



Звіт з оцінки впливу на довкілля

Планова діяльність: Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Місце провадження: Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»
ЄДРПОУ - 03755377

Юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А

Поштова адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А

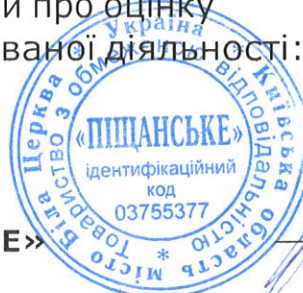
Телефон: (067) 993-43-85.

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності:

20216118031

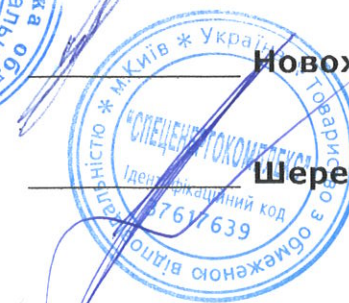
Замовник:

Директор ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»



Виконавець:

Директор ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»



Новохацький М.Ю.

Шерешевський С.А.

ПЕРЕЛІК ВИШУКУВАНЬ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

Товариство з обмеженою відповідальністю «Укргеоінвест Консалтинг» складено Звіт про геологічне вивчення надр «Геолого-економічна оцінка Піщанського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області» (запаси підраховані станом на 01.10.2020 р.), Київ, 2020 р.

Мета роботи - детальна геолого-економічна оцінка запасів піску та затвердження запасів в ДКЗ України.

Виконавці:

Відповідальний виконавець, канд.геол.н.: В.В. Стеценко

Геолог: Ю.В. Ісаєв

Гідрогеолог: Д.О. Павленко

Еколог: М.В. Мищенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ПИРЯТИНСЬКИЙ» складено Звіт про проведення наукової експертизи стану видів флори та фауни, що зазнають впливу під час видобування піску будівельного на земельній ділянці родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області, 2021 р.

Мета роботи - Натурні дослідження проводилися на початку вересня 2021 р. у зоні впливу планової діяльності, а також прилеглих ділянок ставка та суходолу, вздовж берега водойми, прибережної захисної смуги та лісового масиву.

Виконавці:

Пров. наук. співр., канд. біол. наук А. В. Подобайло

Пров. наук. співр., канд. біол. наук Ю. В. Проценко

Наук. співр., канд. біол. наук Н. А. Пашкевич

Мол. наук. співр. В. М. Казанник

ЗМІСТ

Перелік виконавців Звіту з Оцінки пливучого на довкілля:.....	2
ПЕРЕЛІК ВИШУКУВАНЬ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ	3
ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	7
ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ	9
НА ДОВКІЛЛЯ	9
ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ	11
НА ДОВКІЛЛЯ	11
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ.....	12
ВСТУП	13
1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	16
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	16
1.2 Цілі планованої діяльності.....	21
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	24
1.3.1 Підготовка родовища до експлуатації.....	24
1.3.2 Кар'єрне поле, запаси і термін роботи кар'єру	24
1.3.2.1 Стан гірничих робіт	24
1.3.2.2 Вибір кар'єрного поля і порядок його розробки.....	25
1.3.2.3 Видобувні запаси корисної копалини.....	25
1.3.2.4 Режим роботи кар'єру і термін експлуатації родовища	26
1.3.3 Гірничі роботи	27
1.3.3.1 Вибір системи розробки	27
1.3.3.2 Розкривні роботи	29
1.3.3.3 Видобувні роботи	30
1.3.3.4 Роботи на відвалі	31
1.3.4 Автотранспорт.....	32
1.3.5 Рекультивация земель	33
1.3.6 Санітарно-захисна зона.....	33
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.....	33
1.4.1 Виділення блоків та фігур підрахунку запасів	33
1.4.2 Визначення параметрів підрахунку запасів	35
1.4.3 Результати підрахунку запасів	35
1.4.4 Рух запасів по родовищу.....	36
1.4.4 Земельні ресурси	36
1.4.5 Водні ресурси	40
1.4.6 Електропостачання.....	41
1.4.7 Трудові ресурси	41
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, які виникають в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	42
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	42
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря	56
1.5.3 Оцінка забруднення водного середовища	66
1.5.4 Оцінка забруднення ґрунту та надр	66

1.5.5 Оцінка шумового та вібраційного забруднення.....	67
1.5.6 Оцінка світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання.....	68
2 ОПИС ВІДПРАЦЬОВАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	70
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.....	72
3.1 Фізико-географічна характеристика.....	72
3.2 Кліматичні характеристики	74
3.3 Характеристика земельних ресурсів, ґрунтів.....	78
3.4 Характеристика водних ресурсів	82
3.5 Характеристика повітряного середовища	86
3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття.....	89
3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду	101
3.8 Екологічна мережа	102
3.9 Смарагдова мережа	105
3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності	106
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), ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ	107
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (КЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОВОГО:.....	109
5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	109
5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	109
5.2.1 Оцінка впливу, зумовлена використанням земель.....	109
5.2.2 Оцінка впливу, зумовлена використанням ґрунтів.....	110
5.2.3 Оцінка впливу, зумовлена використанням водних ресурсів	110
5.2.4 Оцінка впливу, зумовлена використанням біорізноманіття	111
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	112
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин	112
5.3.2 Оцінка забруднення водного середовища	117
5.3.3 Шумове та вібраційне забруднення.....	118
5.3.4 Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання	118

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами	118
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	120
5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення	121
5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності.....	124
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	125
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.	126
5.7 Транскордонний вплив	126
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	127
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	130
Компенсаційні заходи.....	133
8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	136
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЦІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	138
10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	139
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНИТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНИТОРИНГУ	145
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	146
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	149
ДОДАТКИ.....	151

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Додаток 1 – Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Додаток 2 - Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 21.12.2019 р., реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна власності 1994607032204

Додаток 3 - Топографічний план станом на 01.10.2020, масштаб 1:1000

Додаток 4 - План підрахунку запасів, масштаб 1:1000

Додаток 5 - План кар'єру на момент завершення робіт, масштаб 1:1000

Додаток 6 – Спеціальний дозвіл на користування надрами № 6312 від 29 грудня 2018 р.

Додаток 7 – Протокол №5200 від 27 листопада 2020 року засідання колегії державної комісії України по запасах корисних копалин.

Додаток 8 - Договір про постачання електричної енергії № 83 від 27.11.2021 р. Публічного акціонерного товариства «АЕС Київобленерго»

Додаток 9 - Договір № 03/04/19 – ТВ з ТОВ «ЕКО ТЕРРА» на здійснення комплексного обслуговування у сфері поводження з небезпечними відходами

Додаток 10 – Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Додаток 11 - Карта-схема проммайданчика з нанесеними джерелами викиду, контрольними точками та нормативною санітарно-захисною зоною

Додаток 12 – Розрахунок ЕОЛ

Додаток 13 – Лист № 991-001-1310/991-141/06-249 від 27.07.2021 р. виданим Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО)

Додаток 14 – Лист №06.1-13-02.2-10/3286/4623 від 12.08.2021 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації про видачу величин фонових концентрацій забруднювальних речовин

Додаток 15 - Звіт про проведення наукової експертизи стану видів флори та фауни, що зазнають впливу під час видобування піску будівельного на земельній ділянці родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області, 2021 р.

Додаток 16 - Лист №05.3-02.2-10/3870/4911 від 31.08.2021 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації території

Додаток 17 – Проект землеустрою

Додаток 18 – Протокол вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі № 191-С/2021 від 06.10.2021 р.

Додаток 19 – Протокол досліджень вимірювання рівнів звуку №44-Ш/2021 від

06.10.2021 р.

Додаток 20 - Протокол № 0707 випробування кар'єрних вод від 14.06.2021 р. Протокол № 705 випробування поверхневих вод від 14.06.2021 р. Протокол № 0703 випробування ґрунту від 14.06.2021 р. Протокол № 0704 випробування води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 14.06.2021 р.

Додаток 21 – Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Додаток 22 - Публікація Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля в друкованих виданнях та на дошках оголошень.

Додаток 23 - Лист №051-022-10/3264/4075 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації надійшли і пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті ОВД

Додаток 24 – Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

Додаток 25 - Публікація Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля в друкованих виданнях та на дошках оголошень.

Додаток 26 – Платіжне доручення за проведення громадського обговорення.

Додаток 27 – Копія кваліфікаційних сертифікатів виконавців Звіту з оцінки впливу на довкілля.

ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

- Таблиця 1.1 - Географічні координати родовища
- Таблиця 1.2 - Інженерно-геологічна характеристика порід
- Таблиця 1.3 – Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння родовища
- Таблиця 1.4 - Запаси корисної копалини і об'єм розкривних порід
- Таблиця 1.5 - Продуктивність і режим роботи кар'єру
- Таблиця 1.6 - Основні параметри системи розробки родовища
- Таблиця 1.7 - Середньорічний об'єм розкривних порід
- Таблиця 1.8 - Витрати на проведення розкривних робіт
- Таблиця 1.9 - Витрати на виконання видобувних робіт
- Таблиця 1.10 - Зведена таблиця підрахунку запасів
- Таблиця 1.11 - Таблиця руху запасів піску(тис.м³).
- Таблиця 1.12 - Чисельність працівників кар'єру
- Таблиця 1.13 – Джерела утворення відходів
- Таблиця 1.14 - Ідентифікація відходів згідно Державного класифікатору
- Таблиця 1.15 - Відомості про склад і властивості відходів.
- Таблиця 1.16 - Загальна характеристика та кількість відходів
- Таблиця 1.17 - Характеристика місць тимчасового зберігання відходів
- Таблиця 1.18 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин
- Таблиця 1.19 - Відомості щодо якісного та кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.
- Таблиця 3.1 - Середня місячна та середньорічна температура повітря (за даними ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»)
- Таблиця 3.2 - Середня місячна та річна швидкість вітру (за даними ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»)
- Таблиця 3.3- Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
- Таблиця 3.4 - Фізико-хімічні властивості ґрунтів
- Таблиця 3.5 - Структура земельного фонду регіону Київської області
- Таблиця 3.6 - Характеристика найбільших річок Київської області
- Таблиця 3.7 - Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти
- Таблиця 3.8 - Список птахів (характер перебування, відносна чисельність, охоронні

категорії), які мешкають або зустрічаються на прилеглій території, але можуть залітати на територію, проєктовану під розширення кар'єру

Таблиця 5.1 - Відомості щодо якісного та кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.

