Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності;

➢ Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

➢ Дотримання наказу МОЗ України №52 від 14.01.2020 р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

➢ Дотримання нормативів граничного допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06 р. №309;

➢ Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності;

➢ Дотримання наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;

➢ Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС;

➢ Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від

19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсти 24.07.1996 р. за №379/1404);

Щодо технічної альтернативи 1

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1

Щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

Видобування піску буде виконуватись одним видобувним уступом. Розкриті породи відсутні. Відповідно враховуючи метод розробки родовища та відсутність розкривних порід гірничо-капітальні роботи, що пов'язані з підготовкою ділянки надр до її експлуатації, не передбачається. При розробці ділянки надр усі заходи з інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних умов будуть розроблятися із врахуванням результатів геологічного вивчення ділянки надр. Після повного видобутку корисної копалини на ділянці надр утворюється відпрацьований простір, який повністю обводнений, тому додаткових заходів щодо його рекультивації не передбачається.

Щодо технічної альтернативи 1

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1

Щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності альтернативи.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають:

повітряне середовище: викиди вихлопних газів під час роботи двигунів земснарядів типу ЛС-27 та плавучих засобів транспортування буксирів типу БМ/БТ проект 570 (або аналогами), самохідних барж типу Запоріжжя, проекту 559 моторними катерами БМК-130М (або аналогами). Викиди забруднюючих речовин не створюють зони забруднення на території видобутку та поза його межами. Перевищень величин максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин відносно нормативних вимог не передбачається;

геологічне середовище: порушення геологічної будови (природного рельєфу денної поверхні з утворенням кар'єрної виїмки), виїмка та переміщення корисної копалини в межах проектного кар'єру за глибиною та площею залягання затверджених запасів;

навколишнє соціальне середовище: носить позитивний аспект (позитивний вплив на місцеву економіку). Проведення планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому;

клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, навколишнє техногенне середовище, природно-заповідний фонд: вплив у межах вимог чинного законодавства характеризується як екологічно допустимий. Видобуток та транспортування корисної копалини призведе до тимчасового збіднення флори та фауни;

навколишнє техногенне середовище: навантаження на об'єкти техногенного середовища не перевищуватимуть показників, що нормуються. Вплив на об'єкти в зоні спостереження не викликає жодних обмежень у їх діяльності.

Щодо технічних альтернатив 1, 2

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

Щодо територіальної альтернативи 1

Щодо територіальної альтернативи 2

Відсутній за відсутності альтернативи.

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»)

Розробка та експлуатація ділянки Трахтемирівська відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ч.15 кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.

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 негативного транскордонного впливу (зацеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД 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 про-

цедура, 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 можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному вебсайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказів реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Детальна інформація про це включается до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде: отримання спеціального дозволу на користування надрами (в частині видобування) відповідно статті 162 Кодексу України про надра, що видається Державною службою геології та надр України;

отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому обґрунтовується допустимість провадження планованої діяльності, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

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

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України,

Департамент екологічної оцінки контролю та екологічних фінансів,

відділ оцінки впливу на довкілля.

Поштова адреса: 03035, м.Київ, вул.Митрополита Василя Липківського, 35; електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50.

Контактна особа: заступник директора департаменту-начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів Грицак Олена Анатоліївна.

Сердечно вітаємо з днем народження давнього шанувальника «Черкаського краю», директора ПСП «Агрофірма «Хлібороб», що в селі Ярошівка на Катеринопільщині, Юрія Борисовича АНДРУЩЕНКА!

Ви заслужили шану своїм життям,
Діяльністю у Ярошівці трудовою,
Своєю впевненістю перед майбуттям,
Невтомністю і працею святою.
Тож хай сяє небо в висоті,
І буде щедро на столі.
Щоб ви були завжди здорові,
А серцем і душею — вічно молоді!



Щиро — журналісти «Черкаського краю»

Щиро вітаємо активіста ГО «Охматівська Січ», нашого духовного побратима зі Станіславчика Ставищанського району Київщини, шанувальника «Черкаського краю» Андрія Миколайовича СНИЦАРА

з днем народження!

Щирозердно бажаємо міцного, справді козацького здоров'я, сили, моці духу та наполегливості й невтомності на нелегкій ниві хліборобства! Хай і надалі вас, дорогий імениннику, шанують односельчани, хай поважають і цінують побратими з числа козацтва, хай буде прихильною ваша доля!

Зичимо благодаті й добра вам і вашій родині й у свята, й у будень!

Василь ПОЛІЩУК,
кошовий отаман Черкаського коша козацьких команд особливого чину



«Чумацький шлях» Наталії Біловол працює на Перемогу

В будь-яку пору доби тут стоять одна-дві чи й кілька військових автовок. І зовсім рідко бувають такі години, коли немає ні автотранспорту, ні відвідувачів. Це хіба що в глуху ніч, коли стихає рухливий гамір на дорозі й дається взнаки уповільнення транспортного потоку на цій стрічці асфальту, що веде на фронтівий Донбас. І то триває таке затишшя зовсім недовго. Ось таким — цілодобово пульсуючим і напруженим життям — живе цей заклад.



Зустріч із волонтерами Черкащини.



Наталія Біловол.



Анатолій Біловол.



Подружжя Людмила та Сергій Несененки із племінником Артемом працюють у «Чумацькому шляху» з 26 лютого 2022 року.

А були звичайний магазин та кафе

Ім'я його досить яскраве та промовисте «Чумацький шлях — це шлях до Перемоги». І цю назву добре знають воїни та волонтери, які долають путь із центральних регіонів України на фронт. Бо має її досить оригінальний заклад — волонтерський безкоштовний пункт харчування.

— До повномасштабної війни ми в цих стінах мали власний магазин та кафе — звичайні для села, які бувають по таких придорожніх населених

пунктах, як і наш, — розповідає господарка закладу Наталія Біловол. — Та коли грянула на світанку 24 лютого велика війна, ми вирішили, що треба змінювати і статус, і призначення цих торгових точок. Магазин залишився магазином, а ось кафе перетворилося на своєрідний пункт, де воїни Збройних Сил України по дорозі на фронт чи з фронту можуть безкоштовно посподівати, пообідати чи повечеряти. На це перефільювання пішла рівно одна доба. Вже 26 лютого ми почали працювати в нових умовах, за новим розкладом і за новими правилами.

Кажуть, що добра справа має не лише гарну славу, а й могутні крила. Звістка про добродійність пані Наталії швидко поширилась і по ближніх, і по дальніх селах. І добровольці-помічники почали прибувати з цих сіл, пропонуючи не лише поміч своїх працюючих рук, а й дещо з власних припасів.

— Нині працюємо в три зміни, цілодобово, загалом кожної доби трудиться в межах сотні людей, — розповідає Наталія Біловол. — Кожен робить те, що йому найкраще вдається робити. Завдяки цьому ми й можемо пропонувати бійцям постійно як перші, так і другі свіжоприготовлені гарячі страви, узвар, компот, чай.

знались про благородну справу пані Наталії, запропонували їй свою допомогу. Час від часу отримує цей заклад поміч і від волонтерів з інших областей. Бо раз відвідавши пункт харчування, люди ставлять собі за мету надати йому й свою допомогу.

Підтримує і Європа

Звістка про добру справу Наталії Біловол сягнула незабаром не лише всіх областей України, а й європейських обширів.

— Ось, буквально вчора, перед вашим приїздом, були у нас волонтери з Польщі, — розповіла пані Наталія. — Допомогали добрі люди з Італії, Великобританії, Німеччини та ще багатьох європейських країн — хто частіше, хто рідше, хто — регулярно. Тобто так, як кому це вдається. Для мене особисто, а ще більше для нашого колективу, це — неабияка підтримка, бо ми на яву бачимо, як народи Європи, прості люди з далеких і близьких країн підтримують і Україну загалом, і нас, її жителів, зокрема.

Всією родиною

Застати пані Наталію в «Чумацькому шляху» не завжди вдається, бо в неї чимало во-

лонтерських клопотів по всіх усюдах. Ідучи на фронт та з фронту у кілька разів намагався побачитися з пані Наталею, але не складалось. І лише ось недавно ми зустрілись.

Постійно у закладі перебуває її чоловік. Пана Анатолія Біловол ми зустрічали тут і вдень, і опівночі, й увечері, й уранці. Він, як мовиться, не лише права рука пані Наталії, незмінний її помічник та порадник, він — її надійна опора: спокійний, розсудливий, врівноважений, доброзичливий. У подружжя Біловолів — троє дітей. Син Андрій — військовий, на фронті. А дочки Анна та Вікторія, зять (чоловік Вікторії) Андрій всіляко допомагають батькам у волонтерському закладі в повсякденних клопотках. Завдяки дружній роботі родини, односельчан і добровільних помічників із далеких і ближніх сіл, цей волонтерський пункт надає щодоби безкоштовне харчування величезній кількості воїнів (буває, рахунок іде не на сотні, а й на тисячі). Справді, свою назву «Чумацький шлях — це шлях до Перемоги» волонтерський пункт Біловолів виправдовує реально й промовисто. Тож хай і Бог, і люди допомагають цим невтомним волонтерам надалі творити їхні добрі й благородні справи.

Василь МАРЧЕНКО,
фото автора



Волонтерська картка Біловолів.

Двадцять чотири на сім

І хоча в ту пору колектив у Наталії Володимирівни був зовсім невеликий, але вирішили працювати цілодобово, без перерв на відпочинок навіть уночі та без вихідних, усі сім днів тижня. Дотримались цього режиму було тоді часом непросто, але люди витримали... Бо вже невдовзі відчули не лише порозуміння з боку односельчан, а й їхню підтримку. Дізнавшись, що в колишньому кафе безкоштовно годують бійців, які тут проїжджають, люди почали приносити й привозити продукти, пропонувати свою допомогу працюючим.

Допомогли земляки з Шевченкового краю

Волонтерський колектив пані Наталії одержав невдовзі підтримку не лише місцевих доброзичливців, а й із інших областей. І першими, хто це зробив, були її земляки з Черкащини. Справа в тому, що Наталія Володимирівна родом із Шевченкового краю, її батьківщина — Мошурів на Тальнівщині. У цьому селі її добре знають як онуку Петра Сергійовича Хмари — щирої людини, яким він залишився в пам'яті односельчан. І коли волонтери з Черкащини ді-



Програми телебачення

У програмах телепередач можливі зміни, відповідальність за які несуть телекомпанії.

Черкаський КРАЙ

Понеділок, 18 грудня	Вівторок, 19 грудня	Середа, 20 грудня	Четвер, 21 грудня	П'ятниця, 22 грудня	Субота, 23 грудня	Неділя, 24 грудня
<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.05 Т/с "Опер за викликом-4" (16+) 11.00 Т/с "Окуповані" (12+) 15.00 17 тур ЧУ "Динамо" - "Оболонь" 16.55 ПРЕМ'ЄРА! "Загублений світ. Підсудна країна" 18.00 "Обережно! Феїк" 20.15 Х/ф "На межі" 22.45 Х/ф "Самотній рейнджер" (16+)</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.20 Т/с "CSI: Місце злочину" (16+) 11.55 Х/ф "Ліга видатних джентльменів" (16+) 14.00 "Загублений світ" 17.00 Х/ф "Ангели-2" (16+) 19.55 Х/ф "Секретний агент" (16+) 21.50 Х/ф "Ураган" (16+) 23.50 Т/с "Плут-2" (16+) 1.45 "Загублений світ"</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.25 Т/с "CSI: Місце злочину" (16+) 12.00 Х/ф "Три іксі: Реактивізація" (16+) 14.00 "Загублений світ" 17.00 Х/ф "Ангели-2" (16+) 19.50 Х/ф "Командир ескадрильї" 21.50 Х/ф "У тилу ворога: вісь зла" (16+) 23.45 Т/с "Плут-2" (16+)</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.10 Т/с "CSI: Місце злочину" (16+) 11.45 Х/ф "Політ Фенікса" 13.50 "Загублений світ" 17.00 Х/ф "Ангели-2" (16+) 19.45 Х/ф "Падіння Олімпу" (16+) 21.55 Х/ф "У тилу ворога: Колумбія" (16+) 23.45 Т/с "Плут-2" (16+) 1.40 "Загублений світ"</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.40 Т/с "CSI: Місце злочину" (16+) 12.05 Х/ф "Робінзон Крузо" (16+) 13.55 "Загублений світ" 16.55 Х/ф "Ліга видатних джентльменів" (16+) 19.00 Х/ф "Макс Пейн" (16+) 20.55 Х/ф "Гра на виживання" (16+) 22.45 Х/ф "Основний інстинкт" (18+)</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 7.45 "Загублений світ" 12.40 Х/ф "На межі" 14.55 Х/ф "Детектив Варшавські" 16.45 Х/ф "Міська поліція" 19.00 Х/ф "Перл-Гарбор" 22.25 Х/ф "Ворог біля воріт" 1.05 "Загублений світ" 3.35 "Інформаційний марафон "Єдині новини"</p>	<p>2+2</p> <p>6.00 "Джедаї" 8.15 "Загублений світ" 11.10 "Українські палаци. Золота доба" 13.05 Х/ф "Ворог мій" (16+) 15.10 Х/ф "Пекло" (16+) 17.15 Х/ф "Ікар" (16+) 19.00 Х/ф "Час" (16+) 21.05 Х/ф "Некерований" 23.00 Х/ф "Остання дуель" (16+)</p>
<p>СТБ</p> <p>5.40 Т/с "Комісар Рекс" 10.55 Т/с "Агенти справедливості" (12+) 13.35 Т/с "Сліпа" (12+) 17.00 Т/с "Слід" (16+) 18.50 СуперМама (12+) 20.00 Т/с "Черговий лікар" (12+) 0.00 Т/с "Агенти справедливості" (12+)</p>	<p>СТБ</p> <p>7.00 Ранок у великому місті 8.00 Т/с "Комісар Рекс" 10.50 Т/с "Агенти справедливості" (12+) 13.30 Т/с "Сліпа" (12+) 17.00 Т/с "Слід" (16+) 18.50 СуперМама (12+) 20.00 Т/с "Черговий лікар" (12+) 0.00 Т/с "Агенти справедливості" (12+)</p>	<p>СТБ</p> <p>7.00 Ранок у великому місті 8.00 Т/с "Комісар Рекс" 10.55 Т/с "Агенти справедливості" (12+) 13.35 Т/с "Сліпа" (12+) 17.00 Т/с "Слід" (16+) 18.50 СуперМама (12+) 20.00 Т/с "Черговий лікар" (12+) 0.00 Т/с "Агенти справедливості" (12+)</p>	<p>СТБ</p> <p>7.00 Ранок у великому місті 8.00 Т/с "Комісар Рекс" 10.55 Т/с "Агенти справедливості" (12+) 13.35 Т/с "Сліпа" (12+) 17.05 Т/с "Слід" (16+) 18.50 СуперМама (12+) 20.00 Т/с "Черговий лікар" (12+) 0.00 Т/с "Агенти справедливості" (12+)</p>	<p>СТБ</p> <p>4.35 Т/с "Черговий лікар" (12+) 7.00 Ранок у великому місті 8.00 Т/с "Черговий лікар" (12+) 14.35 Т/с "Сліпа" (12+) 20.00 Т/с "Сліпа" (12+) 22.00 Він Вона шоу (12+) 23.00 Х/ф "Знайомство з Факерами" (16+)</p>	<p>СТБ</p> <p>5.40 Т/с "Слід" (16+) 7.55 Пекельні борошна з Євгеном Клопотенком 8.50 Неймовірна правда про зірок (12+) 10.05 Пекельні борошна 11.00 Т/с "Слід" (16+) 19.00 МастерШеф (12+) 23.00 Пекельні борошна з Євгеном Клопотенком</p>	<p>СТБ</p> <p>6.15 Т/с "Формула шастя" (12+) 9.40 МастерШеф (12+) 13.30 СуперМама (12+) 18.00 Т/с "Ми більше ніж я" (12+) 21.55 Таємниця ДНК (12+) 1.20 Слідство ведуть екстра-сенси (16+)</p>
<p>НТН</p> <p>5.20 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок. Катастрофи" 8.55 "Випадковий свідок" 10.45 "Речдок" 12.25 "Випадковий свідок" 13.25 Т/с "Смерть у раю" (16+) 15.15 Т/с "Згадати молодість" (12+) 17.15 "Речдок" 19.00 "Історії війни" 19.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 21.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 23.20 "Речдок" 1.00 "Історії війни"</p>	<p>НТН</p> <p>5.20 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок. Катастрофи" 8.55 "Випадковий свідок" 10.50 "Речдок" 12.25 "Випадковий свідок" 13.25 Т/с "Смерть у раю" (16+) 15.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 17.15 "Речдок" 19.00 "Шукаю тебе" 19.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 21.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 23.20 "Речдок" 0.55 "Історії війни"</p>	<p>НТН</p> <p>5.20 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок. Катастрофи" 8.55 "Випадковий свідок" 10.10 "Top Shop" 10.45 "Речдок" 12.20 "Випадковий свідок" 13.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 15.15 Т/с "Згадати молодість" (12+) 17.15 "Речдок" 19.00 "Шукаю тебе" 19.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 21.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 23.20 "Речдок"</p>	<p>НТН</p> <p>5.25 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок. Катастрофи" 8.55 "Випадковий свідок" 10.45 "Речдок" 12.20 "Випадковий свідок" 13.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 15.15 Т/с "Згадати молодість" (12+) 17.15 "Речдок" 19.00 "Шукаю тебе" 19.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 21.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 23.20 "Речдок" 1.00 "Історії війни"</p>	<p>НТН</p> <p>5.25 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок. Катастрофи" 8.55 "Випадковий свідок" 10.15 "Top Shop" 10.45 "Речдок" 12.20 "Випадковий свідок" 13.25 Т/с "Смерть у раю" (16+) 15.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 17.15 "Речдок" 19.00 "Історії війни" 19.20 Т/с "Смерть у раю" (16+) 21.20 Т/с "Згадати молодість" (12+) 23.20 "Речдок"</p>	<p>НТН</p> <p>5.20 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок" 9.35 "Винуватці війни" 9.55 "Останній день диктатора" 10.15 "Top Shop" 10.50 "Речдок" 12.25 Х/ф "Фантомас розбушувався" 14.15 Х/ф "Фантомас проти Скотланд-Ярду" 16.10 "Легенди карного розшуку" 17.15 "Речдок" 19.00 "Історії війни" 19.20 "Останній день диктатора" 19.50 Х/ф "Фантомас розбушувався" 21.45 Х/ф "Фантомас проти Скотланд-Ярду" 23.40 "Таємниці світу"</p>	<p>НТН</p> <p>5.20 "Речдок" 6.50 "Top Shop" 8.00 "Випадковий свідок" 9.20 "Випадковий свідок. Навколо світу" 11.05 "Речдок" 12.45 Т/с "За справу береться Шекспір" (12+) 16.10 "Легенди карного розшуку" 17.15 "Речдок" 19.00 "Винуватці війни" 19.20 "Останній день диктатора" 19.50 Х/ф "Фантомас розбушувався" 21.45 Х/ф "Фантомас проти Скотланд-Ярду" 23.40 "Таємниці світу"</p>
<p>Enter-фільм</p> <p>5.05 Т/с "Злочин з багатьма невідомими" 7.10 "Телемагазин" 7.40 "Зіркові долі" 8.35 "Україна: забута історія" 9.50 "Україна вражає" 10.15 Корисні поради 11.10 "Зіркові долі" 12.00 "Зіркові долі" 12.20 Т/с "Посмішка звіра" 13.15 "Телемагазин" 13.30 Т/с "Посмішка звіра" 14.25 Х/ф "Фантоці" 18.00 Т/с "Розслідування мердока" 23.00 Х/ф "Фантоці бере реванш" 0.30 Х/ф "Другий трагічний фантоці" (16+)</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>6.00 Т/с "Злочин з багатьма невідомими" 7.10 Телемагазин 7.40 "Зіркові долі" 8.35 "Україна: забута історія" 9.50 "Україна вражає" 10.10 Корисні поради 11.10 "Зіркові долі" 11.30 "Телемагазин" 12.00 "Зіркові долі" 12.20 Т/с "Посмішка звіра" 13.15 "Телемагазин" 13.30 Т/с "Посмішка звіра" 14.25 Х/ф "Сінг-сінг" (16+) 16.25 Х/ф "Перегони "Гарматне ядро" 18.00 Т/с "Розслідування мердока" 23.00 Х/ф "Зіта і гіта"</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>6.00 Т/с "Злочин з багатьма невідомими" 7.10 Телемагазин 7.40 Зіркові долі 8.35 "Україна: забута історія" 9.50 Україна вражає 10.15 Корисні поради 11.05 Зіркові долі 11.25 "Телемагазин" 11.55 Зіркові долі 12.15 Т/с "Посмішка звіра" 13.25 Т/с "Посмішка звіра" 14.20 Х/ф "Адаптація" (16+) 16.20 Х/ф "Пригоди китайця у Китаї" 18.10 Т/с "Розслідування мердока" 23.10 Х/ф "Синійор робінзон"</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>5.25 Т/с "Посмішка звіра" 7.10 Телемагазин 7.40 Зіркові долі 8.35 "Україна: забута історія" 9.20 Телемагазин 9.50 Україна вражає 10.15 Корисні поради 11.10 Зіркові долі 11.50 "Телемагазин" 12.20 Т/с "Посмішка звіра" 13.15 "Телемагазин" 13.30 Т/с "Посмішка звіра" 14.25 Х/ф "Єсеня" 16.45 Х/ф "Фантоці" Бере реванш" 18.15 Т/с "Розслідування мердока" 0.35 Х/ф "Без паніки, майоре кардош!"</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>5.20 Т/с "Посмішка звіра" 7.10 Телемагазин 7.40 Зіркові долі 8.35 "Україна: забута історія" 9.20 Телемагазин 9.50 Україна вражає 10.35 Корисні поради 11.20 Зіркові долі 12.00 Зіркові долі 12.30 Т/с "Посмішка звіра" 13.25 "Телемагазин" 13.40 Т/с "Посмішка звіра" 14.45 Х/ф "Єва хоче спати" 16.30 Х/ф "Без паніки, майоре кардош!" 18.00 Т/с "Розслідування мердока" 23.30 Х/ф "Язичницька мадонна"</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>5.20 Т/с "Посмішка звіра" 7.10 Телемагазин 7.40 Зіркові долі 8.35 "Україна вражає" 9.20 Телемагазин 9.50 "Легендарні замки України" 10.35 Корисні поради 11.35 "Телемагазин" 12.05 Зіркові долі 12.45 Т/с "Пастка" 16.15 Х/ф "Графіня коссель" 19.00 Т/с "Розслідування мердока" 23.40 Х/ф "Пейзаж після битви" 1.30 "Україна: забута історія" 2.15 Зіркові долі 3.00 Кінотрейлери</p>	<p>Enter-фільм</p> <p>5.20 Т/с "Посмішка звіра" 7.10 Телемагазин 7.40 Зіркові долі 8.35 "Україна вражає" 9.20 Телемагазин 9.50 "Легендарні замки України" 10.35 Корисні поради 11.35 "Телемагазин" 12.05 Зіркові долі 12.45 Т/с "Пастка" 16.10 Х/ф "Хрестоносці" 19.00 Т/с "Розслідування мердока" 23.50 Х/ф "Заповіт турецького Агі" 1.25 "Україна: забута історія" 2.10 Зіркові долі 3.00 Кінотрейлери</p>
<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Телемагазин 7.05 Правда життя 7.40 Історії війни 8.20 Мавпи-шахраї 9.00 Телемагазин 9.30 Дикий Індокитай 10.30 Шість соток 11.30 По той бік великого екрана 12.35 Речовий доказ 13.45 Удачний проект 14.45 Мавпи-шахраї 15.45 Дикі острови 16.50 У пошуках доказів 17.50 Брама часу 18.50 Війна всередині нас 19.50 Мавпи-шахраї 20.50 Дива природи 21.50 Політ над Землею 22.50 У пошуках доказів</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Телемагазин 7.05 Правда життя 7.40 Тут Люди 8.20 Мавпи-шахраї 9.00 Телемагазин 9.30 Дикий Індокитай 10.30 Шість соток 11.30 По той бік великого екрана 12.35 Речовий доказ 13.45 Удачний проект 14.45 Мавпи-шахраї 15.45 Дикі острови 16.50 Дива природи 17.50 Брама часу 18.50 Війна всередині нас 19.50 Мавпи-шахраї 20.50 Дива природи 21.50 Політ над Землею 22.50 У пошуках доказів</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Телемагазин 7.05 Правда життя 7.40 Тут Люди 8.20 Мавпи-шахраї 9.00 Телемагазин 9.30 Дикі острови 10.30 Шість соток 11.30 По той бік великого екрана 12.35 Речовий доказ 13.45 Удачний проект 14.45 Мавпи-шахраї 15.45 Дикі острови 16.50 Дива природи 17.50 Брама часу 18.50 Війна всередині нас 19.50 Мавпи-шахраї 20.50 Дива природи 21.50 Політ над Землею 22.50 Океанго: річка мрій 23.50 Досьє Голлівуда</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Телемагазин 7.05 Правда життя 7.40 Тут Люди 8.20 Мавпи-шахраї 9.00 Телемагазин 9.30 Дикі острови 10.30 Шість соток 11.30 По той бік великого екрана 12.35 Речовий доказ 13.45 Удачний проект 14.45 Мавпи-шахраї 15.45 Таємнича Африка 16.50 Дива природи 17.50 Брама часу 18.50 Війна всередині нас 19.50 Мавпи-шахраї 20.50 Мавпи-шахраї 21.50 Політ над Землею 22.50 Океанго: річка мрій 23.50 Океанго: річка мрій</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Телемагазин 7.05 Правда життя 7.40 Історії війни 8.20 Мавпи-шахраї 9.00 Політ над землею 9.30 Шість соток 11.30 По той бік великого екрана 12.35 Речовий доказ 13.45 Удачний проект 14.45 Мавпи-шахраї 15.45 Таємнича Африка 16.50 Таємниці природи 17.50 Брама часу 18.50 Війна всередині нас 19.50 Мавпи-шахраї 20.50 Таємниці природи 21.50 Ганг 22.50 Океанго: річка мрій 23.50 Сенсації екрана</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Таємниці світу 8.00 Удачний проект 9.15 Речовий доказ 11.00 Шість соток 13.00 Дикі острови 15.00 Океанго: річка мрій 17.00 Політ над Землею 18.00 Ганг 19.00 Мавпи-шахраї 20.00 Правда життя 21.00 Океанго: річка мрій 23.00 Сенсації екрана 0.00 Останній день диктатора 0.40 Телемагазин 1.10 Містична Україна 2.00 Брама часу</p>	<p>Мега</p> <p>6.00 Містична Україна 6.50 Таємниці світу 8.00 Удачний проект 9.15 Речовий доказ 11.00 Шість соток 13.00 Дикі острови 15.00 Океанго: річка мрій 17.00 Ганг 19.00 Мавпи-шахраї 20.00 Правда життя 21.00 Океанго: річка мрій 23.00 Сенсації екрана 0.00 Останній день диктатора 0.40 Телемагазин 1.10 Містична Україна 2.00 Судить самі</p>
<p>ТЕТ</p> <p>6.00 Т/с "Євродиректор" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Панянка-селянка 10.30 М/ф "Льодовиковий період" 12.15 Т/с "Касл" (16+) 18.00 Т/с "Діета № 0" 20.00 Х/ф "Чорний лицар" 22.00 Х/ф "Освідчення" (16+) 0.05 Одного разу під Полтавою 0.35 Країна У 2.2 1.05 Одного разу під Полтавою 1.35 Країна У 2.2 2.05 Одного разу під Полтавою 2.30 Танька і Володька</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 Т/с "Євродиректор" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Панянка-селянка 10.30 М/ф "Льодовиковий період 2: Глобальне потепління" 12.15 Т/с "Касл" (16+) 18.00 Т/с "Діета № 0" 20.00 Х/ф "Хочу бути тобою" (16+) 22.40 Х/ф "Озброєні і небезпечні" (16+) 0.55 Одного разу під Полтавою 1.25 Країна У 2.2 1.55 Одного разу під Полтавою 2.20 Танька і Володька</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 Т/с "Євродиректор" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Панянка-селянка 10.30 М/ф "Льодовиковий період 3: Ера динозаврів" 12.15 Т/с "Касл" (16+) 18.00 Т/с "Діета № 0" 20.00 Х/ф "Ніч у музеї" 22.15 Х/ф "Флірт зі звіром" (16+) 0.15 Одного разу під Полтавою 0.45 Країна У 2.2 1.15 Одного разу під Полтавою 1.45 Країна У 2.2 2.10 Одного разу під Полтавою</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 Т/с "Євродиректор" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Панянка-селянка 10.30 М/ф "Льодовиковий період 4: Континентальний дрейф" 12.15 Т/с "Касл" (16+) 18.00 Т/с "Діета № 0" 20.00 Х/ф "Ніч у музеї 2" 22.10 Х/ф "Божевільне побачення" 0.00 Одного разу під Полтавою 0.30 Країна У 2.2 2.00 Одного разу під Полтавою 2.25 Танька і Володька 2.50 Одного разу під Полтавою</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 Т/с "Євродиректор" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Ближче до зірок 10.30 М/ф "Капітан Шабле-уб і чарівний діамант" 12.15 М/ф "Базз Лайт"ер" 14.15 М/ф "Льодовиковий період: Курс на зіткнення" 16.00 Я люблю Україну 18.00 Ліга сміху. Волонтерський десант 2 22.00 Т/с "Пригоди Бампера і Суса" (16+) 0.00 Одного разу під Полтавою 1.00 Країна У 2.2</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 М/с "Губка Боб Квадратні Штани" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Ближче до зірок 10.30 М/с "Панда Кунг-Фу: Легенди крутості" 11.00 Х/ф "Чорний лицар" 12.45 Х/ф "Освідчення" (16+) 14.55 Х/ф "Ніч у музеї" 17.10 Х/ф "Ніч у музеї 2" 19.20 Х/ф "Ніч у музеї 3: Секрет гробниці" (16+) 21.15 Х/ф "Персонаж" 23.35 Х/ф "Хочу бути тобою" (16+) 2.05 Т/с "Пригоди Бампера і Суса" (16+) 3.45 Країна У 2.2</p>	<p>ТЕТ</p> <p>6.00 М/с "Губка Боб Квадратні Штани" 7.00 Сніданок з 1+1 9.30 Ближче до зірок 10.30 М/с "Панда Кунг-Фу: Легенди крутості" 12.30 М/ф "Шпигуни під прикриттям" 14.30 Х/ф "Персонаж" 16.45 Х/ф "Озброєні і небезпечні" (16+) 19.00 Я люблю Україну 21.00 Х/ф "Роман з каменем" 23.10 Х/ф "Флірт зі звіром" (16+) 1.05 Одного разу під Полтавою</p>
<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:30, 18:30 В гарній формі 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 20:45 Сімейний курс 16:15 Every day 20:00 У фокусі подій 20:30 Стежиною казок</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:20, 18:30 У фокусі — Європа 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 20:45 Сімейний курс 16:15 Every day 20:00 У фокусі подій 20:30 Стежиною казок</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:20, 18:30 Eurotopax 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 20:45 Сімейний курс 16:15 Every day 20:00 У фокусі подій 20:30 Стежиною казок</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:20, 18:30 Глобал 3000 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 20:45 Сімейний курс 16:15 Every day 20:00 У фокусі подій 20:30 Стежиною казок</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:20, 18:30 Завтра сьогодні 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 20:45 Сімейний курс 16:15 Every day 20:00 У фокусі подій 20:30 Стежиною казок</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:20, 18:15 Огляд світових подій 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 18:45 Сімейний курс 16:15 Shift 20:00 Траєкторія театр</p>	<p>ТРК «ІЛЬДАНА»</p> <p>10:30-16:30 Телемагазин 11:00, 19:00, 22:00 Новини 11:30, 18:15 Sunday's News 13:00, 15:00, 17:00, 19:20, 21:00, 22:30 Марафон 13:00, 19:30 Новини. ПравдаТУТ 16:00, 18:45 Сімейний курс 16:15 Shift 20:00 Траєкторія театр</p>