Таблиця 5.2 - Результати розрахунків розсіювання після реалізації планованої діяльності від всіх джерел викидів

Таблиця 5.3 - Результати інструментально-лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря

Таблиця 5.4 - Результати інструментально-лабораторних вимірювань рівнів звуку на межі СЗЗ та житлової забудови

Таблиця 5.5 - Загальна характеристика та кількість відходів

Таблиця 5.6 - Розрахунок неканцерогенного ризику

Таблиця 5.7 - Розрахунок канцерогенного ризику

Таблиця 5.8 - Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності

Таблиця 10.1 – Перелік зауважень та пропозицій, які надійшли від громадськості та відповіді на них

ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

- Рисунок 1.1 – Оглядова карта району розташування родовища. М 1:100000
- Рисунок 1.2 - Ситуаційний план ділянки робіт, М 1:25000
- Рисунок 1.3 - Аерофотознімок району родовища
- Рисунок 1.4 - Аерофотознімок ділянки родовища
- Рисунок 1.5 – Кадастровий план земельної ділянки. М 1:10000
- Рисунок 1.6 – Перелік обмежень у використанні земельної ділянки
- Рисунок 1.7 – Перелік обмежень у використанні земельної ділянки (продовження)
- Рисунок 3.1 – Фізико-географічне районування Київської області
(за Національний Атлас України, 2007)
- Рисунок 3.2 - Архітектурно-будівельне кліматичне районування території України
- Рисунок 3.3 - Температури січня та липня за багаторічними даними метеостанцій Київської області
- Рисунок 3.4 - Атмосферні опади за багаторічними даними метеостанцій Київської області
- Рисунок 3.5 - Зведені дані по швидкості вітру за багаторічними даними метеостанцій Київської області
- Рисунок 3.6 - Ґрунтовий покрив Київської області
- Рисунок 3.7 - Гідрографічні дані по найбільшим річкам Київської області
- Рисунок 3.8 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
- Рисунок 3.9 - Основні забруднювачі атмосферного повітря Київської області
- Рисунок 3.10 - Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по адміністративним одиницям Київської області
- Рисунок 3.11 - Загальний вигляд ділянки кар'єра
- Рисунок 3.12 - Заростання берегів затопленого кар'єра.
- Рисунок 3.13 - Угруповання водяної лілії білої на ставку біля села Піщане.
- Рисунок 3.14 - Пролітна зграя лелеки чорного.
- Рисунок 3.15 - Лунь очеретяний.
- Рисунок 3.16 – Національна екологічна мережа у межах Київської області
- Рисунок 3.17 – Карта-схема розміщення місця провадження планованої діяльності відносно об'єктів Смарагдової мережі
- Рисунок 7.1 - Розрахункова відомість відшкодування втрат сільськогосподарського виробництва земельної ділянки

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

БВР – буро-вибухові роботи

ВООЗ – Всесвітня організація охорони здоров'я

ВР – вибухові речовини

ГДК – гранично допустима концентрація

ГЕО – геолого-економічна оцінка

ГРШ – ґрунтово-рослинний шар

ДСЗ – дробарно-сортувальний завод

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПЗФ – природно-заповідний фонд

РЕМ – регіональна екологічна мережа

СД – спеціальний дозвіл

СЗЗ – санітарно-захисна зона

ТЕД - техніко-економічна доповідь

ТЕО – техніко-економічне обґрунтування

ТО – технічний огляд

ТОВ – Товариство з обмеженою відповідальністю

ТПВ – тверді побутові відходи

ЦНС – центральна ниркова система

ВСТУП

Ділянка Піщанське-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Ділянка Піщанське-2, це частина колишнього великого Піщанського родовища пісків, яке було детально розвідане експедицією «Укргеолбудм» в 1964-1966 рр. і за результатами геологорозвідувальних робіт по якому протоколом ТР «Укргеолбудм» № 64 від 31.03.1966 р. були затверджені запаси будівельних пісків в кількості 1440 тис. м³. Піски, що були представлені на родовищі відносились до заплавної тераси р. Протока, підрахунок запасів був проведений по необхідних пісках.

Станом на 80-ті роки минулого століття запаси необхідних пісків Піщанського родовища були відпрацьовані, а територія виробленого простору була частково використана для полігону захоронення твердих побутових відходів (східна частина колишнього родовища), а більша частина так і залишилася в тому стані, коли була закінчена відробка родовища, а земля була передана на баланс Піщанської сільської ради.

В 1993-94 в південно-західній частині старого Піщанського родовища Київською ГРП ДГП «Північукргеологія» була виконана дорозвідка пісків, за результатами цих робіт був складений звіт. За результатами робіт УкрТКЗ протоколом №346 від 26.10.1995 р. за станом на 01.05.1995 р. були затверджені балансові запаси пісків місцевого значення Піщанського родовища, придані для дренажних і морозозахисних прошарків покриття шляхів в кількості, за категоріями: В – 568 тис. м³; С₁ – 275 тис. м³.

З 1995 р. ділянка дорозвідки розробляється ТОВ «Піщанське», тепер це є відпрацьоване та рекультивоване Піщанське родовище загальною площею 8,9 га.

Ділянка Піщанська-2 на сьогодні до Піщанського родовища не відноситься.

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої 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»:

- частина 3 п.2 абзац 2 - сільське господарство, лісівництво та водне господарство: зміна цільового призначення земель сільськогосподарського

призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;

- частина 3 п.3 абзац 1 - видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та провадження планованої діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом.

У звіті з оцінки впливу на довкілля зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до етапів реалізації планованої діяльності, що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів і їх відтворення та зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище.

Основними завданнями розробки звіту з оцінки впливу на довкілля є:

- надання загальної характеристики існуючого стану території району і майданчика, де планується здійснювати діяльність;

- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, санітарно-епідемічної ситуації планованої діяльності та обґрунтування переваг та варіантів розміщення;

- визначення переліку можливих екологічно-небезпечних впливів і зон впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;

- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;

- прогноз змін стану навколишнього середовища відповідно до переліку впливів;

- визначення комплексу заходів щодо попередження або обмеження небезпечних впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавств і інших законодавчих та нормативних документів, які стосуються безпеки навколишнього середовища;

- визначення прийнятності очікуваних залишкових впливів на навколишнє середовище, що можуть бути за умови реалізації всіх передбачених заходів.

Відповідно до п.1 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання (ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ») забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством.

Розробник (ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС») виконує роботу з проведення процедури з оцінки впливу на довкілля, передбаченої ст. 2 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», включаючи забезпечення виконання всіх необхідних розрахунків, виключно на підставі вихідних даних, наданих суб'єктом господарювання. Розробник не несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації, в розумінні ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується 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, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Зміні цільового призначення підлягає земельна ділянка кадастровий номер – 3220484900:03:010:0016, площею 21,7055 га. Земельна ділянка належить ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» згідно витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 21.12.2019 р., реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна власності 1994607032204 (копія витягу наведено в додатках).

Піщанське-2 родовище будівельного піску розташоване в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

На земельній ділянці відсутні об'єкти капітального будівництва та наземних інженерних мереж.

Ділянка не використовується для сільськогосподарських потреб, а знаходиться на землях запасу Піщанської сільської ради.

Площа родовища згідно спеціального дозволу становить 10,91 га. Загальна площа родовища 12,97 га.

Таблиця 1.1 - Каталог географічних координат

№	ПнШ	СхД
1	49° 48' 32"	30° 13' 04"
2	49° 48' 36"	30° 13' 11"
3	49° 48' 37"	30° 13' 08"
4	49° 48' 38"	30° 13' 09"
5	49° 48' 40"	30° 13' 03"
6	49° 48' 31"	30° 12' 49"
7	49° 48' 29"	30° 12' 51"
8	49° 48' 27"	30° 12' 50"
9	49° 48' 19"	30° 12' 56"
10	49° 48' 20"	30° 13' 01"
11	49° 48' 23"	30° 12' 57"
12	49° 48' 27"	30° 12' 58"
13	49° 48' 30"	30° 12' 59"
14	49° 48' 31"	30° 13' 03"

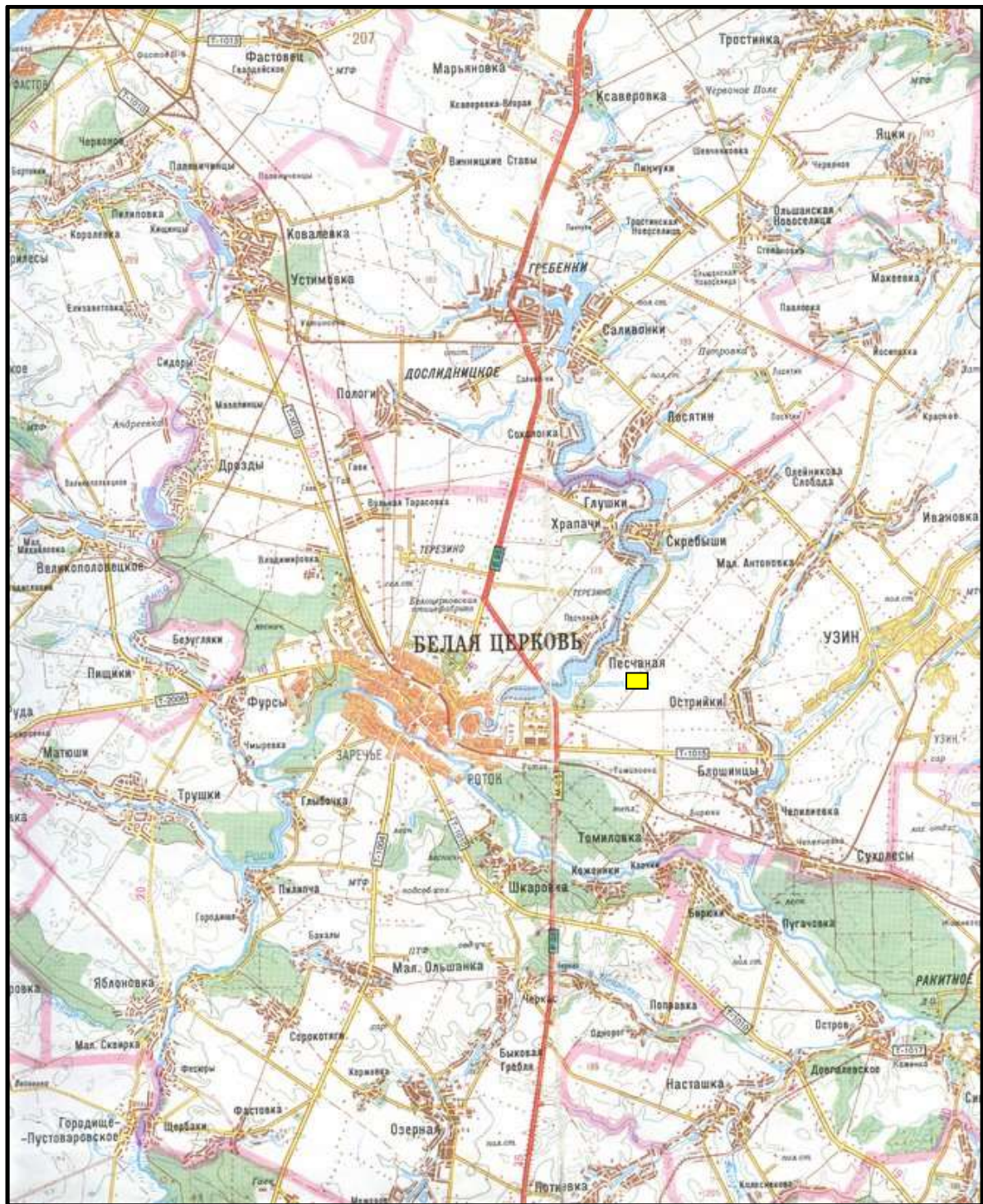


Рисунок 1.1 – Оглядова карта району розташування робовища.

М 1:100000

(■ - Ділянка Піщанське-2)



Площа родовища згідно спеціального дозволу

Рисунок 1.2 - Ситуаційний план ділянки робіт, М 1:25000



— - Контури площі спеціального дозволу та номер кутової точки родовища Піщанська-2

— - Контури площі спеціального дозволу та номер кутової точки відпрацьованого та рекультивованого Піщанського родовища

Рисунок 1.3 – Аерофотознімок району родовища



- - Контури площі спеціального дозволу та номер кутової точки родовища Піщанська-2
- - Контури площі спеціального дозволу та номер кутової точки відпрацьованого та рекультивованого Піщанського родовища

Рисунок 1.4 – Аерофотознімок ділянки родовища

В орографічному відношенні належить до Придніпровської височини та Київського плато, умовна границя між якими проходить по р. Рось.