</

Повідомлення про намір отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Смілянське комунальне підприємство «Комунальник» (код ЄДРПОУ 36778980; юридична адреса: 20701, Черкаська область, Черкаський район, Смілянська міська громада, м.Сміла, вул.Севастопольська, 58) має намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для виробничої бази. Основним видом діяльності підприємства є збирання безпечних відходів. Телефон (04733) 4-00-05, e-mail: skr.kom@ukr.net.

Мета отримання дозволу на викиди — використання існуючого та встановлення нового обладнання.

СКП «Комунальник» не підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», оскільки види діяльності підприємства не відображені у статті 3, визначеної частинами другою і третьою цієї статті ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».

СКП «Комунальник» виробнича база розташована за адресою: 20709, Черкаська область, Черкаський район, Смілянська міська громада, м.Сміла, вул. Сунківська, 71, та оточена — з пн. — зеленими насадженнями та газовим господарством; з пд. — дорогою та с/г угіддями; із сх. — зеленими насадженнями та с/г угіддями; із сх. — зеленими насадженнями та підприємством. Розмір СЗЗ складає 100 м.

На території виробничої бази знаходиться: котел твердопаливний, бензиновий генератор, зварювальні апарати, шліфувальні машини (болгарки), акумуляторна дільниця, місце для фарбування та навіс тимчасового зберігання протижелезної суміші. В процесі виробничої діяльності в атмосферу викидаються такі забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок — 0,363 т/рік, азоту діоксид — 0,248 т/рік, вуглецю оксид — 0,235 т/рік, вуглецю діоксид — 127,148 т/рік, азоту оксид — 0,005 т/рік, метан — 0,006 т/рік, вуглеводні граничні — 0,055 т/рік, сірки діоксид — 0,00005 т/рік, оксид заліза —

0,001 т/рік, оксид марганцю — 0,0001 т/рік, фториди — 0,00008 т/рік, фтористий водень — 0,00001 т/рік, оксид хрому — 0,0000009 т/рік, кислота сірчана — 0,0004 т/рік, ксилол — 0,016 т/рік, уайт-спірит — 0,021 т/рік, аерозоль лакофарбових матеріалів — 0,002 т/рік, спирт бутиловий — 0,0008 т/рік, бутилацетат — 0,003 т/рік, толуол — 0,004 т/рік, етилацетат — 0,002 т/рік.

Відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №448 від 27.06.2023 заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються, оскільки підприємство відноситься до третьої групи об'єктів за складом документів, у яких об'єктовуються обсяги викидів, у залежності від ступеня впливу об'єкта на забруднення атмосферного повітря.

У переліку заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин передбачені заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан; заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах. Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів встановлено. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають законодавству.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від підприємства не створюють перевищення рівня впливу на атмосферне повітря на межі СЗЗ. Збір зауважень громадських організацій та окремих громадян з даного питання проводиться протягом 30 календарних днів з дати подачі повідомлення в місцеві засоби масової інформації (до 11 січня 2024 року включно) Черкаською ОДА (ОВА) за адресою: 18001, Черкаська область, м.Черкаси, бульвар Шевченка, 185; тел.: (0472) 37-29-15, 33-73-13, 36-11-13, 37-60-01, 37-22-49, e-mail: srzg@ck.gov.ua

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАТИ ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ

Товариство з обмеженою відповідальністю «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР», Вікторівська дільниця (скорочене найменування ТОВ «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР»).

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ — 32284263.

Місце знаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання — 36029, м.Полтава, площа Павленківська, буд. 24. тел.+380674703417, e-mail: tov_konon_elev@kernel.ua, vi.prodan@kernel.ua.

Місце знаходження об'єкта/промислового майданчика: адміністративне приміщення, Черкаська область, Уманський район, с.Поташ, вул.Українська, 1. Майновий комплекс: Черкаська область, Уманський район, с.Поминик, вул.Нова, 36.

Мета отримання дозволу на викиди — отримання дозволу на викиди для існуючого об'єкта. Предметом діяльності об'єкта ТОВ «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР» за адресою: Черкаська область, Уманський район, с.Поташ, вул.Українська, 1 та Черкаська область, Уманський район, с.Поминик, вул.Нова, 36, є приймання, очищення, сушка, зберігання та відвантаження зерна.

Законом України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами), діяльність ТОВ «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР» не підлягає під процедуру оцінки впливу на довкілля.

Загальний опис об'єкта (опис виробництва та технологічного устаткування)

Підприємство спеціалізується на складському господарстві (КВЕД 52.10 основний). На проммайданчику знаходиться 61 джерело викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в т.ч. 8 організованих джерел та 53 неорганізованих джерела. На майданчику здійснюється приймання, очищення, сушка, зберігання та відвантаження зерна. Приймання зерна відбувається до приймальних бункерів, завальних ям. Зернові культури, після очистки та сушіння, відправляються на зберігання до силосних комплексів із подальшим відвантаженням під реалізацію. Зернові відходи направляються до матеріальних складів зберігання з подальшою реалізацією.

На майданчику також встановлено допоміжне, технологічне обладнання: котельня, опалювальні пункти допоміжних приміщень, технологічне обладнання, що використовується при аварійних відключеннях світла, майстерня, що використовується для поточного проміжного ремонту на виробничому майданчику).

Відомості щодо видів та обсягів викидів Від джерел викиду в атмосферне повітря надхо-

дять такі основні забруднюючі речовини: НМЛОС (суміш насичених вуглеводнів C₂-C₈, бензин (нафтовий, малосірчистий, у перерахунку на вуглець), вуглеводні граничні C₁₀-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) — 0,0345 т/рік, оксид вуглецю — 13,105 т/рік, вуглецю діоксид — 2289,24 т/рік, метан — 0,09722 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (кремнію оксид, зола сланцева, пил зерновий, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) — 4,730 т/рік, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту — 3,506 т/рік, азоту (1) оксид (N₂O) — 0,0069 т/рік, діоксид сірки — 0,2569 т/рік, титану діоксид — 0,00000098 т/рік, заліза оксид (у перерахунку на залізо) — 0,000052 т/рік, марганець діоксид — 0,00000846 т/рік, сажа — 0,18814 т/рік.