Ділянка Піщанське-2 розташована на межиріччі р. Рось та р. Протока. Річка Протока є лівою притокою р. Рось. Бере початок поблизу с. Гребінка Київської області протікає Васильківським, Білоцерківським районами Київської області. Довжина річки 50 км, водозбірна площа басейну 580 км², похил 0,8 м/км. Долина завширшки до 0,5 км, заплава до 100 м. Ширина русла 1,5 – 8,0 м. Живлення річок району робіт переважно змішане: снігове, дощове (біля 50%) та за рахунок підземних вод. Останнє забезпечує сталий меженний стік. Повінь залежить від танення снігу і спостерігається наприкінці березня – на початку квітня. Амплітуда коливання рівня води в річках складає 0,2-0,6 м. Замерзають річки в середині грудня. Льодостав триває 2-3 місяці. Максимальна товщина льоду складає 20-30 см та спостерігається наприкінці лютого. Скресують річки в березні місяці.

Осадова товща на родовищі представлена четвертинними піщано-глинистими ґрунтами потужністю до 20-40 м. Узагальнена інженерно-геологічна характеристика осадової товщі приведена нижче.

Таблиця 1.2 - Інженерно-геологічна характеристика порід

Суглинки	Піски
об'ємна вага ґрунту, г/см ² : в щільному стані – 1,77; в пухкому стані – 1,27; число пластичності – 3,5-4,6;	об'ємна вага ґрунту, г/см ² : в щільному стані – 1,72; в пухкому стані – 1,39; водовіддача – 22,0 %; кут природного нахилу: в сухому стані – 35о-37о; під водою – 25о;
Коефіцієнт фільтрації, м/д – 0,2.	Коефіцієнт фільтрації, м/д – 1,5-10,4.

За гідрогеологічними умовами товща корисної копалини поділяється на сухі та обводнені. Інженерно-геологічні умови родовища сприятливі для відкритої розробки. Сухі піски на родовищі розроблятимуться за допомогою екскаватора, а обводнені – гідро-механізованим способом.

1.2 Цілі планованої діяльності

Планована діяльність проводитиметься ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ».

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

В результаті проведеного аналізу ситуації, що склалася на ділянці Піщанське-2, а також проведеним обстеження території площею 12,97 га, яка була виділена

Піщанською сільською радою для ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» фахівцями ТОВ «Укргеоінвест Консалтинг» було встановлено:

- ділянка Піщанське-2, це частина колишнього великого Піщанського родовища пісків, яке було детально розвідане експедицією «Укргеолбудм» в 1964-1966 рр. і за результатами геологорозвідувальних робіт по якому протоколом ТР «Укргеолбудм» № 64 від 31.03.1966 р. були затверджені запаси будівельних пісків в кількості 1440 тис. м³. Піски, що були представлені на родовищі відносились до заплавної тераси р. Протока, підрахунок запасів був проведений по необводнених пісках.

Станом на 80-ті роки минулого століття запаси необводнених пісків Піщанського родовища були відпрацьовані, а територія виробленого простору була частково використана для полігону захоронення твердих побутових відходів (східна частина колишнього родовища), а більша частина так і залишилася в тому стані, коли була закінчена відробка родовища, а земля була передана на баланс Піщанської сільської ради.

В 1993-94 в південно-західній частині старого Піщанського родовища Київською ГРП ДГП «Північукргеологія» була виконана дорозвідка пісків, за результатами цих робіт був складений звіт. За результатами робіт УкрТКЗ протоколом №346 від 26.10.1995 р. за станом на 01.05.1995 р. були затверджені балансові запаси пісків місцевого значення Піщанського родовища, придані для дренажних і морозозахисних прошарків покриття шляхів в кількості, за категоріями: В – 568 тис.м³; С₁ – 275 тис.м³.

З 1995 р. ділянка дорозвідки розробляється ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ».

Ділянка Піщанська-2 на сьогодні до Піщанського родовища не відноситься, це землі запасу Піщанської сільської ради.

Загальні балансові запаси родовища Піщанське-2, затверджені протоколом ДКЗ України № 5200 від 27.11.2020р., становлять:

- за категорією В – 358,2 тис. м³
- за категорією С₁ – 797,2 тис.м³
- всього В+С₁ – 1155,4 тис.м³.

Спеціальний дозвіл на користування надрами № 6312 від 29 грудня 2018 р та Протокол №5200 від 27 листопада 2020 року засідання колегії державної комісії України по запасах корисних копалин наведено в додатках.

Техніко-економічні показники наступного промислового освоєння родовища в сучасних економічних умовах, приведені в наступній таблиці.

Таблиця 1.3 – Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння родовища

№	Найменування показників	Один. виміру	Величина показника
1	2	3	4
1	Підраховані запаси в контурі кар'єру всього	тис.м ³	1155.4
-	сухі піски	тис.м ³	402.8
-	заводнені піски	тис.м ³	752.6
2	Промислові (видобувні) запаси	тис.м ³	1,145.4
3	Річна продуктивність кар'єру		
-	по розкриву	тис.м ³	3.350
-	по корисній копалині	тис.м ³	50.00
-	продаж піску	тис.м ³	48.70
4	Строк забезпечення підприємства запасами	рік	22.9
5	Собівартість річного випуску продукції	тис.грн.	5208.9
-	в тому числі амортизація	тис.грн.	327.66
-	в тому рентна плата за надра	тис.грн.	282.46
-	в тому числі орендна плата за землю	тис.грн.	16.96
6	Вартість товарної продукції (без ПДВ)		
-	1 м ³ корисної копалини	грн	116
-	річний випуск	тис.грн.	5649.2
-	на весь період розробки родовища	тис.грн.	129366.7
7	Валовий прибуток, що оподатковується		
-	річний	тис.грн.	440.3
-	за весь період розробки родовища	тис.грн.	10082.9
8	Податок з прибутку річний (18 %)	тис.грн.	79.3
9	Чистий прибуток		
-	річний	тис.грн.	361.0
-	за весь період розробки родовища	тис.грн.	8266.9
-	Капіталовкладення	тис.грн.	1,704.24
10	Виробничі фонди, всього	тис.грн.	5329.2
11	Рівень рентабельності		
-	до собівартості продукції	%	6.9
-	до виробничих фондів	%	21.2

1	2	3	4
12	Строк окупності капіталовкладень		
-	по чистому дисконтованому грошовому потоку	рік	6.0
13	Чистий дисконтований грошовий потік	тис.грн.	7258.3
14	Індекс прибутковості	од	5.261
15	Коеф рентабельності грн-вид підприємства	од	0.132

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

Піщанське-2 родовище будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока. На земельній ділянці відсутні об'єкти капітального будівництва та наземних інженерних мереж. Ділянка не використовується для сільськогосподарських потреб, а знаходиться на землях запасу Піщанської сільської ради.

Ділянка представляє собою плаstopодібний в більшості своїй частково відроблений по необводнених пісках поклад горизонтально-залягаючих алювіальних пісків I-ої надзапальної тераси р. Протока необводненими у верхній частині товщі і обводненими у нижній частині. Загальна потужність залишкових запасів пісків в межах ділянки до горизонту підрахованих запасів +147,8 м змінюється від 6,2 м до 18,3 м. Абсолютна відмітка дзеркала води у відпрацьованій частині сусіднього Піщанського родовища становить +152,8 м.

1.3.1 Підготовка родовища до експлуатації

Піщанське-2 родовище на момент складання даного звіту оцінки впливу на довкілля експлуатується, додаткові роботи з підготовки родовища до експлуатації не передбачаються

1.3.2 Кар'єрне поле, запаси і термін роботи кар'єру

1.3.2.1 Стан гірничих робіт

Західна частина родовища частково розкрита гірничими роботами, на площі 2,2 га частково зняті розкривні породи, в окремих місцях розкрито верхній шар корисної копалини. Грунт знятий до горизонту 154-155 м, територія заболочена, поросла болотною рослинністю. Заїзд на територію кар'єру проводився з півночі. З трьох сторін територія кар'єру обмежена розкривним уступом висотою від 2,5 м в східній і південній частинах до 10,0 м в південно-західній.

1.3.2.2 Вибір кар'єрного поля і порядок його розробки

Контур проектного кар'єру приймаються в діючого контурі спеціального дозволу з врахуванням внутрішньо розносу бортів кар'єру відносно контуру.

При побудові проектного контуру кар'єру на момент погашення кути укосів видобувних уступів кар'єру по пухких розкривних породах та сухому піску приймаються рівними 30°, по заводненому піску - 18°. Проектна відмітка дна кар'єру приймається рівній відмітці + 137.8. Слід зазначити, що прийняте видобувне обладнання забезпечує видобування пісків на всю їх потужність.

1.3.2.3 Видобувні запаси корисної копалини

Вихідні промислові запаси в межах кар'єрного поля станом на 01.10.2020 р. визначені за результатами геологорозвідувальних робіт. Видобувні запаси корисної копалини визначаються як різниця між запасами в контурі кар'єру і втратами.

При розробці корисної копалини передбачаються наступні види втрат:

1) шар зачистки покрівлі піщаних порід. Товщина шару зачистки приймається рівною 0.1 м. При площі кар'єру по верхній бровці проектного кар'єру 183733 м², втрати при зачистці покрівлі корисної копалини складуть: $0,1 \times 183733 = 18,4$ тис.м³

Згідно з НТП-75, вказані втрати відносяться до експлуатаційних групи 2;

Втрати за рахунок шару недобору в підшві корисної копалини не передбачаються, оскільки розробка корисної копалини передбачається до певної абсолютної відмітки, засмічення пісків підстилаючими породами відсутнє.

Втрати в бортах проектного кар'єру не розглядаються, оскільки вони прийняті за результатами геологорозвідувальних робіт.

Середньо-експлуатаційний коефіцієнт розкриття дорівнює промисловому, оскільки родовище на теперішній час експлуатується.

Баланс запасів корисної копалини і об'єми розкривних порід в границях розробки родовища наведені в наступній таблиці.

Таблиця 1.4 - Запаси корисної копалини і об'єм розкривних порід

№	Показники	Один виміру	Величина
1	2	3	4
1	Підраховані запаси корисної копалини всього	тис.м ³	1155.4
-	сухі піски	тис.м ³	402.8
-	заводнені піски	тис.м ³	752.6
2	Втрати корисної копалини	тис.м ³	10.0
2.1	Група 2 (шар зачистки)	тис.м ³	10.0
3	Промислові запаси корисної копалини	тис.м ³	1,145.4
-	сухі піски	тис.м ³	392.8
-	заводнені піски	тис.м ³	752.6

1	2	3	4
4	Об'єми розкритих порід в контурі родовища	тис.м ³	67.2
5	Збільшення об'єму розкритих порід за рахунок шару зачистки покрівлі корисної копалини	тис.м ³	10.0
6	Об'єми розкритих порід в контурі кар'єру, всього	тис.м ³	77.2
6.1	у т.ч ґрунтово-рослинний шар	тис.м ³	67.2
7	Промисловий коефіцієнт розкриття	м ³ /м ³	0.067
8	Середньоексплуатаційний коефіцієнт розкриття	м ³ /м ³	0.067

1.3.2.4 Режим роботи кар'єру і термін експлуатації родовища

Розробка корисної копалини проводитиметься двома способами — за допомогою екскаватора та земснаряду. Пропонується залишення цілика потужністю не менше 1.0 м над рівнем ґрунтових вод, який також буде відпрацьовуватися земснарядом. Відповідно об'єм корисної копалини, який буде розроблятися екскаватором складає 313,28 тис м³, об'єм для видобутку земснарядом — 842,12 тис.м³. При розрахунку середньорічного об'єму робіт екскаватором/земснарядом приймається співвідношення 0.2711/0,7289.