Загальний валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря становить 21,926 т/рік (без урахування діоксиду вуглецю).

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, що виконані або/та які потребують виконання — не наводяться. Підприємство не внесено до переліку додатку 3 Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких об'єктовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців. Міністерство ОНПС, м. Київ, 2006 р.

Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання — не передбачені. Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел підприємства не перевищують встановлені нормативи граничного допустимих викидів відповідно до законодавства, тому заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не розробляються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів — заходи не передбачені.

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству — викиди забруднюючих речовин відповідають вимогам законодавства.

Адреса держадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища, до якої можуть надсилатися зауваження та пропозиції громадськості щодо дозволу на викиди: Черкаська обласна військова адміністрація, Україна, 18001, Черкаська область, місто Черкаси, бульвар Шевченка, будинок 185, тел. 0472 373 333, електронна адреса: ck-oda.gov.ua.

Строки подання зауважень та пропозицій — протягом 30 календарних днів з моменту виходу повідомлення.

Повідомлення про намір отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «Ляшівка» (код ЄДРПОУ 03793567; юридична адреса: 19960, Черкаська область, Золотоніський район, Іркліївська територіальна громада, с.Ляшівка, вул.Миру, буд. 19-А) має намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Основним видом діяльності товариства є вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур та висівання олійних культур. Телефон (099) 2891945, e-mail: y.dron@arnika.org.ua

Мета отримання дозволу на викиди — використання існуючого та встановлення нового обладнання.

СТОВ «Ляшівка» знаходиться за адресою: 19960, Золотоніський район, Іркліївська територіальна громада, с.Ляшівка, та оточена — з пн. — зеленими насадження, з пд. та пд.-сх. — промислові будівлі приватних підприємств, далі вулиця, із сх. — землі с/г призначення, із сх. — вільна від забудови територія. Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 285 м у південному напрямку.

На території розміщене таке обладнання: два наземні резер-

вуари з дизельним паливом, об'ємом 55 м³ та 75 м³, паливороздавальна колонка, продуктивністю 40 л/хв. та три твердопаливні котли. В процесі виробничої діяльності в атмосферу викидаються такі забруднюючі речовини: сірководень — 0,000004 т/рік, вуглеводні граничні — 0,067 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок — 0,420 т/рік, оксид азоту — 0,294 т/рік, діоксид азоту — 0,006 т/рік, оксид вуглецю — 0,282 т/рік, вуглецю діоксид — 152,379 т/рік, метан — 0,006 т/рік.

СТОВ «Ляшівка» отримало висновок з оцінки впливу на довкілля №20927/02/10-03-16/1 від 11.09.2023 для «Зберігання дизельного палива у двох наземних резервуарах об'ємом 55 м³ та 75 м³ та видача через одну паливо-роздавальну колонку, продуктивністю 40 л/хв. за адресою: Золотоніський район, с.Ляшівка».

Відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №448 від 27.06.2023 заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються, оскільки товариство відноситься до тре-

тої групи об'єктів за складом документів, у яких об'єктовуються обсяги викидів, у залежності від ступеня впливу об'єкта на забруднення атмосферного повітря.

У переліку заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин передбачені заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан; заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах. Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів встановлено. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають законодавству.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від товариства не створюють перевищення рівня впливу на атмосферне повітря на межі СЗЗ. Збір зауважень громадських організацій та окремих громадян з даного питання проводиться протягом 30 календарних днів з дати подачі повідомлення в місцеві засоби масової інформації (до 11 січня 2024 року включно) Черкаською ОДА (ОВА) за адресою: 18001, Черкаська область, м.Черкаси, бульвар Шевченка, 185; тел.: (0472) 37-29-15, 33-73-13, 36-11-13, 37-60-01, 37-22-49, e-mail: srzg@ck.gov.ua

ОГОЛОШЕННЯ ПРО НАМІРИ ВСТАНОВЛЕННЯ ТАРИФІВ НА ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЮ

На виконання вимог «Порядку інформування споживачів про намір зміни цін/тарифів на комунальні послуги з об'єднуванням такої необхідності», затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №130 від 05.06.2018 року, Головного центру підготовки особового складу Державної прикордонної служби України імені генерал-майора Ігоря Момота (військова частина 9930) повідомляє мешканців військового житлового містечка селища Оршанець про наміри встановлення тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування, постачання від власної газової котельні, що будуть застосовані до останніх лише у випадку переведення їх на опалення від власної газової котельні, що наразі проводиться від твердопаливної котельні підрядної організації на альтернативних видах палива.

У відповідності до розпоряджень Черкаської ОДА від 10.07.2020 року №435 та №436 про видачу ліцензій Головному центру підготовки особового складу здійснює виробництво та постачання теплової енергії, без отримання додаткового прибутку, для забезпечення власних потреб бюджетної установи та має можливість, в разі виникнення необхідності, виробляти теплову енергію для потреб населення, що проживає у службовому та відомчому житловому фонді, який має статус житлових приміщень та розміщений на території військового містечка селища Оршанець. Даний тариф встановлюється з метою раціонального відшкодування бюджетних коштів, використаних для проведення опалення приміщень та безперебійного відшкодування пільг, особам, що мають на це право, департаментом соціальної політики ЧМР, на випадок виникнення необхідності опалення відомчого та службового житлового фонду від власної газової котельні.

Загальний розмір планованого тарифу на теплову енергію для бюджету (власних потреб) та потреб населення становить 2507,67 грн за 1 Гкал без ПДВ.

Структура планованого тарифу на теплову енергію:

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Сумарні середньозважені показники на плановий період 2024 рік	Плановий період опалювальний період 2024 рік	
				Виробництво теплової енергії для потреб населення	Виробництво теплової енергії для потреб бюджетних установ (власні потреби)
1	Виробнича собівартість, у т.ч.:	тис. грн	15736,64	4894,10	10842,54
1.1	прямі матеріальні витрати, у т.ч.:	тис. грн	13047,25	4057,69	8989,56
1.1.1	паливо	тис. грн	11698,93	3638,37	8060,56
1.1.2	електроенергія	тис. грн	1333,23	414,63	918,6
1.1.3	вода для технологічних потреб та водовідведення	тис. грн	15,09	4,69	10,4
1.2	прямі витрати на оплату праці	тис. грн	2390,29	743,38	1646,91
1.3	інші прямі витрати, у т.ч.:	тис. грн	299,1	93,03	206,07
1.3.1	амортизаційні відрахування	тис. грн	182,62	56,80	125,82
1.3.2	інші прямі витрати	тис. грн	116,48	36,23	80,25
	Повна собівартість	тис. грн	15736,64	4894,10	10842,54
	Вартість виробництва теплової енергії за відповідними тарифами	тис. грн	15736,64	4894,10	10842,54
	Тарифи на виробництво теплової енергії	грн/Гкал	2507,67	2507,67	2507,67
	Реалізація теплової енергії власним споживачам	Гкал	6275,41	1951,65	4323,76

Зауваження і пропозиції з приводу зміни тарифів на тепlopостачання можуть бути надані до Головного центру підготовки особового складу в письмовому вигляді за адресою: м.Черкаси, селище Оршанець, вул.підполковника Красніка, 1, протягом 7 календарних днів з дня повідомлення споживачів про намір встановлення тарифу, тобто з дня публікації даного оголошення в газеті.

Для реєстрації пропозицій (зауважень) просимо зазначати прізвище, ім'я та по батькові особи, що їх подала, та її контактні дані для здійснення зворотного зв'язку.

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОДАЄ З АУКЦІОНУ

нежитлове приміщення магазину №201, загальною площею 103 м², що розташоване за адресою: Черкаська обл., Золотоніський р-н., с.Лукашівка, вул.Благовісна, 3-а. Стартова ціна лота — 50000 грн, включаючи ПДВ.

Реєстраційний внесок — 500 грн.

Гарантійний внесок — 10 % від стартової ціни лота.

Аукціон відбудеться 01.02.2024 року о 10-00 за адресою: м.Черкаси, вул.Гоголя, 224.

Останній термін реєстрації учасників аукціону — 26.01.2024 року.

Довідки тел.: (0472) 36-02-43 — м.Черкаси, (0237) 5-30-60 — м.Золотоноша.

Втрачене посвідчення учасника бойових дій, серія УБД, №867080, видане 28.05.2023 р. Західним регіональним управлінням Державної прикордонної служби України на ім'я Гоїсана Михайла Тарасовича, **вважати недійсним.**

Втрачений державний акт на право власності на земельну ділянку, серія ІІ-ЧК, №019982, виданий на підставі рішення виконкому Воронізької сільської ради від 03.10.2001 р. №39 на ім'я Штанько Параски Юхимівни, **вважати недійсним.**

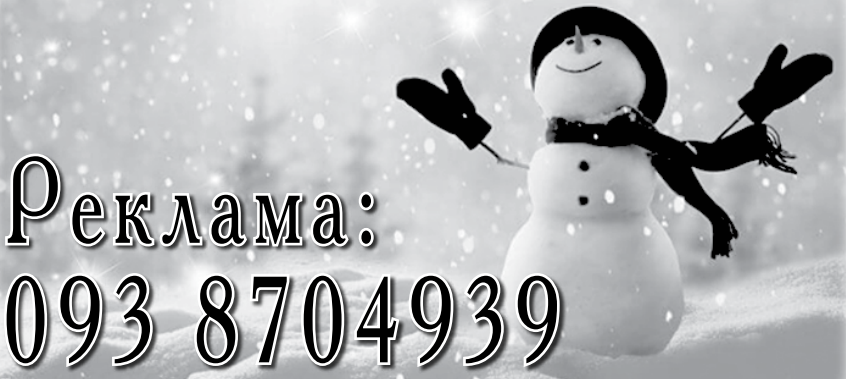
Втрачене посвідчення учасника ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, категорія 2, серія А, №226188, видане 11.09.2017 року Черкаською обласною державною адміністрацією на ім'я Бзенка Петра Петровича, **вважати недійсним.**

Втрачену чіп-карту водія, серія UA0, №0000007WZN000, видану ДП «ДержавотрансНДІПроект» на ім'я Івашенка Андрія Володимировича, **вважати недійсною.**

Втрачену чіп-карту водія, серія UA0, №0000002X8000, видану ДП «ДержавотрансНДІПроект» 28.09.2022 р. на ім'я Мамонтова Олександра Семеновича, **вважати недійсною.**

Втрачене посвідчення учасника ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, категорія 3-А, №014125, видане 28.04.1993 року Черкаською обласною державною адміністрацією на ім'я Танцюри Андрія Федоровича, **вважати недійсним.**

Втрачену печатку філії ТОВ «ТС ПЛЮС» (ідентифікаційний код 37099553, ЄДРПОУ 36364680), **вважати недійсною.**



10 грудня в Києві відбувся благодійний турнір на підтримку Збройних Сил України «Незламна Україна-2», який провела Федерація «Комітет пауерліфтингу України» (Ukrainian Powerlifting Committee — UPC).

Незламна Україна «Черкаські богатири» здобули 18 нагород



Під час заснування в 2022 році турніру «Незламна Україна» з окремих вправ пауерліфтингу федерація UPC поставила за мету підтримувати Збройні Сили України. Як зазначив президент федерації UPC Богдан Воробей, усі зібрані на турнірах кошти спрямовуються на підтримку ЗСУ. Багато спортсменів федерації UPC зараз на передовій, у тому числі — віцепрезидент федерації Олександр Погасій. Також Богдан Воробей висловив подяку за фінансову підтримку цих змагань нашому земляку Григорію Душейку.

Під час турніру з вітальним словом виступив голова Іркліївської територіальної громади Анатолій Писаренко й подякував українським воїнам-захисникам за мужність. Він наголосив, що Григорій Петрович разом із родиною Душейків не тільки підтримують продовольчий фронт держави, а й вкладають кошти у розвиток спорту рідного краю, соціальної сфери, постійно допомагають ЗСУ з твердою вірою у Перемогу.

Представники СК «Черкаські богатири» вдруге завітали на «Незламну Україну». У підсумку здобули 18 нагород, у тому числі — 11 перших місць.