Продуктивність кар'єру приймається у відповідності з технічним завданням Замовника — 50 тис.м³ піску в щільному тілі на рік. Відповідно розрахованого вище співвідношення видобутку корисної копалини перебачаться за рік видобуток 13,56 тис.м³ сухого піску та 36,45 тис.м³ заводненого. При видобутку заводненого піску втрати при транспортуванні та перевантаженні приймаються за досвідом розробки Піщанського родовища 3,7%, ці втрати враховані про розрахунку об'єму відвантаженого піску і, відповідно, готової продукції .

Таблиця 1.5 - Продуктивність і режим роботи кар'єру

№	Показники	Одиниця виміру	Розкрит	Сухий піски	Заводнений пісок
1	2	3	4	5	6
1	Річна продуктивність	тис.м ³	3,35	13,56	36,45
2	Режим роботи		сезонний	цілорічний	сезонний
3	Число робочих днів за рік	день	30	260	190
4	Кількість зміни за добу	зміна	1	1	2
5	Тривалість зміни	год.	8	8	8
6	Продуктивність:				
-	добова	м ³	111,67	52,15	191,84
-	змінна	м ³	111.67	52.15	95.92

Примітка: режим роботи по розкриття визначається середньорічними об'ємах робіт і

продуктивністю розкривного обладнання.

Розрахунковий строк служби кар'єру визначається за наявними запасами піску і складе: $1145,4 / 50 = 22,9$ років.

1.3.3 Гірничі роботи

1.3.3.1 Вибір системи розробки

Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та розкривних порід, їх фізико-механічні властивості, потужність, рельєф та дальність транспортування корисної копалини до місця переробки проектом передбачається транспортна система розробки родовища із тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Технологічна схема видобувних робіт передбачає безпосередню розробку корисної копалини гідромеханізованим способом із застосуванням земснаряду (підводна частина уступу) і, при необхідності, гідромонітора (надводна частина уступу), який встановлюється на земснаряді і транспортування його в штабелі (карти наміву) магістральним пульпопроводом діаметром 400 мм. Навантаження корисної копалини із штабелю проводиться із застосуванням екскаватора типу "зворотня лопата" Liebherr R902 з об'ємом ковша 1.0 м³, або фронтального навантажувача Nanomag-55C з об'ємом ковша 4.0 м³ в автотранспорт споживача.

Технологічна схема розкривних робіт передбачає селективну розробку ґрунтово-рослинного шару шляхом попереднього його згортання бульдозером в штабелі перед фронтом робіт і наступного навантаження екскаватором. Інші породи розкриву розробляються верхнім черпанням одним видобувним уступом висотою до 6.0 м екскаватором Liebherr R902. При перевищенні висоти черпання екскаватора передбачається пониження їх за допомогою бульдозера.

Видобуток необхідних пісків передбачається за допомогою екскаватора за аналогічною з розкривними роботами схемою, лише робота екскаватора проводиться нижнім черпанням. При перевищенні глибини черпання екскаватора залишається шар піску висотою до 2.0 м над рівнем води, який в наступному буде відпрацьований земснарядом.

Просування фронту видобувних та розкривних паралельне. Проектом передбачається :

1. розробку заводненої корисної копалини проводити гідромеханізованим способом земснарядом із транспортування його в штабелі (карти наміву) магістральним пульпопроводом діаметром 400 мм

2. розробку необхідної частини корисної копалини проводити екскаватором Liebherr R902 типу "зворотня лопата" з об'ємом ковша 1.0 м³ з безпосереднім навантаження в автотранспорт споживача.

3. навантаження гірничої маси із карт намиву в транспортні засоби проводити екскаватором Liebherr R902 з об'ємом ковша 1.4 м³, або фронтального навантажувача Nanomag-55C з об'ємом ковша 4.0 м³

4. розробку ґрунтово-рослинного шару проводити за допомогою бульдозера Komatsu D 65 PX12 із згортанням в тимчасові бурти. Навантаження ГРШ із буртів проводитиметься екскаватором Liebherr R902 із транспортуванням до місць тимчасового зберігання автосамоскидами КамАЗ-5111.

5. Розробку решти розкривних порід передбачається екскаватором Liebherr R902

6. транспортування розкривних порід у відвали буде здійснюватися автосамоскидами КамАЗ-5111 в/п 11 т.

7. пісок вкладається штабелями – карти торцевим низько опорним способом.

Обвалування карт і їх планування здійснюється бульдозером. Скидання води з карт намиву здійснюється за безколонковою системою. Транспортування породи у вигляді 10 % пульти здійснюється по трубах Ø 400 мм. Намив проводиться на 3 штабелі (карт намиву), після намиву одного із них земснаряд переключається на другий, а з першого Замовник виймає суміш екскаватором в автотранспорт

Таблиця 1.6 - Основні параметри системи розробки родовища

№	Показники	Один виміру	Розкрив	Сухі піски	Заводнені піски
1	2	3	4	5	6
1	Кількість уступів	шт	1	1	1
2	Висота уступу	м	До 6.0	До 6,0	15
	Висота уступу при розробці карт намиву екскаватором			До 6.0 м	
	Висота уступу при розробці карт намиву фронтальним навантажувачем			До 4.0 м.	
3	Відмітки робочих горизонтів	м	Контролюється рельєфом		
4	Ширина робочого майданчика	м	38	38	-
5	Мінімально допустима висота забою	м	-	-	1.0
6	Мінімально допустима глибина розробки	м	-	-	1.0
7	Ширина прорізу по урізу води в водоймі	м	-	-	10
8	Кути укосів уступів робочих	гр.	20	60	60
	неробочих	гр.	30	30	18
9	Довжина фронту робіт	м	70	55	
10	Ширина екскаваторної заходки	м	8.0	8.0	-
11	Ширина бульдозерної заходки	м	10,0	-	-

Примітка: основні параметри системи розробки прийняті згідно проекту розробки та не

суперечать правилам охорони праці при розробці родовищ відкритим способом

1.3.3.2 Розкривні роботи

Практично вся територія родовища звільнена від розкривних робіт, розкривні породи залишилися лише в південній частині ділянки. Вони представлені верхнім шаром потужністю в середньому 1.0 м та суглинками, які віднесені до пухких розкривних порід. Потужність пухкого розкриву коливається в межах від 4.5 м до 9.2 м, в середньому становить 7.6 м. Пухкі розкривні породи відносяться до II групи по важкості екскавації згідно ЕНВ-88.

Максимальний річний об'єм розкривних порід визначається по середньому експлуатаційному розкриву – 0.067 м³/м³ і становить:

$$50.0 \text{ тис. м}^3 \times 0.067 = 3.5 \text{ тис. м}^3$$

Розробку ґрунтово-рослинного шару передбачається проводити за допомогою бульдозера Komatsu D 65 PX12 із згортанням в тимчасові бурти. Навантаження ГРШ із буртів проводитиметься екскаватором Liebherr R902 із транспортуванням до місць тимчасового зберігання автосамоскидами КамАЗ-5111. Розробку решти розкривних порід передбачається екскаватором Liebherr R902 одним видобувним уступом із пониженням, при необхідності, висоти уступу бульдозером та транспортуванням порід у тимчасові відвали автосамоскидами КамАЗ-5111 в/п 11 т.

Середньорічний об'єм розкривних порід окремо по категоріях, який підлягає річній розробці наведено в таблиці.

Таблиця 1.7 - Середньорічний об'єм розкривних порід

Назва породи	Загальний об'єм розкривних порід, тис м ³	Група ґрунту	Річний об'єм, тис.м ³	Середня густина, м ³ /т	Маса тис. т
1	2	3	4	5	6
ГРШ	11.7	1	0.51	1.4	0.71
Суглинок	55.5	2	2.41	1.7	4.1
Шар зачистки	10.0	1	0.43	1.6	0.69
Всього	77.2		3.35		5.5

Таблиця 1.8 - Витрати на проведення розкривних робіт

Шифр робіт	Механізм	Одиниця виміру	Об'єм робіт тис м ³	Витрати на 1000 м ³ ґрунту	Витрати на весь об'єм
1	2	3	4	5	6
ГРШ, шар зачистки					
1-24-5	Бульдозер (розробка)	Маш/год	0.94	9.35	8.79
1-24-13	Бульдозер (переміщення)	Маш/год	0.94	16.18	15.21
1-17-1	Екскаватор (навантаження)	Маш/год	0.94	20.4	19.18

1	2	3	4	5	6
1-17-1	Бульдозер (навантаження)	Маш/год	0.94	6.8	6.39
Суглинок					
1-17-1	Екскаватор (навантаження)	Маш/год	2.41	25.5	61.46
1-17-1	Бульдозер (навантаження)	Маш/год	2.41	8.5	20.49
Всього					
	Бульдозер	Маш/год			50.88
	Екскаватор	Маш/год			80.64

1.3.3.3 Видобувні роботи

Видобувні роботи на кар'єрі проводяться по наступній технологічній схемі, яка випробувалась на багатьох кар'єрах .

Після проведення розкривних робіт на кар'єрі і зачистки покрівлі корисної копалини від розкривних порід, добування пісків проводиться екскаватором з зворотною лопатою з покрівлі добувного уступу в автосамоскиди, які вивозять корисну копалину. Бульдозером зачищається підшва уступу для зменшення втрат пісків. При застосуванні кар'єрного автонавантажувача з навантаженням корисної копалини в автосамоскиди гірничі роботи по добуванню проводяться з підшви уступу і вивезення гірничої маси проводиться по в'їзній траншеї з робочого горизонту до споживача. Зачистка покрівлі та підшви пісків проводиться також бульдозером.

Технологічна схема добувних робіт по піску передбачає безпосередню розробку пісків за допомогою аналогічного екскаватора з обладнанням зворотної лопати з наступним навантаженням сировини безпосередньо в автотранспорт споживачів (франко-кар'єр). Видобування пісків виконується екскаватором одним уступом нижнім черпанням з верхньої точки стояння.

Промислова розробка другого горизонту родовища пісків проводиться з застосуванням гідромеханізованого комплексу розробки пісків. Кар'єр планується відпрацьовувати засобами гідромеханізації. Основним робочим устаткуванням приймається земснаряд типу БВЛ-1400/40 середньої продуктивності з напором, що забезпечить подачу пульпи до складу гідронамиву на території ТОВ „Піщанське” за допомогою системи пульпопроводів. Карта намиву буде розташовуватись на втрамбованих породах тимчасового внутрішнього відвалу в центрі діючого кар'єру і при необхідності переноситись по кар'єру раз в декілька років з переносом залізобетонних плит основи карти намиву. Технологія виконання робіт наступна.

Перед початком гідромеханізованих робіт необхідно здійснити розбивочні роботи. Контур відпрацювання другого горизонту кар'єру виноситься в натуру із закріпленням у плані та по висоті усіх робивочних знаків за допомогою плавучих буйків та створних знаків з заданою точністю, згідно з вимогами ДБН В.1.3-2:2010

«Геодезичні роботи в будівництві».

Після проведення підготовчих робіт, земснаряд переводиться в забій, найближчий до складів гідронамиву. Ширина заходки земснаряда 10 м. Цією шириною земснаряд просувається по затопленому другому горизонті до меж видобувного забою. Після відпрацювання заходки, земснаряд вертається до верхньої межі кар'єру і стає на другу заходку. Пульпопровод до земснаряда спочатку нарощується до 500 м по мірі просування забою, а потім зменшується при переході земснаряда на другу заходку. Надводна частина пульпопроводу прикріплена до понтонів і може нарощуватись або змонтуватись в залежності від місця знаходження земснаряда. Магістральний пульпопровід на карті намиву не перекладається до кінця сезону видобувних робіт.