- 1) Артур Солін — категорія орен, аматори, вагова — до 100 кг: жим лежачи (185 кг) — 1 місце; становя тяга (260 кг) — 1 місце. Здобув 1 місце з жиму лежачи в абсолютній категорії;
- 2) Микола Губа — категорія

- орен, аматори, вагова — до 82,5 кг: підйом штанги на біцепс (77,5 кг) — 1 місце. Здобув 1 місце з підйому штанги на біцепс в абсолютній категорії;
- 3) Роман Ярмоленко — категорія орен, аматори, вагова — до 82,5 кг: підйом штанги на біцепс (67,5 кг) — 3 місце; жим лежачи (127,5 кг) — 1 місце. Здобув 3 місце з підйому штанги на біцепс в абсолютній категорії;
- 4) Андрій Павленко — категорія майстри (40-49), аматори, вагова — до 90 кг: становя тяга (217,5 кг) — 1 місце; жим лежачи (130 кг) — 2 місце;
- 5) Дмитро Відняк — категорія орен, аматори, вагова — до 110 кг: підйом штанги на біцепс (65 кг) — 1 місце; жим лежачи (160 кг) — 2 місце;

- 6) Сергій Лоленко — категорія орен, аматори, вагова — до 100 кг: жим лежачи (150 кг) — 2 місце; підйом штанги на біцепс (65 кг) — 3 місце;
 - 7) Андрій Чернаков — аматори, вагова — до 100 кг: становя тяга (225 кг) — 1 місце серед юніорів (20-23) та 2 місце — в категорії орен;
 - 8) Сергій Даниленко — капітан команди, категорія майстри (40-49), аматори, вагова — до 110 кг: жим лежачи (145 кг) — 1 місце; становя тяга (240 кг) — 1 місце.
- За традицією богатири присвятили свої перемоги спортсмену клубу Ігорю Онищуку, який захищає Україну в лавах Збройних Сил.
- Сергій ДАНИЛЕНКО,**
капітан
СК «Черкаські богатири»

Усміхніться!

Я спробувала новий японський спосіб «розхламлення»: треба потримати річ у руці, і якщо вона не приносить радості, її можна викидати. Так я викинула всі кастрюлі, ваги, гантелі та дзеркало.

Щоб дізнатися вік дівчини, не ставлячи питання безпосередньо, запитайте, хто вона за східним гороскопом. Похибка

плюс-мінус 12 років.

Вчора о третій годині ночі, зі стаканчиком мартіні, в інтернеті прочитала три головні причини повноти у жінок — недосипання, алкоголь, сидіння в інтернеті.

У мене троє чудових дітей, прекрасний чоловік, затишна квартира, гарне місто та шикарно підібрані антидепресанти.

У новому кліпі «Жнива» брати грають корупціонерів

Черкаський рок-гурт «Spiv Brativ» (який створили четверо братів Осичнюків і, мабуть, найвідоміша пісня якого — «Москва згоріла і втонула») опублікував свій новий кліп «Жнива».

Пісня ця про корупцію — використання влади в особистих інтересах, що завдає шкоди суспільству. Ось частина тексту:

*«Є багато тем, є багато схем,
Як до своїх кишень
покласти грошей.
Місто засинає —
починаються жнива,
І кожен кабінет пиляє бюджет.
Цілолітні ці жнива —
як країна ще жива?
«А після нас —
хоч не рости трава.»
«Звідки така хата?» —
«Купив на зарплату!»
«А чиї то машини» —
«Моєї дружини!..»*

Відеоряд — зустрічі ділових людей, курточка на камеру спостереження в кабінеті, товсті пачки купюр... Словом, на жаль, усе, як буває в житті. «Локації та персонажі є художніми образами. Вони символічно зображують проблеми країни», — застережено на початку кліпу. Адже

учасники гурту вже зазнали звинувачень і підозр, про кого це вони співають. «Молодці, гостро про актуальне» — реагують ті, хто побачив кліп. — «Ви попадаєте в саме серце, і ти ходиш і наспівуєш собі» — відзначають і художню якість.

Брати Осичнюки у свій спосіб борються з вадою суспільства. Тим часом, нагадаємо, напередодні саміту ЄС 14 грудня, де є питання щодо початку переговорів про членство України в ЄС, Верховна Рада ухвалила законопроекти щодо антикорупційних органів: про розширення штату НАБУ з 700 до 1000 осіб за три роки, про право Національного агентства з запобігання корупції перевіряти майно чиновників, придбане до призначення на посаду, про те, що Спеціальна антикорупційна прокуратура стає незалежним органом. Справа за тим, щоб ці закони торкнулися «женців».

Лариса СОКОЛОВСЬКА

Як правильно Воєнний чи Військовий?

Мовознавець Олександр Пономарів пояснює різницю: **військовий** — той, що пов'язаний із військом (військова служба, військовий квиток, військовий обов'язок).

Воєнний має той самий корінь, що й іменник «війна». Отже, стосується війни. Наприклад, воєнні дії, воєнний стан, воєнна загроза, воєнні злочини, воєнні роки.

Кросворд

По горизонталі: 7. Жіноча довга шкарпетка. 9. Фортифікаційна споруда. 10. Бразильський бальний танець. 11. Соковита ягода з кісточкою. 12. Людиноподібна мавпа. 13. Топлене незбиране молоко. 16. Віконна занавіска. 18. «Перлина» біля моря. 20. Плем'я давніх германців. 21. Таврида. 22. Чеський автомобіль. 24. Виконавець ролей у театрі та кіно. 27. Цупке волокно з листа пальми. 32. Трамвай з кінною тягою. 33. Удар леді. 34. Скляна посудина для пива. 35. Система грошових відносин. 36. Чудодійний напій.

По вертикалі: 1. Цінна рідкісна річ. 2. Школяр. 3. Дама серця. 4. Колишня валюта Бельгії. 5. Житло ченця. 6. Запис історичних подій. 8. Туман. 14. Титул монарха Близького Сходу. 15. Механізм для піднімання вантажів. 17. Метал для паяння. 19. Важливий указ папи. 23. Руйнування поверхні металів. 25. Тканина з густим коротким ворсом. 26. Пересувний захисний щит. 28. Пряна тропічна рослина. 29. Японська рисова горілка. 30. Гральна карта. 31. Дрібна плавуча рослина.

Відповіді на кросворд, вміщений у номері за 6 грудня ц.р.

По горизонталі: 7. Повидло. 9. Рангоут. 10. Морок. 11. Поліп. 12. Вальс. 13. Блазень. 16. Варта. 18. Учень. 20. Етюд. 21. Іній. 22. Еклер. 24. Онагр. 27. Планета. 32. «Кокон». 33. Поліс. 34. Жетон. 35. Пінгвін. 36. Готівка.

По вертикалі: 1. Волошка. 2. Пирій. 3. Ромул. 4. Аркан. 5. «Ягуар». 6. Гульден. 8. Бриз. 14. Бандура. 15. Купідон. 17. Рутіл. 19. Еліта. 23. Корозія. 25. Гомілка. 26. Сорго. 28. Лижня. 29. НАТО. 30. Танго. 31. Болід.

Реклама: 093 8704939



НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

УРЯД ЗАТВЕРДИВ ЛІЦЕНЗІЙНІ УМОВИ ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З УПРАВЛІННЯ НЕБЕЗПЕЧНИМИ ВІДХОДАМИ



Кабінет Міністрів України затвердив Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Документ схвалено для продовження реалізації реформи, яка є частиною зобов'язань України на шляху до ЄС.

ДОКУМЕНТ встановлює порядок отримання ліцензії підприємствами, які мають намір працювати з небезпечними відходами - здійснювати їх збір, зберігання, оброблення, видалення; організаційні, кадрові та технологічні вимоги до таких підприємств та їх устаткування.

Лише за офіційною статистикою до війни в Україні щороку утворювалося понад 500 тис. тонн небезпечних відходів. Місця складування таких відходів переважно не відповідали вимогам екологічної безпеки. Більшість з них або були заповнені на 90% від проектної потужності, або взагалі переповнені. Окрема проблема - утилізація таких відходів лише на папері та дем-

пінг цін на ринку. Це призводило до потрапляння відходів на звалища або у лісосмуги.

Які кроки необхідно зробити підприємству, щоб мати право здійснювати операції з небезпечними відходами:

ПРОЙТИ ПЕРЕДЛІЦЕНЗІЙНУ ПЕРЕВІРКУ.

Такі перевірки проводитимуть за заявами суб'єктів господарювання працівники Міндовкілля. Зокрема, безпосередньо на місці встановлюватимуть наявність та відповідність матеріально-технічної бази підприємства технологічним вимогам, правилам технічної експлуатації установок та техрегламентам.

Міністерством вже затверджено Порядок здійснення відповідних перевірок. Документ зареєстрований у Міністерстві юстиції 4 грудня 2023 року за №2099/41155. Тож суб'єкти господарювання можуть заходити на Інформаційну систему управління відходами на ЕкоСистемі та подавати заяви на проходження перевірки. У разі наявності

особистого кабінету така дія займатиме декілька хвилин - система автоматично згенерує заяву із наявних у неї даних.

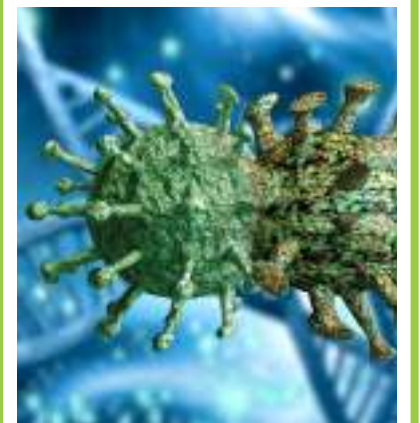
ПОДАТИ ДОКУМЕНТИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЇ ВІДПОВІДНО ДО ЗАТВЕРДЖЕНИХ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ.

Такий підхід дозволить Україні вирішити накопичені проблеми із небезпечними відходами, забезпечити належний рівень екологічної безпеки в країні та далі рухатися "дорожньою картою" реалізації реформи та приєднання до ЄС.

«Фахівці Компанії «Центр ЛТД» готові взяти на себе зобов'язання щодо комплексного супроводу Вашого підприємства у питаннях управління небезпечними відходами. З повним переліком послуг та досвідом роботи Компанії Ви можете ознайомитись на сайті centerltd.com.ua

Контакти для надання індивідуальної пропозиції: **79026, Львів, вул.Сахарова, 41, 380 96 781 05 37, eco@centerltd.com.ua**

ЗАФІКСОВАНО 17 ПІДТИПІВ ШТАМУ ОМІКРОН



В Україні останнім часом значно зросла кількість хворих на коронавірус. Епідемічний поріг захворюваності наразі перевищено в Чернівецькій області, проте про запровадження карантинних обмежень там наразі не йдеться. Про це повідомили головний державний санітарний лікар Ігор Кузін та лікарка-вірусологиня Алла Мироненко. Коли в Україну прийшов штаму COVID-19 Омикрон, він витіснив всі інші штами вірусу, які циркулювали в країні раніше.

Усього в Україні зафіксовано вже 17 підтипів штаму Омикрон, кажуть медики. Через велику кількість мутацій захворювання зараз здебільшого перебігає легше, ніж у випадку з іншими штамами коронавірусу, як звичайна респіраторна хвороба. Однак попри це Омикрон є небезпечним для груп ризику: людей віком 60-65+ років і тих, хто має хронічні захворювання.

Як розповів Кузін, щотижня в українські лікарні поступає 4000 хворих на COVID-19, переважно у важкому стані.

«Це більше, ніж минулого року, щонайменше на 40%. Разом із тим, якщо подивитися по інтенсивності епідемічного процесу, то він трошки більший, ніж минулого року, - лише на 8%», - зазначив він.

У зв'язку з цим українців закликали вакцинуватися від коронавірусу, не чекаючи, поки захворюваність зросте ще більше. Вакцина Pfizer, ефективна саме від штаму Омикрон, вже наступного тижня буде доступна в усіх областях України.

За даними опитування в Telegram-каналі [OBOZ.UA](https://t.me/OBOZ.UA), більшість українців, які вакцинувалися від COVID-19, робили це ще в розпал пандемії, коли щеплення були обов'язковими. Що ж стосується зростання захворюваності на коронавірус, то понад 70% учасників опитування не спостерігають його у своєму оточенні.

Софія Закревська.
Джерело: obozrevatel.com

ЕКОЛОГІЯ НАЗВАЛА НАЙБІЛЬШУ ЗАГРОЗУ ДЛЯ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Закриті й затоплені шахти на окупованому Донбасі несуть низку загроз, зокрема, загрозу радіоактивного забруднення підземних вод. Наразі найбільша загроза для Донецької області – закрита шахта «Юнком», де розташований ядерний об'єкт.

Про це в програмі The Guest на телеканалі OBOZREVATEL заявив голова ГО «Всеукраїнська екологічна ліга» Тетяна Тимочко. «Є загроза потрапляння радіоактивних елементів, вимивання в підземні горизонти, потрапляння їх у річковий басейн і в басейн Азовського і Чорного морів», – попередила вона (щоб пе-

реглянути відео, доскрольте до кінця цієї новини).

Як пояснила екологія, закриття шахт на окупованому Донбасі відбувається «просто силоміць, навмисне, без усіляких екологічних міркувань». Водночас воду з шахт не викачують, як це робилося постійно до початку окупації.

Це призводить до катастрофічних наслідків для екології регіону. «Затоплення цих шахт призводить до підтоплення значної території, до засолення підземних прісних вод», – наголосила Тимочко.

За її словами, найбільшу загрозу з точки зору

потенційної екологічної небезпеки представляє шахта «Юнком», де знаходився ядерний об'єкт. Шахта була закрита за рішенням, ухваленим «на найвищому рівні влади в Кремлі».

Тимочко наголосила, що українська влада не повинна в цій ситуації сидіти склавши руки та чекати деокупації регіону. Вона впевнена, що вже зараз є можливість збирати важливу інформацію про екологічний стан Донбасу та проводити її моніторинг.

«Ми не маємо говорити порядком: що би нам треба було робити. Бо вже зараз на рівні державних органів – Міністерства захисту довкілля,

Кабінету міністрів, РНБО – мали б бути розгорнуті потужні заходи моніторингу, збирання інформації про те, що там відбувається», – заявила вона.

Екологія наголосила, що, незважаючи на те, що йдеться про невідконтрольну українською урядом територію, існує безліч способів моніторингу ситуації. «Космічні знімки, методи математичного моделювання і прогнозування, моніторингові дані з прилеглих територій, різні повідомлення з окупованих територій», – перерахувала вона.

Марія Мелень. Джерело: obozrevatel.com

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЕКСАН» код ЄДРПОУ - 43706003

Директор – Дубневич Оксана Зеновіївна

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий фізичної особи – підприємця)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання

ТОВ «Гексан», код ЄДРПОУ - 43706003

Юр. адреса: 79060 м. Львів, вул. Наукова, 54/24

Фк. адреса: Львівська обл, Яворівський район, м. Судова Вишня, вул. Загороди, 205-д.

Тел: +38 (067)-954-36-47, +38 (050)-332-99-92, Електронна пошта: geksan6003@gmail.com

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*

Планова діяльність, її характеристика.

Експлуатація АЗС ТОВ «Гексан» призначеної для зберігання та реалізації світлих нафтопродуктів, та заправка паливом автотранспорту усіх типів за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, м. Судова Вишня, вул. Загороди, 205-д.

Для здійснення операцій по прийому, зберіганню і відпуску рідкого моторного палива облаштований резервуарний парк з підземних резервуарів для зберігання дизельного палива, і бензину, та надземний резервуар для СВГ.

Технічна альтернатива 1.

В якості альтернативи скрапленого вуглеводневого газу (СВГ) розглядався варіант переобладнання АЗС для заправки автотранспорту стиснутим природним газом - метаном.

Технічна альтернатива 2.

В зв'язку з тим, що АЗС є вже діючим об'єктом технічне перенаснащення не передбачається. Можливим варіантом розгляду є зміна джерела водопостачання, замість використання каптажного джерела, як варіант можливість буріння власної свердловини для покриття потреб водоспоживання.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

Існуючі потужності АЗС ТОВ «Гексан» знаходяться за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, м. Судова Вишня, вул. Загороди, 205-д. Кадастровий номер ділянки 4622410500:01:002:0210, Площа 0,4805 га., Цільове призначення 03.07 Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі (обслуговування АЗС). Земельна ділянка за розташуванням та функціональним призначенням відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її здійснення. Планована діяльність передбачена на території та в межах діючої АЗС.

територіальна альтернатива 1.

територіальна альтернатива 2

Альтернативні варіанти розташування не розглядалася оскільки АЗС є існуюча, а земельна ділянка відповідає цільовому призначенню. Додатково на земельну ділянку наявний Договір оренди земельної ділянки.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив від діяльності підприємства носить позитивний характер. Основними позитивними факторами є можливість поповнення місцевого бюджету (в т. ч. сплати, орендної плати за землю, створення робочих місць для населення, яке проживає в межах розташування даного підприємства).

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

Експлуатація АЗС ТОВ «Гексан» призначеної для зберігання та реалізації світлих нафтопродуктів, та заправка паливом автотранспорту усіх типів за адресою: Львівська обл, Яворівський р-н, м. Судова Вишня, вул. Загороди, 205-д.

Для приймання та зберігання світлих нафтопродуктів встановлені 4 підземних резервуари загальним об'ємом 76,0 м³. (А95-20м³, А95-16м³, ДП-20м³ ДП-20м³). Заповнення кожного резервуару виконується герметично через зливу трубу в нижню його частину. Заправка автомобілів бензином, та дизельним паливом здійснюється паливороздавальними колонками фірми «NOVA 2 КЕД», що розташовані на двох заправних острівцях. Таким чином, можлива заправка на АЗС одночасно 4-х автомобілів

Додатково на території АЗС передбачається відпуск скрапленого вуглеводневого газу (СВГ) для цього передбачено два надземних резервуари об'ємом по 4,8 м³ кожний, та установка заправки зрідженим газом автотранспортних засобів «NOVA 112 LPG».

Режим роботи АЗС – цілодобовий.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Згідно з державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів (ДСП N 173 від 19.06.96 р. Міністерства охорони здоров'я) СЗЗ об'єктів:

- по забрудненню атмосферного повітря – Викиди ЗР (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- по ґрунту, поверхневим та підземним водам – незначне навантаження на ґрунти, що не викличе суттєвих змін у геологічному та структурно-тектонічному устрою.

- по акустичному впливу – допустимі рівні шуму.

- рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти – Виснаження чи деградація сформованих в даній місцевості рослинних та фауністичних співтовариств в результаті планованої діяльності не очікується. Зелені насадження не зноситимуться.

- навколишнє соціальне середовище (населення) – проєктована діяльність не змінить сформовану інфраструктуру соціального середовища та умови проживання населення. Позитивно вплине на створення робочих місць.

За діючим природоохоронним законодавством усі різновиди впливів повинні, не перевищувати граничнодопустимі концентрації та не спричинити розвиток захворюваності місцевого населення.

щодо технічної альтернативи 1

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

Проектні рішення в період експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання природних ресурсів, буде передбачено заходи по охороні праці, відновлюючі, захисні заходи, компенсаційні заходи.

- планувальні роботи та організація поверхневого стоку;

- збір та відведення стоків та відходів;

- влаштування твердого покриття;

- оснащення засобами пожежогасіння;

- облаштування блискавкозахистом та заземленням;

щодо технічної альтернативи 1

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

- на мікроклімат – зумовлений незначним збільшенням парникових газів у зв'язку з роботою автомобільної техніки та обладнання.

- на повітряне середовище – утворення викидів ЗР в атмосферне повітря.

- на водне середовище – передбачається утворення стічних вод;

- на ґрунт – негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається;

- на рослинний і тваринний світ – проєкт не матиме впливу на флору, за винятком операції зі зрізання та косіння, необхідних для підтримки зелених насаджень на ділянці у належному стані. Відтак, такий вплив можна визнати мінімальним. Додатково передбачається благоустрій та озеленення території.

- акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

- на соціальне середовище – позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць.

щодо технічної альтернативи 1

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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»)

Планова діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

- ч № 4 енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання вихлопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом для рідких або газоподібних 15 кубічних метрів і більше.);

- ч № 4 енергетична промисловість (зберігання та переробка вуглеводневої сировини, газу природного, газу сланцевих товщ, газу розчиненого у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу метану вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу).

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 негативного транскордонного впливу (зачеплених держав) Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 За-

кону 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 згідно Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля, 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 попереднім абзацом;

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 цій 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.

«Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля».

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

Протягом 20 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 унікальний 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 та 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

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання:

Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА

Висновку з оцінки впливу на довкілля в якому обґрунтовується допустимість провадження планованої діяльності що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації

Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98
Тел/факс: +38 (032)238-73-83, e-mail: envir@loda.gov.ua

Контактна особа - Сорока Назарій Любомирович

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФРАНКО СЕНД», ЄДРПОУ 44883007

(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

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»
ЄДРПОУ 44883007, ІПН 448830010329
Юридична адреса: 08402, Київська область, Бориспільський район, місто Переяслав, вулиця Богдана Хмельницького, будинок 231, тел.: +380 50 999 54 44 Електронна пошта: sand.franco.ua@gmail.com Керівник – Сергій Гончаренко

(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.

Планована діяльність товариства з обмеженою відповідальністю «ФРАНКО СЕНД» (далі – ТОВ «ФРАНКО СЕНД») полягає в розробці (експлуатації) родовища піску Трахтемирівська ділянки, яке розташоване в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів у Бориспільському районі Київської області. Родовище не розроблялось.

Розробка ділянки Трахтемирівська планується здійснюватися в межах площі геологічного вивчення відповідно до спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 22.02.2023 р. №5478.

Протягом 2023 р. за технічним завданням ТОВ «ФРАНКО СЕНД» виконано комплекс геологорозвідувальних робіт і детальну геолого-економічну оцінку піску Трахтемирівської ділянки (родовища). Роботи виконувалися в межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5478.

Корисною копалиною родовища «ділянка Трахтемирівська» є пісок. Якість пісків оцінено на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», а також рекомендаціям таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація». Потужність товщі пісків яка вивчалась до горизонту з абсолютною відміткою +76,37 м змінюється в межах від 1,0 до 12,3 м (середня 7,9 м).

Плановий обсяг видобутку піску складає - 400,0 тис. м³/рік в щільному тілі.

Гірничо-геологічні умови експлуатації родовища «ділянка Трахтемирівська» в Бориспільському районі Київської області сприятливі для видобутку корисної копалини гідромеханізованим (підводний кар'єр) способом. Планована діяльність з розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом із застосуванням плавучих земснарядів типу ЛС-27 із землесосом ГРУ-1600/25 або аналогі. Видобутий пісок буде складуватись на плавучі засоби транспортування – несамохідні плоскодонні баржі типу БП-67 та БП-71 вантажопідйомністю відповідно 2200, 1000 та 750 т без наміву на тимчасові карти. Плавучими засобами транспортування – баржами пісок доставлятиметься безпосередньо до складів споживачів.

переміщення плавучого земснаряду здійснюватиметься буксирувальним моторним катером БМК-130М (або аналогами); самохідні баржі типу Запоріжжя, проекту 559 вантажопідйомністю 2000 т, потужністю 794 кВт/1064 к.с.; несамохідні плоскодонні баржі проектів: 1021*, 775* та 426* вантажопідйомністю 2200 т, 1000 т та 750 т; буксирування несамохідних барж здійснюватиметься буксирувальником-штовхачем типу БТ, БМ проекту 570 потужністю 221 кВт/300 к.с. (або аналогами);

Перевантаження доставленого піску до споживачів із барж на земні штабелі буде виконуватись технікою та засобами споживачів.

Технічна альтернатива 1.

Альтернативним варіантом розробки родовища планується здійснюватися гідромеханізованим способом без створенням карт наміву. Працюючи землесос всмоктує піщану суміш разом із водою (так звану пульпу) та транспортує її по плавучому пульпопроводу (що збирається з ланок труб на поплавцях), далі по системі труб на самохідні чи несамохідні баржі. Застосування методу гідромеханізація потребує великої кількості води, дизельного палива без залучення землі для складування пульпи.

Технічна альтернатива 2.

Альтернативні варіанти розробки подібних родовищ стосуються родовищ в яких відсутня можливість видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом. Інші альтернативи зазначеної планованої діяльності не розглядаються так як система розробки апробована багаторічною експлуатацією аналогічних родовищ. Розробка даної ділянки надр відкритим чи підземним способом є економічно затратними та небезпечними.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: Реалізація планованої діяльності передбачається в акваторії Канівського водосховища, 3,4 км на північний схід від с. Трахтемирів Черкаського району Черкаської області та 3,5 км на південь від міського пляжу м. Переяслав, Бориспільського району Київської області.

Ділянка Трахтемирівська знаходиться в межах Бориспільського району Київської області.

територіальна альтернатива 1.

територіальна альтернатива 2.

Територіальні альтернативи не розглядаються у зв'язку із тим, що Ділянка Трахтемирівська обмежена контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Розробка ділянки Трахтемирівська з подальшим видобутком запасів корисної копалини належним чином забезпечить потребу в сировині будівельних компаній регіону. Експлуатація родовища буде сприяти створенню нових робочих місць на Товаристві, а також залучення підприємств організації в процесі господарської діяльності, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення, збільшення дохідності в бюджеті об'єднаних громад за рахунок сплати Товариством податків та зборів (в т.ч. рентних платежів) та загальному покращенню економічної ситуації регіону та розвитком сфери будівництва.

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

ТОВ «ФРАНКО СЕНД» є власником Спеціального дозволу на користування надрами №5478 від 22.02.2023 р. який надано з метою геологічного вивчення ділянки Трахтемирівська.