Мінімальна глибина розробки пісків 1.0 м. Стикування труб на магістральних та робочих трубопроводах передбачається швидкокороз'ємним з'єднанням. Підключення плавучого пульпопроводу до магістрального виконується у відповідності до діючих норм та технічних умов.

Закладення підводних укосів приймається для дрібно- та середньозернистих пісків 1:3 при погашенні бортів кар'єру.

Таблиця 1.9 - Витрати на виконання видобувних робіт

Шифр робіт	Механізм	Одиниця виміру	Об'єм робіт тис.м ³	Витрати на 1000 м ³ ґрунту	Витрати на весь об'єм
1	2	3	4	5	6
Корисна копалина					
1-119-1	Земснаряд	Маш/год	36.45	32.3	1177.34
1-16-11	Екскаватор (навантаження)	Маш/год	48.70	20.4	993.48
1-16-11	Бульдозер (навантаження)	Маш/год	48.70	6.8	331.16
Всього					
	Екскаватор	Маш/год			993.48
	Бульдозер	Маш/год			331.16

1.3.3.4 Роботи на відвалі

Відповідно з гірничо-геологічними умовами, при розробці родовища прийнято внутрішнє розміщення тимчасових відвалів розкривних порід. В майбутньому відвали розкривних порід планується використати при виположенні бортів кар'єру та рекультивациі навколокар'єрної території.

За період розробки родовища у внутрішні відвали необхідно вивезти 107.9

тис.м³ розкривних порід. Грунтово-рослинний шар на родовищі використовується для рекультивації навколокар'єрної території.

Розкривні породи завозяться у відпрацьований простір автосамоскидами і за допомогою бульдозера вирівнюються шарами до 1.0 м на глибину вибраної корисної копалини. Після насипки та розрівнювання розкривних порід проводять засипку рекультивованих площ грунтово-рослинним шаром потужністю не менше 0.2 м. Перевезення пухких розкривних порід проводитиметься автосамоскидами, розрівнювання порід буде проводитись бульдозером, кути відкосу відвалів не повинні перевищувати 30 градусів.

Середньорічні витрати на виконання відвальних робіт для бульдозера наведені в наступній таблиці.

Таблиця 1.10 - Середньорічні витрати на проведення робіт на відвалі

Шифр робіт	Механізм	Одиниця виміру	Об'єм робіт тис.м ³	Витрати на 1000 м ³ ґрунту	Витрати на весь об'єм
1	2	3	4	5	6
Шар зачистки, ГРШ					
1-20-1	Бульдозер	Маш/год	0.94	5.03	4.73
1-20-2	Суглинок	Маш/год	2.41	6.14	14.80
Всього					
	Бульдозер	Маш/год			19.53

Загальні річні витрати на проведення видобувних, розкривних робіт і робіт на відвалі складуть: для екскаватора – 1047.12 маш/год (135 маш/зм), для бульдозера – 401.57 маш/год (51 маш/зм), для земснаряду – 1177.34 маш/год (148 маш/зм). Відповідно, для виконання річного плану розробки родовища при роботі в дві зміни роботи земснаряду (190 робочих днів на рік) необхідна наявність одного екскаватора з об'ємом ковша 1.0 м³, одного бульдозера та одного земснаряду.

1.3.4 Автотранспорт

Автотранспорт застосовуватиметься при розробці Піщанського-2 родовища для перевезення розкривних порід у відвал. Корисну копалину передбачається навантажувати безпосередньо в автотранспорт споживачів. Витрати на автотранспорт включені в виробничу собівартість видобутку корисної копалини. Загальна вага річного об'єму розкривних порід складає 5,5 тис.т. Зважаючи на незначний об'єм перевезень розрахунок потреби автотранспорту не проводиться. Автотранспорт підрядний та буде орендуватися за потреби.

1.3.5 Рекультивация земель

Рекультивация земель, порушених гірничими роботами планується під водоймище, до рекультивации приймаються площі навколо кар'єрної території шириною 20 м, площі тимчасового проммаданчику та карт наміву разом 5,04 га

1.3.6 Санітарно-захисна зона

Санітарно-захисна зона на родовищі приймається 100 м, як для підприємств з видобування піску.

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

Підрахунок запасів Піщанського-2 родовища, який відповідає вимогам 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», для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва, благоустрою, рекультивации та планувальних робіт. проводився відповідно до технічного завдання ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ».

Відповідно до «Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин Державного фонду надр до родовищ піску та гравію» (2002 р.) родовище відноситься до родовищ складної геологічної будови, тобто до другої групи

1.4.1 Виділення блоків та фігур підрахунку запасів

Отримані в результаті геологорозвідувальних робіт дані відображені на плані підрахунку запасів, на геологічних розрізах, на плані підрахунку запасів масштабу 1:1000 і в таблиці основних показників.

План підрахунку запасів, масштаб 1:1000 надано в додатках.

Згідно «Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин Державного фонду надр до родовищ піску та гравію» подібні родовища розвідувались за наступною мережею виробок для категорій запасів: В 50-100, С₁ – 100-300 м. При розвідці та оцінці запасів родовища був врахований багаторічний досвід геологорозвідувальних і експлуатаційних робіт на родовищах будівельної сировини. Мережа розвідувальних свердловин, що досягнута на родовищі, дозволяє підрахувати промислові запаси родовища, які задовольняють вимоги до розвіданих родовищ у кількісному та якісному відношенні.

Блок В-1 виділений в центральній частині родовища на місці першочергової розробки родовища. Блок оконтурений свердловинами С-1, С-2, С-3, С-4, С-9, С-8, С-7, додатково підрахунок опирається на С-5. Відстані між свердловинами

коливаються від 64 до 98 м. Середня потужність піску по блоку становить 18,56 м, всього, в тому числі необводненого 3.56 м. Площа блоку по верхній бровці проектного кар'єру складає 2.89 га, прийнята до підрахунку запасів необводненого піску — 2,82 га, обводненого піску — 1,72 га. Запаси піску складають 358,2 тис м³ всього в тому числі 100,4 тис м³ необводненого та 257,8 тис м³ - обводненого. Розкривні породи в межах блоку відсутні.

Блок С₁₋₂ виділений в північно-східній частині родовища, оконтурений свердловинами С-7, С-8, С-9, С-10 та допоміжною точкою 5. Відстані між свердловинами коливаються від 83 до 130 м. Середня потужність піску по блоку становить 19.30 м, всього, в тому числі необводненого 4.30 м. Площа блоку по верхній бровці проектного кар'єру складає 2.64 га, прийнята до підрахунку запасів необводненого піску — 2.38 га, обводненого піску — 1.08 га. Запаси піску складають 264.8 тис м³ всього в тому числі 102.2 тис м³ необводненого та 162.6 тис м³ - обводненого. Розкривні породи в межах блоку лише старим відвалом об'ємом 6.8 тис м³, при підрахунку об'ємів розкривних порід він віднесений до суглинків. Коефіцієнт розкриву по блоку становить 0.026 м³/м³.

Блок С₁₋₃ виділений в південно-західній частині родовища, при підрахунку запасів необводненого піску розділений на три фігури підрахунку запасів, виділених відповідно до ступеню відпрацювання корисної копалини. Частина родовища в західній частині блоку відпрацьована і виключена з підрахунку запасів.

Фігура 1 блоку С₁₋₃ виділена в північній частині блоку, ступінь відпрацювання корисної копалини відповідає загальній по родовищі. оконтурена свердловинами С-1, С-2, С-3, С-11, допоміжними точками Д.т.1. Відстані між свердловинами коливаються від 85 до 132 м. Середня потужність необводненого піску по блоку становить 3.10 м. Площа блоку по верхній бровці проектного кар'єру складає 1.91 га, прийнята до підрахунку запасів необводненого піску — 1,87 га. Запаси необводненого піску складають 58,1 тис м³. Розкривні породи в межах фігури відсутні.

Фігура 2 блоку С₁₋₃ виділена в центральній частині блоку, необводнена частина корисної копалини відпрацьована майже повністю до горизонту 153.5 — 154.5 м, оконтурена свердловиною С-11, допоміжними точками Д.т.2, Д.т.4. Середня потужність необводненого піску по блоку становить 1.57 м. Площа блоку по верхній бровці проектного кар'єру складає 1.47 га, прийнята до підрахунку запасів необводненого піску — 1.47 га. Запаси необводненого піску складають 12.1 тис м³ Розкривні породи в межах фігури відсутні

Фігура 3 блоку С₁₋₃ виділена в південній частині блоку на непорушеній території. оконтурена свердловинами С-1(п), С-2, С-3, С-11, допоміжними точками Д.т.3, Д.т.6 та точку спостереження 1. Середня потужність необводненого піску по

блоку становить 12.93 м. загальна потужність розкривних порід — 5.33 м. Площа блоку по верхній бровці проектного кар'єру складає 1.17 га, прийнята до підрахунку запасів необводненого піску — 0.92 га. Розкривні породи в межах блоку представлені ґрунтово-рослиним шаром та суглинками. Запаси необводненого піску складають 119.0 тис м³. Загальний об'єм розкривних порід в межах фігури складає 60.4 тис м³.

Запаси обводненого піску в межах блоку С₁₋₃ підраховані від горизонту залягання підземних вод (+152.8 м) до горизонту +137.8 м в кількості 332.2 тис м³, загальні запаси корисної копалини по блоку 532.4 тис м³, в тому числі 200.2 тис м³ необводнених пісків. Об'єм розкривних порід в межах блоку складає 60.4 тис м³, коефіцієнт розкриття по блоку — 0.113 м³/м³.

1.4.2 Визначення параметрів підрахунку запасів

Визначення площ горизонтів і блоків проводилось на топографічному плані масштабу 1:1000 за допомогою програми libreCAD. Одиниця виміру: площа – квадратні м.

Площі замірялись по поверхні (S₁) та по підшві (S₂) корисних копалин, а для розкривних порід – по денній поверхні (поверхні пухких розкривних порід) в контурах блоків, та по поверхні порушених корисної копалини, приведені в таблиці 2 підрахунку запасів. Середні площі фігур та блоків підрахунку запасів корисних копалин та об'ємів розкривних порід в блоках визначались за формулою усіченої піраміди.

Прийняті для підрахунку запасів потужності корисної копалини і розкривних порід прийняті за таблицею основних показників. Розрахунки середніх потужностей подані в таблиці 1 підрахунку запасів.

Запаси корисних копалин у блоках, втрат та об'єми розкривних порід визначалися за формулою:

$$V = h \cdot S$$

де: S – площа фігури або блоку, що прийнята для підрахунку запасів.

h — середня потужність по блоку.

1.4.3 Результати підрахунку запасів

Зведені результати підрахунку запасів корисної копалини – піску а також обсяги розкривних порід приведені в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 - Зведена таблиця підрахунку запасів

Категорія запасів і номер блоку	Об'єм розкривних порід, тис м ³	Запаси корисної копалини, тис.м ³			Коефіцієнт розкриття, м ³ /м ³
		Сухий пісок	Заводнений пісок	Всього	
1	2	3	4	5	6
В-1	0.0	100.4	257.8	358.2	0.000

C1-2	6.8	102.2	162.6	264.8	0.026
C1-3 ф-1	0.0	58.1	332.2	390.3	0.000
C1-3 ф-2	0.0	23.1		23.1	0.000
C1-3 ф-3	60.4	119.0		119.0	0.508
Всього C1	67.2	302.4	494.8	797.2	0.084
Всього по родовищу	67.2	402.8	752.6	1155.4	0.058

1.4.4 Рух запасів по родовищу

Станом на 01.01.2020 на державному балансі обліковуються запаси піску Піщанського-2 родовища в кількості 869 тис.м³.