Площа родовища становить 178,11 га.
Режим видобувних робіт – 330 днів/рік в дві зміни по 8 годин кожна. Плановий обсяг видобутку піску складає - 400,0 тис. м³/рік в щільному тілі. Орієнтовна кількість працюючих – 10-12 осіб.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, але не виключно:

Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності;

Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

Дотримання Наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020р «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309;

Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності;

Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;

Дотримання умов «Водного кодексу України» в частині СВК/ГДС; Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

Щодо технічної альтернативи 1

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

Видобування піску буде виконуватись одним видобувним уступом. Розкривні породи відсутні. Відповідно враховуючи метод розробки родовища та відсутність розкривних порід гірничо-капітальні роботи, що пов'язані з підготовкою ділянки надр до її експлуатації, не передбачається. При розробці ділянки надр усі заходи з інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних умов будуть розроблятися з врахуванням результатів геологічного вивчення ділянки надр. Після повного видобутку корисної копалини на ділянці надр утворюється відпрацьований простір який повністю обводнений, тому додаткових заходів щодо його рекултивізації не передбачається.

Щодо технічної альтернативи 1

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1

Відсутні за відсутності альтернативи.

Щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності альтернативи.

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

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають: Повітряне середовище: викиди вихлопних газів під час роботи двигунів земснарядів типу ЛС-27 та плавучих засобів транспортування буксирів типу БМ/БТ проект 570 (або аналогами), самохідних барж типу Запоріжжя, проекту 559 моторними катерами БМК-130М (або аналогами). Викиди забруднюючих речовин не створюють зони забруднення на території видобутку та поза його межами. Перевищення величин максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин відносно нормативних вимог не передбачається;

Геологічне середовище: порушення геологічної будови (природного рельєфу денної поверхні з утворенням кар'єрної виймки), виймка та переміщення корисної копалини в межах проектного кар'єру за глибиною та площею залягання затверджених запасів.

Навколишнє соціальне середовище: носить позитивний аспект (позитивний вплив на місцеву економіку). Проведення планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому.

Клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, навколишнє техногенне середовище, природно-заповідний фонд: вплив в межах вимог чинного законодавства характеризується як екологічно допустимий. Видобуток та транспортування корисної копалини призведе до тимчасового збіднення флори та фауни.

Навколишнє техногенне середовище: навантаження на об'єкти техногенного середовища не перевищуватимуть показників, що нормуються. Вплив на об'єкти в зоні спостереження не викликає жодних обмежень у їх діяльності.

Щодо технічних альтернатив 1, 2

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

Щодо територіальної альтернативи 1

Відсутній за відсутності альтернативи.

Щодо територіальної альтернативи 2

Відсутній за відсутності альтернативи.

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")

Розробка та експлуатація ділянки Трахтемирівська відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" ч. 15 кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.

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 негативного транскордонного впливу (зацеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД 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 20 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:

отримання спеціального дозволу на користування надрами (в частині видобування) відповідно Стаття 162 Кодексу України про надра, що видається Державною службою геології та надр України,

Отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля в якому обґрунтовується допустимість провадження планованої діяльності, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Департамент екологічної оцінки контролю та екологічних фінансів, відділ оцінки впливу на довкілля. Поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35;

електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, тел/факс +38(044) 206-31-40, +38(044) 206-31-50,

Контактна особа: Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів

Грицак Олена Анатоліївна

Директор

ТОВ «ФРАНКО СЕНД»

Сергій ГОНЧАРЕНКО

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВ «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ»
код ЄДРПОУ - 44799392

Директор – Матвійчук Сергій Юрійович

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий фізичної особи – підприємця)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання

ТОВ «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ».

Код ЄДРПОУ: 44799392;

ІПН: 447993924037;

Юр. адреса: 60444, Чернівецька обл., Чернівецький р-н., село Черепківці, вулиця Зарампійська, буд. 6.

Електронна пошта: vst.terminal@alebor.com, Телефон: +38 067 4850463.

(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.

Об'єктом планованої діяльності є «Нове будівництво виробничо-логістичного комплексу «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ» на території Глибочкоцької селищної ради та Кам'янецької сільської ради».

Будівництво виробничо-логістичного комплексу включає:

- улаштування залізничних колій 1520 мм, 1435 мм;
- встановлення модулів для зберігання палива та обладнання для його роздачі;
- встановлення ємностей зберігання скрапленого пропан-бутану та іншого додаткового обладнання;
- будівництво споруд для очищення та сушки зернових культур та монтування системи фільтрації повітря;
- будівництво силосів зберігання та відвантаження зернових культур;
- будівництво майданчика для перевантаження контейнерів;
- обладнання для зливу/наливу нафтопродуктів з добудовою устаткуванням налив нафтопродуктів у залізничні та автомобільні цистерни;
- встановлення обладнання для зливу/наливу олії соняшникової;
- встановлення установки для зливу рідин із залізничних цистерн.

Та іншого додаткового обладнання для функціонування цілісного виробничо-логістичного комплексу.

Технічна альтернатива 1.

На об'єкті, передбачається впровадження сучасних технологій з дотриманням норм та стандартів будівництва, технічною альтернативою було будівництво електричних ліній для роботи локомотивів, проте дана альтернатива була відхилена через складності реалізації даної альтернативи та економічну доцільність.

Технічна альтернатива 2.

Суб'єкт господарювання розглядає в якості альтернативного варіанту будівництво виробничо-логістичного комплексу з вбудованими адміністративно-побутовими приміщеннями, включаючи котельню із встановленим опалювальним котлом, що працює на дизельному пальному, та будівництво під'їзних автомобільних шляхів з використанням навантажувальної техніки з двигунами внутрішнього згоряння з метою завантаження та вивантаження автотранспорту та транспортування вантажів виключно автомобільними дорогами. Цей варіант не розглядається як виправданний для планованої діяльності, оскільки в результаті згоряння продуктів нафтопереробки підвищується негативний вплив на атмосферне повітря за рахунок збільшення викидів забруднюючих речовин під час роботи дизельної котельні та під час роботи додаткового автотранспорту.

Відтак, технічна альтернатива 2 є недоцільною з економічної та технологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Провадження планованої діяльності передбачається на території виробничо-логістичного комплексу «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ» розташованого на території Глибочкоцької селищної ради та Кам'янецької сільської ради, Чернівецького району Чернівецької області, на земельних ділянках з кадастровими номерами:

7321082100:01:006:0228, 7321082100:01:006:0229,

7321082100:01:006:0226, 7321082100:01:006:0227,

7321082100:01:006:0134, 7321088200:01:005:0023,

7321088200:01:005:0045 та 7321088200:01:005:0024.

Провадження планованої діяльності у складі сформованої структури позитивно впливатиме на зв'язаність виробничих ланцюгів, а отже на економічні показники (мінімальні транспортні витрати на перевезення сировини, продукції, тощо) і дозволяє задіяти існуючу інфраструктуру із енерго- та водозабезпечення.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1, 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки провадження планованої діяльності відбувається існуючим комплексом споруд і економічно доцільне тільки у складі виробничого комплексу ТОВ «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ».

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив від діяльності підприємства носить позитивний характер. Основними позитивними факторами є можливість поповнення місцевого бюджету (в т. ч. сплати, орендної плати за землю, створення робочих місць для населення (Кількість працівників на підприємстві станом на 01.07.2023 рік - 136 осіб).

Планована діяльність спрямована на розвиток підприємства, ефективне та раціональне використання виробничих потужностей підприємства. Умови життєдіяльності місцевого населення від планованої діяльності не погіршаться.

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

Провадження планованої діяльності передбачається на території виробничо-логістичного комплексу «ВАДУЛ-СІРЕТСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ» розташованого на території Глибочкоцької селищної ради та Кам'янецької сільської ради, Чернівецького району Чернівецької області, на земельних ділянках з кадастровими номерами: 7321082100:01:006:0228, 7321082100:01:006:0229, 7321082100:01:006:0226, 7321082100:01:006:0134, 7321088200:01:005:0023, 7321088200:01:005:0045 та 7321088200:01:005:0024.

Будівництво виробничо-логістичного комплексу включає:

- улаштування залізничних колій 1520 мм, 1435 мм (передбачається використання локомотивів ТЭМ-2, ТЭМ-2У);
- встановлення модулів для зберігання палива та обладнання для його роздачі (призначений для некомерційного використання, для власних потреб, з можливістю прийому зберігання, вимірювання об'єму і видачі пального (дизельного палива));
- встановлення ємностей зберігання скрапленого пропан-бутану та іншого додаткового обладнання;
- будівництво споруд для очищення та сушки зернових культур та монтування системи фільтрації повітря;
- будівництво силосів зберігання та відвантаження зернових культур Об'єм силосу складає 13348 м³, місткість силосу (по зерну пшениці з натурою 800 кг/м³) 10678 т, діаметр силосу становить 27,5 м, висота силосу 28,820 м. Силоси укомплектовані системою активного вентиляування - вентилятори осьові загального призначення ВО-06-300 №2,5-6,3 і термометрією;
- будівництво майданчика для перевантаження контейнерів;
- обладнання для зливу/наливу нафтопродуктів з добудовою устаткуванням налив нафтопродуктів у залізничні та автомобільні цистерни;
- встановлення обладнання для зливу/наливу олії соняшникової;
- встановлення установки для зливу рідин із залізничних цистерн.

Та іншого додаткового обладнання для функціонування цілісного виробничо-логістичного комплексу.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

- експлуатацію об'єкта здійснювати із дотриманням чинних ветеринарних і санітарно-гігієнічних норм і правил;
- концентрації забруднюючих речовин не повинні перевищувати встановлені граничнодопустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць;
- забір води для потреб виробництва із підземних джерел повинен здійснюватися у відповідності до умов Дозволу на спеціальне водокористування;
- сортування, зберігання та передача відходів спеціалізованим організаціям у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного та природоохоронного законодавства.
- дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів;
- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони;
- виконання правил протипожежної безпеки.

Суб'єкт господарювання зобов'язується виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкта діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства. При цьому очікуваний вплив на навколишнє середовище передбачається як допустимий і не потребує додаткових екологічних обмежень.

щодо територіальної альтернативи 1.

- дотримання цільового призначення земельної ділянки;
- дотримання містобудівних умов та обмежень;
- дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

щодо територіальної альтернативи 2

територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

Проектні рішення в період експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання природних ресурсів, буде передбачено заходи по охороні праці, відновлюючі, захисні заходи, компенсаційні заходи.

- планувальні роботи та організація поверхневого стоку;
- збір та відведення стоків та відходів;
- влаштування твердого покриття;
- оснащення засобами пожегогасіння;
- облаштування блискавкозахистом та заземленням;

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

Клімат та мікроклімат: очікуються незначні виділення тепла, вологи, парникових газів. Вплив оцінюється як допустимий.

- на мікроклімат – зумовлений незначним збільшенням парникових газів у зв'язку з роботою автомобільної техніки та обладнання.
- на повітряне середовище – утворення викидів ЗР в атмосферне повітря.
- на водне середовище – передбачається утворення стічних вод;
- на ґрунт – негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається;
- на рослинний і тваринний світ – проект не матиме впливу на флору, за винятком операцій зі зривання та косіння, необхідних для підтримки зелених насаджень на ділянці у належному стані. Відтак, такий вплив можна визнати мінімальним. Додатково передбачається благоустрій та озеленення території.
- акустичний вплив – шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;
- на соціальне середовище – позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць.

щодо технічної альтернативи 1

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 2

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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")

Планова діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»:

- інфраструктурні проекти (будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд);
- (поверхневе та підземне зберігання вкопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом для рідких або газоподібних 15 кубічних метрів і більше.);

- (зберігання та переробка вуглеводневої сировини, газу природного, газу сланцевих товщ, газу розчиненого у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу метану вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу).

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 негативного транскордонного впливу (зацеплених держав) Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, буде виконаний у відповідності із пунктом 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-VIII (зі змінами).

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 згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Планована суб'єктом господарювання діяльність 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 можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

«Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля».

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

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до 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 включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Згідно чинного законодавства України частини третьої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 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

Управлінням екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА (орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення) який в подальшому буде використаний для отримання інших документів дозвільного характеру, передбачених законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затверджений (схвалений) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

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:

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА. поштова адреса: 58003, м. Чернівці, вул. Маяковського, 35, тел./факс (0372) 52-22-23, e-mail: ecology@bukoda.gov.ua, контактна особа – Юзик Ірина Олександрівна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону)

Директор ТОВ «Вадул-сіретський термінал» Матвійчук Сергій

ЕКОДАЙДЖЕСТ

ТОП-5 ПРАВИЛ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ АБО ЯК ВСТИГНУТИ ВСЕ

У сучасному суспільстві, де все відбувається надто швидко, одні події змінюють інші, а час летить невпинно, дуже важко розірватися між роботою (чи кількома), домом, цікавими подіями та своїм захопленням.

Сьогодні хочемо дати вам кілька практичних порад щодо того, як краще розпланувати свій час, щоб його на все вистачало. Саме це і лежить в основі мудрого терміну "тайм-менеджмент" (українською він звучить також як "управління часом" чи "організація часу").

ОТЖЕ, ПОРАДА №1 – ПЛАНУЙТЕ.



Заведіть щоденник і щодня пишіть список справ, які вам потрібно сьогодні зробити. Навпроти виконаного завдання ставте відмітки.

Важливо, щоб список був у вас перед очима – тоді ви точно ні про що не забудете.

ПОРАДА №2 РОЗРІЗНЯЙТЕ ОСНОВНЕ ВІД ДРУГОРЯДНОГО.



Важливо визначити, які справи найважливіші, і саме їх потрібно виконувати першочергово. Спеціалісти також радять спочатку виконувати найнеприємнішу роботу, – тоді вона не "висітиме" у ваших думках та не заважатиме виконувати інші завдання.

ПОРАДА №3 – СЛІДКУЙТЕ ЗА ЧАСОМ.



Важливо, щоб на кожну зі справ ви виділяли певний проміжок часу. Якщо поставите себе в певні рамки, то набагато легше буде виділити час для іншої роботи.

ПОРАДА №4 – ЗОСЕРЕДЖУЙТЕСЬ НА ОДНІЙ СПРАВІ.



На жаль, ви не Юлій Цезар і робити кілька справ одночасно вам не варто. Насправді, якщо розосереджувати свою увагу на кілька справ одночасно, то жодна з них не буде зроблена ідеально, та ще й на це буде витрачено більше часу, ніж у випадку їх почергового виконання.

ПОРАДА №5 – НАМАГАЙТЕСЬ УНИКАТИ "КРАДІВ ЧАСУ"



До таких відносяться соцмережі, поштова скринька, інтернет-сайти. Звісно, важко не піддатися спокусі, коли працюєш за комп'ютером і не глянути, чи хтось тобі не написав. Але це дуже відволікає і одночасно займає багато вашого часу. Коли перед вами стоїть важливе завдання, просто вимкніть на деякий час доступ до мережі, щоб не завважало.

Сподіваємось, ці правила стануть вам у пригоді та допоможуть правильно планувати свій час. І ще одне: займаючись плануванням, не забувайте виділяти час і для відпочинку. Бо працюючи до знемоги, у вас просто не залишиться сил для життя.

Мар'яна Праничук. Джерело: like.if.ua

CENTER LTD
ECO CONSULTING

вул. Ас. Лазаренка, Т-а, пб.12
79026, м. Львів, Україна
+38 (032) 295 02 23
+38 (050) 709 09 30
eco@center-ltd.com.ua
project@center-ltd.com.ua

center-ltd.com.ua

ЕКОЛОГІЯ ТА ПРОЄКТУВАННЯ

- Послуги в галузі екологічної документації в сфері екології
 - розробка звіту експертної оцінки наслідків (ЕОД)
 - розробка звіту стратегічної екологічної оцінки (СЕО)
 - розробка доповіді на виконання міжнародних умов у атмосферній сфері
 - розробка матеріалів обґрунтування визначення санітарно-захисної зони (СЗЗ)
 - розробка доповіді на спеціальне екологічне управління (СЕСУ)
 - розробка нормативів граничних допустимих рівнів (ГДР)
 - проведення інвентаризації об'єктів виробництва
 - розробка паспортів відходів підприємства
 - розробка реєстрації карт, паспортів ГЗС
 - розробка систем санітарного оцінювання населених пунктів
 - розробка технічних умов, техніко-економічних регламентів в сфері екологічної безпеки
- Аналітично-правовий консалтинг
 - членство в експертних комісіях з питань екології
 - наглядова операційна документація в сфері екології (зокрема, експертні висновки, статистичні звіти за формами 1-ВТ, 2-ВТ, інструкції, вказівки, накази, повідомлення)
 - експертні висновки документації та експертний аудит підприємства
- Розробка і впровадження систем менеджменту
 - розробка систем менеджменту ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 45001, ISO 20000, ISO 2017 (HACCP)
- Екологічні дослідження та лабораторні випробування
 - експертна оцінка території
 - визначення вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та контроль норми вмісту забруднюючих речовин
 - аналіз ґрунту на наявність та ступінь забруднення ґрунту
 - аналіз стічних вод та ступінь їх шкідливості для очисних споруд
 - встановлення рівня радіаційної безпеки
 - визначення вмісту забруднюючих речовин в ґрунті
- Послуги у сфері екологічного проєктування та виконання
 - розробка детального плану території (ДПТ)
 - аналіз ділянок під забудову (Екологічний аналіз)
 - експертні проєкти забудови, техніко-економічне обґрунтування (ТЕО)
 - проєктування проєктованих об'єктів та споруд
 - проєктування проєктованих територіальних урбанистичних проєктів
 - проєктування санітарно-захисних зон та зон екологічної безпеки
 - проєктування територіально-кадастрової та агрико-ландшафтної структури
 - проєктування об'єктів інженерної інфраструктури
 - аналіз екологічного проєкту, ліцензійних умов спеціального проекту
 - аналіз впливу на навколишнє середовище
 - Картування та оцінювання впливу документів для отримання дозволів на будівництво
 - інженерно-будівельне конструювання

РЕЄСТР ОВД

Оцінка впливу на довкілля
Єдиний реєстр
www.eia.menr.gov.ua

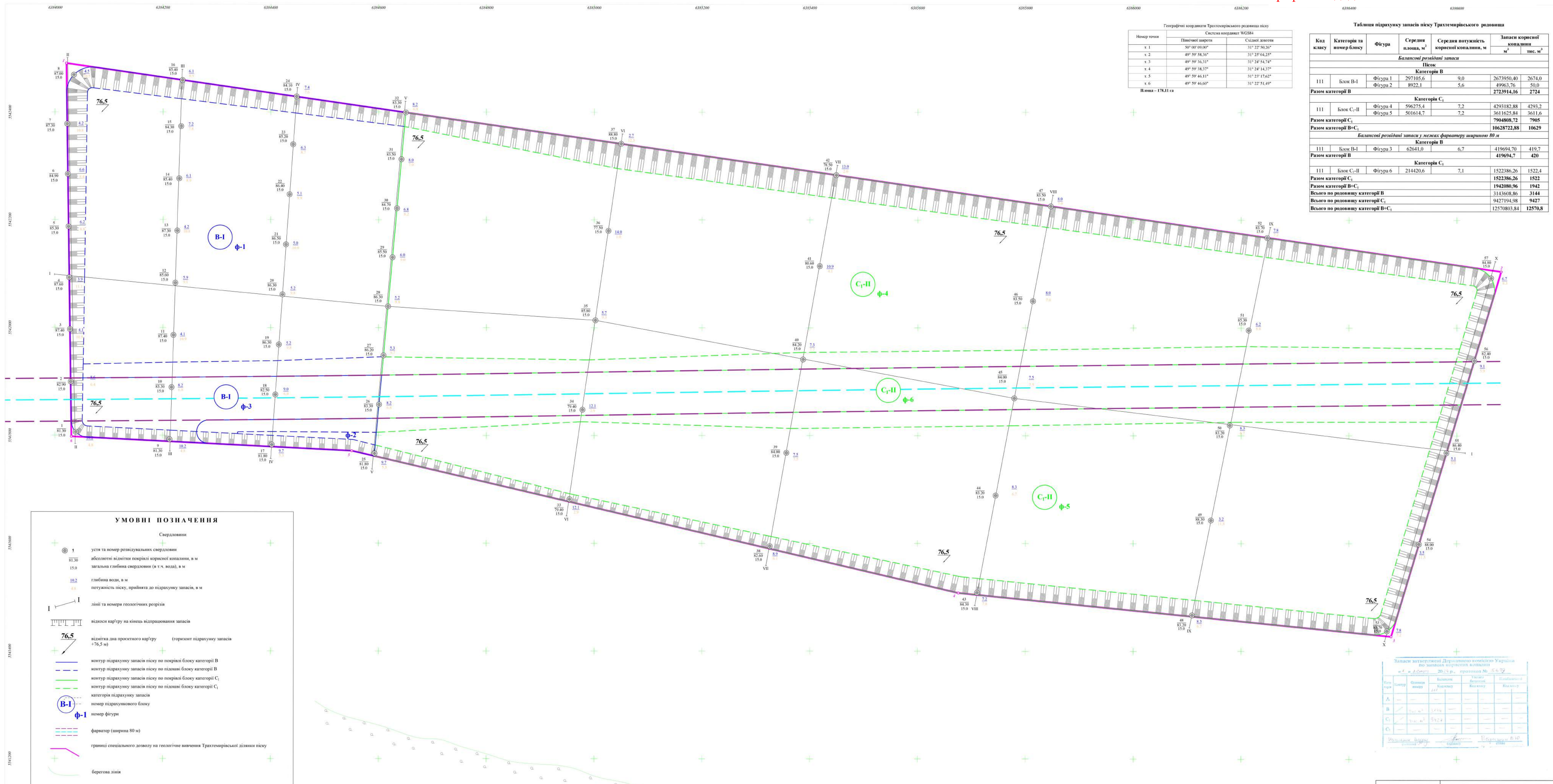
Географічні координати Трахтемирського родовища піску Система координат WGS84

Номер точки	Північної широти	Східної довготи
г. 1	50° 07' 09.00"	31° 22' 50.20"
г. 2	49° 59' 58.30"	31° 25' 04.25"
г. 3	49° 59' 36.31"	31° 24' 54.74"
г. 4	49° 59' 38.37"	31° 24' 14.37"
г. 5	49° 59' 46.41"	31° 23' 17.62"
г. 6	49° 59' 46.60"	31° 22' 51.49"

Площа - 178,11 га

Таблиця підрозуму запасів піску Трахтемирського родовища

Код класу	Категорія та номер блоку	Фігура	Середня площа, м ²	Середня потужність корисної копалини, м	Запаси корисної копалини м ³	тис. м ³
Балансові розвідні запаси						
Пісок						
Категорія В						
111	Блок В-1	Фігура 1	297105,6	9,0	2673950,40	2674,0
		Фігура 2	8922,1	5,6	49963,76	50,0
Разом категорії В					2723914,16	2724
Категорія С₁						
111	Блок С ₁ -II	Фігура 4	506275,4	7,2	4293182,88	4293,2
		Фігура 5	501614,7	7,2	3611625,84	3611,6
Разом категорії С₁					7904808,72	7905
Разом категорій В+С₁					10628722,88	10629
Балансові розвідні запаси у межах форматеру шириною 80 м						
Категорія В						
111	Блок В-1	Фігура 3	62641,0	6,7	419694,70	419,7
Разом категорії В					419694,7	420
Категорія С₁						
111	Блок С ₁ -II	Фігура 6	214420,6	7,1	1522386,26	1522,4
Разом категорії С₁					1522386,26	1522
Разом категорій В+С₁					1942080,96	1942
Всього по родовищу категорії В					3143608,86	3144
Всього по родовищу категорії С₁					9427194,98	9427
Всього по родовищу категорій В+С₁					12570803,84	12570,8



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Свердловини

- 1 - устя та номер розвідувальних свердловин
- 81,30 - абсолютні відмітки поверхні корисної копалини, в м
- 15,0 - загальна глибина свердловин (в т.ч. вода), в м
- 10,2 - глибина води, в м
- 4,8 - потужність піску, прийнята до підрозуму запасів, в м

І - лінії та номери геологічних розрізів

ІІ - відомості кар'єру на кінець відрацювання запасів

76,5 - відмітка дна проєктного кар'єру (горизонт підрозуму запасів +76,5 м)

- контур підрозуму запасів піску по поверхні блоку категорії В
- контур підрозуму запасів піску по підлозі блоку категорії В
- контур підрозуму запасів піску по поверхні блоку категорії С₁
- контур підрозуму запасів піску по підлозі блоку категорії С₁

категорія підрозуму запасів

номер підрозумового блоку

Ф-1 - номер фігури

— форматер (ширина 80 м)

— границя спеціального дозволу на геологічне вивчення Трахтемирської ділянки піску

— берегова лінія

Запаси застережені Державною комісією України по запасках корисних копалин

м. 4 м. 2 Серія 20.2 р. протокол № 56.79

Код	Категорія	Площа, м ²	Потужність, м	Запаси, м ³	тис. м ³
А					
В					
С ₁					
С ₂					

ФООП "СІДОР Р.М."	Геолого-економічна оцінка Трахтемирської ділянки піску в Бориспільському районі Київської області	
Графічний додаток № 2	Відповідальний виконавець:	2023 р.
Лист 1	Листів 1	Роман СІДОР
Масштаб: 1:2 000	Підприємство: Підприємство запасів корисної копалини в контурі кар'єру на кінець відрацювання запасів	
Склад:	Геолог:	Роман СІДОР
Комп'ютерне оформлення:	Геолог:	Роман СІДОР