Таблиця 1.11 - Таблиця руху запасів піску(тис.м³).

Запаси станом на 01.2020 р,	Підраховані запаси корисної копалини, до гор 147.8	Видобуток в 2020 р.	Втрати в охоронній зоні дороги	Різниця балансових запасів,	Різниця балансових запасів, част од	Приріст запасів за рахунок дорозвідки на глибину	Приріст запасів за рахунок дорозвідки на глибину, част од
869	801.3	20.0	28.1	-19.6	-0.02	345.1	0.40

1.4.4 Земельні ресурси

Передбачено змінити цільове призначення земельної ділянки площею 21,7055 га (кадастровий номер: 3220484900:03:010:0016) із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» (код відповідно до класифікатора 01.03) на землі «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами» (код відповідно до класифікатора - 11.01).

Земельна ділянка знаходиться у південній частині Піщанської сільської ради. Вона має неправильну геометричну форму. Земельна ділянка площею 21.7055 га (кадастровий номер 3220484900:03:010:0016) межує із півночі та сходу із землями Піщанської сільської ради, з півдня — із землями ТОВ «Піщанське» , із землями заг. кор. /проїзд/ та із землями гр. Троцький М. П. /; із заходу - із землями Піщанської сільської ради. Земельна ділянка має рівнинний рельєф.

Кадастровий план земельної ділянки. М 1:10000 наведено на рисунку 1.5. Перелік обмежень на рисунках 1.6 та 1.7.

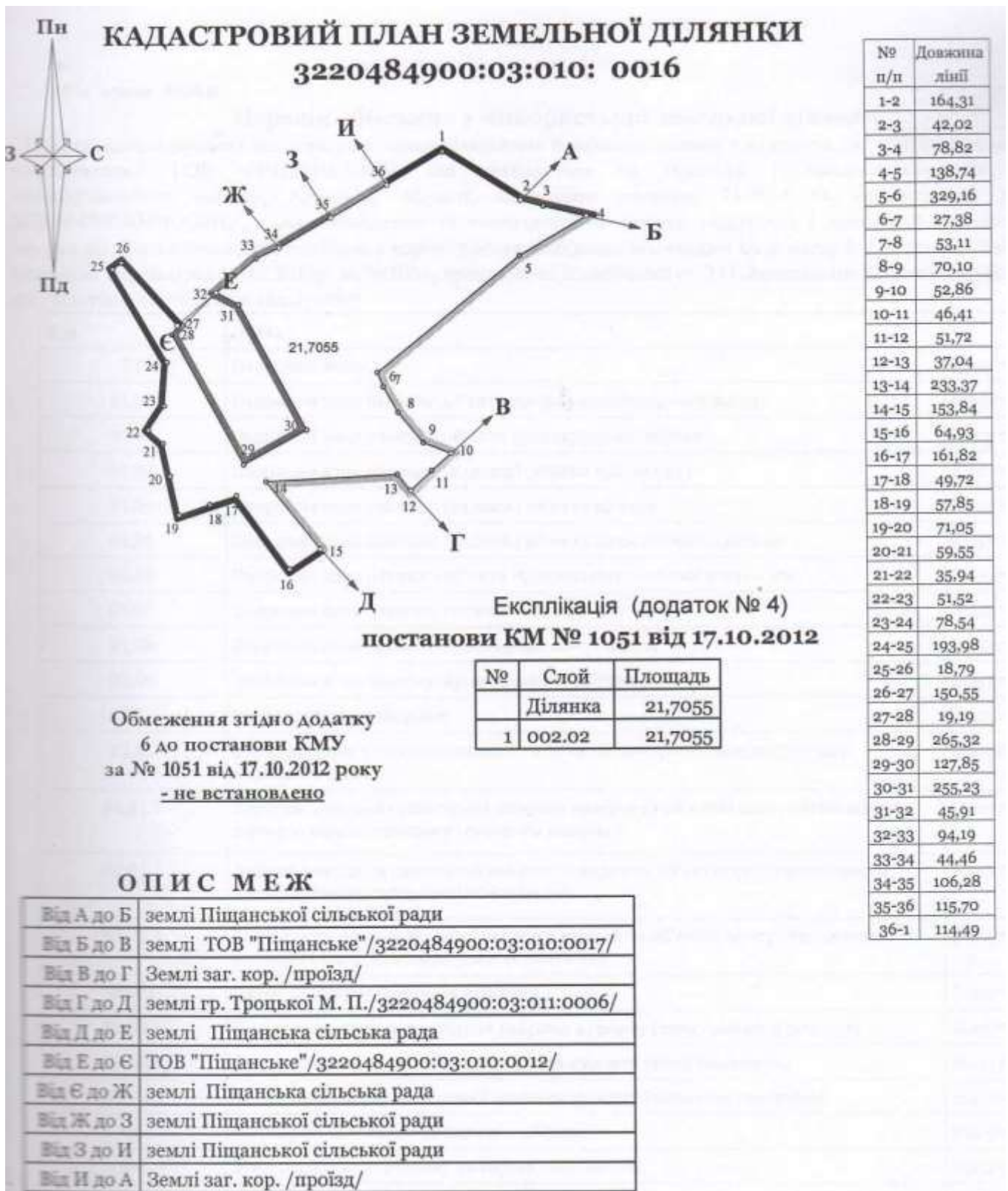


Рисунок 1.5 – Кадастровий план земельної ділянки. М 1:10000

«03» липня 2020 р.

Перелік обмежень у використанні земельної ділянки

При складанні проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки у власність /із зміною її цільового призначення/ ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», яка знаходиться на території Піщанської сільської ради, Білопеківського району, Київської області, загальною площею 21.7055 га /кадастровий номер 3220484900:03:010:0016/, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, відповідно до додатку 6. Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012р. за №1051, враховуючи положення ст. 111 Земельного Кодексу України . (У разі відсутності ставиться «Відсутні»):

Код	Назва	
01	Охоронна зона	Відсутні
01.01	Охоронна зона навколо об'єкта природно-заповідного фонду	Відсутні
01.02	Охоронна зона навколо об'єкта культурної спадщини	Відсутні
01.03	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта транспорту	Відсутні
01.04	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта зв'язку	Відсутні
01.05	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта енергетичної системи	Відсутні
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	Відсутні
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	Відсутні
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	Відсутні
01.09	Охоронна зона навколо промислового об'єкта	Відсутні
02	Зона санітарної охорони	Відсутні
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	Відсутні
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	Відсутні
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	Відсутні
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	Відсутні
02.02	Округ санітарної охорони курортів	Відсутні
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	Відсутні
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	Відсутні
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостережень)	Відсутні
03	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	Відсутні
04	Зона особливого режиму використання земель	Відсутні
04.01	Прикордонна смуга	Відсутні
04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	Відсутні
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	Відсутні
05	Водоохоронне обмеження	Відсутні
05.01	Водоохоронна зона	Відсутні
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	Відсутні
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	Відсутні
05.04	Берегова смуга водних шляхів	Відсутні

Рисунок 1.6 – Перелік обмежень у використанні земельної ділянки

10.13	Буферні зони біосферних заповідників	Відсутні
10.14	Зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників	Відсутні
10.15	Зони регульованого заповідного режиму біосферних заповідників	Відсутні
10.16	Заповідні зони регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.17	Зони регульованої рекреації регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.18	Зони стаціонарної рекреації регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.19	Господарські зони регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.20	Заповідні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.21	Експозиційні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.22	Наукові зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.23	Адміністративно-господарські зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.24	Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду	Відсутні
10.25	Території, зарезервовані з метою майбутнього заповідання	Відсутні

Виконавець:



Скороход О. А.

Рисунок 1.7 – Перелік обмежень у використанні земельної ділянки
(продовження)

Відповідно до ст. 18 Кодексу України про надра земельні ділянки для користування надрами надаються користувачу надр після одержання ними спеціального дозволу на користування надрами чи гірничого відводу. Надання земельних ділянок для потреб, пов'язаних з користуванням надрами, провадиться у порядку, встановленому земельним законодавством України.

Подальше використання земельних ділянок для розробки родовища потребує зміни її цільового призначення відповідно до запланованого використання – для розміщення та експлуатації основних підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

У результаті зміни цільового призначення земельних ділянок вплив на стан ґрунту та землі відбуватиметься з боку зменшення кількості земель сільськогосподарського призначення.

Зміна цільового призначення земельних ділянок відбуватиметься згідно складеного, погодженого та затвердженого «Проекту землеустрою щодо відведення земельних ділянок» в порядку, встановленому Земельним кодексом України.

Розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агропромислових груп для кожної земельної ділянки в залежності від агропромислової групи ґрунтів розраховується при розробці проектів землеустрою. Орієнтовний загальний розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агропромислових груп представлено в розділі 7 Звіту.

1.4.5 Водні ресурси

Як вже зазначалось корисною копалиною на родовищі є піски сухі та обводнені. Сухі піски на родовищі розроблятимуться за допомогою екскаватора, а обводнені – гідро-механізованим способом. Виходячи з цього розрахуємо можливий водоприток лише за рахунок атмосферних опадів та злив. Кількість атмосферних опадів, що безпосередньо потрапляє на площу кар'єру розраховується за формулою:

$$Q_{\text{атм}} = \eta \frac{F \times h}{365} = 0.7 \frac{109100 \times 0.65}{365} = 194 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

η - коефіцієнт, яким враховуються втрати на випаровування;

F - площа кар'єру;

N - кількість атмосферних опадів за рік, мм;

У відповідності з кліматичною характеристикою район робіт перебуває на межі Полісся-Лісостепу та характеризується найбільшою кількістю опадів (злив) протягом доби до 170 мм. Звідси визначимо водоприплив до проектного кар'єру на прикінцевий термін його розробки за рахунок злив за формулою:

$$Q_{\text{злив}} = \frac{N_{\text{зл}} \times F}{24} = \frac{0.170 \times 109100}{24} = 722 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

$N_{\text{зл}}$ – середньостатистичний багаторічний шар опадів за рахунок злив, м.

F – площа кар'єру на прикінцевий термін його розробки, м².

Для господарчих, технічних та технологічних потреб рекомендується використовувати рудничні води із запровадженням замкнутого циклу круговороту для зменшення негативних впливів на довкілля.

Питне водопостачання здійснюється у відповідності із Законом України про питну воду та питне водопостачання за № 2918-111 від 10 січня 2002 р. У відповідності з цим Законом вода питна - вода, яка за органолептичними властивостями, хімічним та мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству. Цим показникам відповідає вода джерел, запаси яких розглянуті та затверджені ДКЗ України, або вода інших джерел, якість якої вивчена у відповідності із вимогами зазначеного Закону.

1.4.6 Електропостачання

Електропостачання здійснюється згідно договору про постачання електричної енергії № 83 від 27.11.2021 р. Публічного акціонерного товариства «АЕС Київобленерго» (договір надано в додатках).

1.4.7 Трудові ресурси

Чисельність робітників кар'єру визначалась згідно штатного розкладу з урахуванням наявного обладнання.

Таблиця 1.12 - Чисельність працівників кар'єру

№	Професія, посада	Явочний склад в зміну	К-сть змін,	Загальна кількість персоналу
1	2	3	4	5
Робітники основних професій				
1	Машиніст земснаряда	1	2	2
2	Персонал земснаряду	2	2	4
3	Машиніст бульдозера	2	2	4
4	Машиніст екскаватора	2	2	4
Допоміжний персонал				
5	Сторож	1	3	3
ІТП				
6	Начальник кар'єру	1	1	1
7	Маркшейдер	1	1	1
8	Бухгалтер	1	0.5	1
	Всього			20

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

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно статті 1 Закону України «Про відходи», відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Від технічного обслуговування утворюються наступні відходи: відпрацьовані масла та мастила; відпрацьовані батареї та акумулятори; відпрацьовані шини; відпрацьовані фільтрувальні елементи (паливні, повітряні, масляні фільтри); промаслене ганчір'я.

Технічне обслуговування транспортних засобів здійснюється на території лише частково.

Заміна шин відпрацьованих здійснюється на станціях технічного обслуговування, здачу відходів на утилізацію провадить СТО власними силами.

В процесі ліквідації проливів нафтопродуктів на підприємстві утворюються відходи промасленого піску.

Освітлення території здійснюється лампами ЛЕД. Люмінесцентні лампи на території відсутні.

На даному об'єкті розташований лише кар'єр. Адміністративні будівлі, підсобні та допоміжні приміщення відсутні.

Водопостачання здійснюється шляхом отримання води від іншого підприємства.

Водовідведення здійснюється до вигрібної ями.

Очисні споруди на території не перебувають.

Приготування їжі на території не здійснюється, їдальня відсутня.

Медпункт на території також відсутній.

Списання обладнання та техніки на 2021 - 2022 рр. не передбачається.

Приладів, які працюють на батарейках, на території не перебуває.

На території відсутні металообробне, деревообробне обладнання, зварювальні апарати тощо.

На території перебуває АЗС з резервуаром для зберігання нафтопродуктів об'ємом 1,95 м³. Резервуар наземний, горизонтальний, циліндричної форми. Від зачистки резервуару для зберігання нафтопродуктів утворюється шлам

нафтовмісний.

Отже, проаналізувавши особливості роботи підприємства, виробничу структуру, технології, матеріали, сировину та інші аспекти діяльності підприємства, які є джерелами утворення відходів виділяємо наступні відходи:

Таблиця 1.13 – Джерела утворення відходів

№ п/п	Джерело утворення	Номенклатурна назва відходів	Ідентифікація відходів за ДК 005-96	
			назва відходу	код відходу
1	2	3	4	5
1	Заміна ламп	Відпрацьовані лампи ЛЕД	Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	7780.3.1.01
2	Прибирання території	Тверді побутові відходи	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01
3	Викачка рідких нечистот з вигрібної ями	Рідкі побутові відходи	Шлам септиків	7720.3.1.02
4	Технічне обслуговування техніки	Відпрацьовані нафтопродукти	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10
5	Технічне обслуговування техніки	Відпрацьовані фільтри	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.05
6	Технічне обслуговування техніки	Промаслене ганчір'я	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06
7	Технічне обслуговування техніки	Відпрацьовані батареї та акумулятори	Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08
8	Технічне обслуговування техніки	Брухт металевий	Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08
9	Ліквідація проливів нафтопродуктів	Промаслений пісок	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04
10	Очистка резервуарів для зберігання нафтопродуктів	Шлам нафтовмісний	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	6000.2.9.17

Для визначення оптимальних шляхів подальшого поводження з відходами, необхідно ідентифікувати відходи, тобто визначити до яких категорій, класифікаційних груп відноситься кожен конкретний вид відходів.

Перш за все, необхідно визначити найменування відходу за Державним класифікатором відходів 005-96. Державний класифікатор відходів — систематизований перелік кодів і назв відходів, призначений для використання в державній статистиці з метою надання різнобічної та обґрунтованої інформації про

утворення, накопичення, оброблення (перероблення), знешкодження та видалення відходів.

Таблиця 1.14 - Ідентифікація відходів згідно Державного класифікатору

Номенклатурна назва відходів	Ідентифікація відходів за ДК 005-96		Назва та код групи небезпечних відходів за додатком Ж ДК 005-96	Небезпечні складники відходу згідно додатку В ДК 005-96
	назва відходу	код відходу		
1	2	3	4	5
Відпрацьовані лампи ЛЕД	Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	7780.3.1.01	1.48.00 Інші відходи	-
Тверді побутові відходи	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	1.48.00 Інші відходи	-
Рідкі побутові відходи	Шлам септиків	7720.3.1.02	1.48.00 Інші відходи	-
Відпрацьовані нафтопродукти	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	2.49.00 Відходи, що містять вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки	С 81 Вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки
Відпрацьовані фільтри	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.05	2.49.00 Відходи, що містять вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки	С 81 Вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки
Промаслене ганчір'я	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	2.49.00 Відходи, що містять вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки	С 81 Вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки
Відпрацьовані батареї та акумулятори	Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	1.16.00 Відходи, що містять свинець та його сполуки	С 27 Свинець та його сполуки
Брухт металевий	Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	2.08.00 Відходи, що містять залізо та його сполуки	С 10 Залізо та його сполуки
Промаслений пісок	Абсорбенти зіпсовані,	7730.3.1.04	2.49.00 Відходи, що містять	С 81 Вуглеводні та їх

	відпрацьовані чи забруднені		вуглеводні та їх кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки	кисневі, азотні та (або) сірчані сполуки
Шлам нафтовмісний	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	6000.2.9.17	1.13.00 Нафтошлами	-

Для визначення оптимальних шляхів подальшого поводження з відходами, необхідно ідентифікувати відходи, тобто визначити до яких категорій, класифікаційних груп відноситься кожен конкретний відхід з наведенням характеристик відходу, їх опису, встановлення класу небезпеки.

Ідентифікація відходів має велике значення для визначення належності відходів до категорії «небезпечні». Небезпечні відходи мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними.

В Положенні про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів і їх утилізацією/похованням, що затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 №1120, наведені Жовтий та Зелений списки відходів.

Небезпечні відходи – відходи, включені до розділу А Жовтого переліку відходів, що затверджується Кабінетом Міністрів України, і мають одну чи більше небезпечних властивостей, наведених у переліку небезпечних властивостей, що затверджується Мінприроди.

Відповідно до статті 17 Закону України «Про відходи», кожен суб'єкт господарювання у сфері поводження з відходами зобов'язаний визначати склад і властивості відходів, що утворюються, а також ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини відповідно до нормативно-правових актів, які затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Інформація про склад, властивості відходів є вкрай важливою, з огляду на те, що токсичні відходи представляють собою значну небезпеку для навколишнього середовища, в тому числі і для здоров'я людини, їх утилізація та захоронення повинні проводитися в суворій відповідності з існуючими правилами і стандартами.

Таблиця 1.15 - Відомості про склад і властивості відходів.

	Назва відходу за ДК 005 – 96	Номенклатурна назва відходу	Хімічний склад	Вплив та небезпека для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Властивості відходу
1	2	3	4	5	6
1	Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	Відпрацьовані лампи ЛЕД	Світлодіодна лампа: Цоколь (найпоширенішим матеріалом цоколя є латунь з нікелевим покриттям (Zn, Cu, Ni) – 20 % ; Світлодіодний модуль – алюміній (Al) – 1 % ; Корпус – полікарбонат (-O-R-O-CO-) _n – 37 % ; Колба (буває скляна і пластикова) – 32% ; Блок живлення – 10%.	Для здоров'я людини достатньо інертні відходи. Лампи ЛЕД не містять небезпечних складників, а окремі компоненти з яких складаються лампи можуть підлягати вторинній переробці (метал, скло, пластик). При розбиванні скляної колби ламп можливі пошкодження шкіряних покривів (порізи).	Відходи тверді; не розчинні у воді; не горючі.
2	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	Тверді побутові відходи	Целюлоза (папір): (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n – 16% ; Скло: Na ₂ O×CaO×6SiO ₂ – 11%; Текстиль: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n – 12% % Харчові відходи - 20%; Дрібні металеві предмети: Алюміній Al – 8%; Залізо Fe – 9 % ; Дрібні дерев'яні предмети - 10%; Поліетилен (C ₂ H ₄) _n – 14%.	До органічних речовин комунальних відходів відносяться залишки їжі, які мають здатність до швидкого гноіння, що може стати джерелом поширення інфекції. Основним методом видалення твердого побутового сміття є його складування на спеціалізованих звалищах (полігонах). Однак через порушення вимог експлуатації полігонів та їх перенавантаження здійснюється забруднення атмосферного повітря, ґрунтів,	Відходи тверді; не розчинні у воді; горючі. Щільність ТПВ складає: 0,19 – 023 т/м ³ . Теплотворна здатність –1400 ккал/кг.

				підземних вод, тощо в районі розміщення полігонів.	
3	Шлам септиків	Рідкі побутові відходи	Вода H ₂ O – 35,3% ; Зважені р-ни – 31,6% ; Азот N – 21,6% ; Фосфор P – 5,9% ; Калій K – 5,6 % .	Господарсько-побутові стічні води містять значну кількість органічних речовин, які можуть загнивати, що є дуже небезпечним для людей та біоти. Скидання неочищених стічних вод у водойми може зумовити їх забруднення. Різні стоки збільшують каламутність води, надають воді специфічного запаху, кольору. Неочищені побутові стоки містять значну кількість збудників інфекційних захворювань і яєць гельмінтів.	Відходи у шламopodobному стані. Біохімічне споживання кисню не перевищує 200 г/м ³ ; Вміст завислих та плаваючих частинок не перевищує 300 г/м ³ . Водневий показник рН = 6,5-9.
4	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	Відпрацьовані нафтопродукти	Вуглеводні - 90% Механічні домішки - 5% Вода H ₂ O – 5%	При диханні парами масла виникає зміна периферійного кровообігу, порушення судинної регуляції, брадикардія, головний біль, пухлини дихальних шляхів. Масла подразнюють шкіру людини. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймищ – загибель мікроорганізмів.	Відходи рідинні; майже не розчинні у воді; горючі. Теплотворна здатність – 8772 ккал/кг.
5	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Відпрацьовані фільтри	Залізо Fe – 25%; Целюлоза (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n - 37 %; Алюміній Al – 19% ; Гума (C ₅ H ₈) _n – 9%; Вуглеводні – 10 %.	Масла подразнюють шкіру людини. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймищ – загибель мікроорганізмів, при значному	Відходи тверді, не розчинні у воді, горючі.

				масштабі забруднень – загибель флори та фауни.	
6	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Промаслене ганчір'я	Тканина (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n – 85%; Вуглеводні – 15 %.	Масла подразнюють шкіру людини. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймищ – загибель мікроорганізмів, при значному масштабі забруднень – загибель флори та фауни.	Відходи тверді, не розчинні у воді, горючі. Теплотворна здатність –6560 ккал/кг.
7	Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	Відпрацьовані батареї та акумулятори	Свинець (Pb) - 18,0 %; Діоксид свинцю PbO ₂ -19,0 %; Сульфат свинцю PbSO ₄ - 21,0%; Сульфід свинцю PbS – 3 %; Поліпропілен (C ₃ H ₆) _n - 17,0%; Полівінілхлорид (C ₂ H ₃ Cl) _n - 2%; Електроліт (Сірчана к-та) H ₂ SO ₄ - 16,0 %; Дистильована вода H ₂ O - 4,0 %	Свинець – отрута, яка діє на все живе, особливо викликає зміни у нервовій системі, крові та судинах людини. Активно впливає на синтез білку, енергетичний баланс клітини та її генетичний апарат. Ще одним небезпечним компонентом відходу є сірчана кислота, яка дуже їдка та викликає сильні опіки.	Агрегатний стан: твердий, Відходи не розчинні у воді.
8	Брухт чорних металів дрібний інший	Брухт металевий	Залізо Fe - 97 %; Оксид заліза Fe ₂ O ₃ - 3%	Відхід інертний відносно організму людини.	Агрегатний стан: твердий. Відходи негорючі, не розчинні у воді.
9	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Промаслений пісок	Пісок SiO ₂ - 85 %; Вуглеводні – 15 %.	Масла подразнюють шкіру, можливий розвиток шкіряного раку. При забрудненні нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ,	Відходи у шламоподібному стані, не розчинні у воді, горючі.

				водоймищ – загибель мікроорганізмів, при значному масштабі забруднень – загибель флори та фауни.	
10	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	Шлам нафтовмісний	Вуглеводні – 78%; Вода H ₂ O – 20 %; Завислі речовини – 2 %.	При диханні парами масла виникає зміна периферійного кровообігу, порушення судинної регуляції, брадикардія, головний біль, пухлини дихальних шляхів. Масла подразнюють шкіру людини. При забруднені нафтопродуктами ґрунтів пригнічується рослинний світ, водоймищ – загибель мікроорганізмів.	Відходи рідинні; майже не розчинні у воді; горючі. Теплотворна здатність – 8772 ккал/кг.

Розрахунок утворення відходів на підприємстві виконані виходячи з максимально можливої витрати матеріальних цінностей, діючих інструкцій та правил по експлуатації та ремонту техніки, чисельності персоналу зайнятого на виробництві тощо.

Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом (відпрацьовані лампи ЛЕД)

Відходи відпрацьованих ламп, утворюються у результаті виходу з ладу ламп у процесі їх експлуатації для освітлення території підприємства.

Розрахунок утворення даного виду відходів проводиться на основі даних про кількість ламп, що встановлені на підприємстві та нормативного терміну служби однієї лампи (згідно паспортних даних обладнання).

Розрахунок кількості нормативно - допустимого обсягу утворення відходу проводимо по формулі:

$$N = S n_i \times t_i / k_i, \text{ шт/рік}$$

n_i – кількість встановлених ламп, 20 шт;

t_i - фактична кількість годин роботи ламп, год

k_i - експлуатаційний строк служби ламп (залежить від типу ламп в середньому 20 000 год/рік).

На підприємстві встановлено – 20 ламп.

Фактична кількість годин роботи згідно даних підприємства: 8 год; 250 днів/рік

Отже, фактична к-ть годин роботи ламп: 8 год/день \times 250 днів/рік = 2000 годин/рік.

$$N = 20 \text{ шт} \times 2000 \text{ год} / 20\,000 \text{ год} \approx 2 \text{ шт}$$

Середня вага однієї лампи: 0,0023 т

Річний обсяг утворення відходу (у тоннах):

$$2 \text{ шт} \times 0,0023 \text{ т} = \mathbf{0,0046 \text{ т/рік}}$$

Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)

Від прибирання приміщень та території на підприємстві утворюються тверді побутові відходи.

Згідно ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування та забудова територій», річна норма утворення твердих побутових відходів у середньому по населеному пункту: 300-350 кг на 1 чол.

Кількість співробітників згідно даних підприємства: 20 чол.

$$M = 20 \text{ чол} \times 300 \times 10^{-3} = \mathbf{6,0 \text{ т}}$$

Шлам септиків

Відходи утворюється в результаті відкачування рідких нечистот з вигрібної ями (септику).

Згідно Розпорядження «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2013 - 2017 роки», дія якого продовжена до 31 грудня 2022 року (згідно Розпорядження Виконавчого органу Київської міської ради № 222 від 07.02.2019 р.), норма надання послуг з вивезення рідких побутових відходів для будинків, не підключених до системи каналізації приймається на рівні 25 літрів на добу на одну людину.

Кількість офіційно влаштованих співробітників на момент складання звіту – 20 чол.

Згідно даних підприємства, к-ть робочих дні – 250.

Отже, нормативно – допустимий обсяг утворення відходів:

$$M = 20 \times 25 \times 250 \times 10^{-3} = \mathbf{125,0 \text{ т}}$$

Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані

Відпрацьовані мастила утворюються при заміні мастила в транспортних засобах, при чому частина моторного мастила втрачається зі згаром та випаровуванням, а також за рахунок пошкодження ущільнень у системі змащування.

Заміна масел та мастил моторних проводиться згідно інструкцій з технічного обслуговування транспортних засобів.

Періодичність заміни масла (згідно даних підприємства) - через кожні 20 тис. км пробігу.

Об'єм масла, який підлягає заміні при разовому техобслуговуванні – 70 літрів.

К-ть одиниць техніки (на момент складання звіту) – 11.

$$M = 11 \text{ од} \times 70 \text{ л} \times 10^{-3} = \mathbf{0,77 \text{ т}}$$

Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені

Обслуговування техніки супроводжується регулярною заміною фільтрувальних елементів.

Заміна фільтрів проводиться згідно інструкцій з технічного обслуговування транспортних засобів.

Періодичній заміні підлягають головним чином масляний, повітряний, паливний фільтри.

Середня вага масляного фільтру – 0,7 кг; середня вага повітряного фільтру – 0,96 кг; середня вага паливного фільтру складає 0,54 кг.

К-ть одиниць техніки (на момент складання звіту) – 11.

$$M = 11 \text{ од} \times (0,7 + 0,96 + 0,54) \times 10^{-3} = \mathbf{0,0242 \text{ т}}$$

Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені

Промаслене ганчір'я утворюється після використання обтирального матеріалу під час обслуговування і ремонту технологічного обладнання, транспортних засобів тощо.

Кількість промаслених обтиральних матеріалів розраховуємо за формулою: M

$$= m / (1 - k),$$

де: m – к-ть сухих обтиральних матеріалів, використаних за рік, т/год (0,001),
 k – вміст масла в обтиральних матеріалах, $k=0,05-0,2$.

Кількість промасленого ганчір'я, що утворюється на підприємстві, складає: $M = 0,001 / (1 - 0,2) = \mathbf{0,00125 \text{ т/рік}}$.

Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані

На підприємстві експлуатуються транспортні засоби на яких встановлені акумуляторні батареї.

В середньому строк служби акумуляторів 1,5 – 3 роки (в залежності від марки).

Норми середнього ресурсу акумуляторних свинцевих стартерних батарей колісних транспортних засобів і спеціальних машин виконаних на колісних шасі, затверджені наказом Мінтрансзв'язку України від 20.05.2006 №489.

Розрахунок виконується за формулою: $Q = A \times M \times 10^{-3}$ (т/рік),

Q – к-ть відходів акумуляторних батарей, т/рік

A – к-ть акумуляторів на одиницю автотранспорту;

M – вага акумуляторної батареї у зборі.

Згідно даних підприємства, к-ть АКБ на одиниці обладнання – 2.

Середня вага АКБ (згідно даних підприємства) – 35 кг.

$$Q = 11 \times 2 \times 35 \times 10^{-3} = 0,77 \text{ т.}$$

Брухт чорних металів дрібний інший

Система технічного обслуговування та ремонту техніки передбачає:

- перше технічне обслуговування (ТО-1);
- друге технічне обслуговування (ТО-2);
- сезонне технічне обслуговування;
- поточний ремонт;
- капітальний ремонт.

В результаті заміни зношених деталей та вузлів утворюються брухт металевий.

Розрахунки проводимо за формулою: $M = N \times m \times k \times 10^{-3}$ (т/рік),

N - к-ть одиниць техніки (на момент складання звіту - 11).

m - середня вага деталі - 25 кг.

K – періодичність здійснення технічного обслуговування (двічі на рік: ТО -1; ТО-2).

Тож, обсяг утворення брухту складе:

$$M = 11 \times 25 \times 2 \times 10^{-3} = \mathbf{0,55 \text{ т/рік}}$$

Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (пісок промаслений)

Згідно ДСТУ ГОСТ 21046:2019 (пункт 6.5 Вимоги безпеки), при розливах

нафтопродуктів, місце розливу повинно бути засипано піском.

Розрахунок обсягу утворення відходів проводимо за формулою:

$$M = Q_i \times N_i \times 10^{-3}$$

де: Q_i – об'єм матеріалу, що використовується для засипання проливів нафтопродуктів, кг (3);

N_i – к-ть проливів нафтопродуктів (раз на місяць, 12 разів рік);

$$M = 3 \times 12 \times 10^{-3} = 0,036 \text{ т/рік.}$$

Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти

На підприємстві встановлено сталевий резервуар РГС-2 об'ємом – 1,95 м³ для зберігання дизпалива.

Резервуар наземний, горизонтальний, циліндричної форми.

Характеристики резервуару:

Параметр	Значення
Конструктивні особливості	Односекційний
Довжина резервуару, мм	2430
Висота резервуару, мм	800
Ширина резервуару, мм	1280
Товщина металу днища резервуару, мм	4,0
Форма днища	Плоске
Марка сталі	Ст3
Тип дихального клапану	СМДК-50

Згідно технічного паспорту сталевому резервуару РГС-2, періодично, не менше одного разу на рік необхідно проводити зачистку резервуару.

Кількість шламу, що утворюється від зачистки розраховуємо за формулою: $M = V \times k \times 10^{-3}$,

V – річний об'єм палива - 31,8 м³/рік (щільність дизельного палива – 800 кг/м³, тому річний обсяг палива у тоннах складе = 25,44 т)

k - коефіцієнт утворення нафтошламу для резервуарів з дизельним паливом (згідно довідникових даних $k = 0,9$ кг на 1 т дизельного палива).

$$M = 25,44 \times 0,9 \times 10^{-3} = \mathbf{0,023 \text{ т/рік.}}$$

Загальна характеристика та кількість відходів, що будуть утворюватися наведені в таблиці 1.16

Таблиця 1.16 - Загальна характеристика та кількість відходів

Назва відходу за ДК 005-96	Код відходу за ДК 005-96	Клас небезпеки	Нормативно – допустимі обсяги утворення відходів, тонн/рік
1	2	3	4
Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	7780.3.1.01	IV	0,0046
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	6,0
Шлам септиків	7720.3.1.02	IV	125
Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	III	0,77
Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.05	III	0,0242
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	III	0,00125
Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	III	0,77
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	IV	0,55
Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04	III	0,036
Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	6000.2.9.17	III	0,023

Власні потужності для видалення та/або утилізації відходів на підприємстві відсутні.

В міру накопичення відходи збираються та тимчасово зберігаються на підприємстві до їх передачі на місця утилізації чи видалення (згідно укладених договорів).

Небезпечні види відходів передаються виключно організаціям, які мають ліцензії Міндовкілля на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами.

Відходи збираються і зберігаються окремо один від одного.

Змішування відходів на підприємстві не допускається.

Таблиця 1.17 - Характеристика місць тимчасового зберігання відходів

Номенклатурна назва відходу	Назва відходу за ДК 005-96	Клас небезпеки	Характеристика місць тимчасового зберігання відходів
1	2	3	4
Відпрацьовані лампи ЛЕД	Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	IV	Зберігаються у закритому ящику, лампи відсортовані по типу і розміру.
Тверді побутові відходи	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	IV	Зберігаються в металевому контейнері з кришкою
Рідкі побутові відходи	Шлам септиків	IV	Після відкачування відразу вивозяться. Місце тимчасового зберігання відсутнє
Відпрацьовані нафтопродукти	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	III	Зберігаються у закритій металевій бочці з дотриманням правил пожежної безпеки у відповідності з вимогами ДСТУ 4454.
Відпрацьовані фільтри	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	III	Зберігаються в металевому контейнері з кришкою з дотриманням правил пожежної безпеки.
Промаслене ганчір'я	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	III	Зберігаються в металевому контейнері з кришкою з дотриманням правил пожежної безпеки.
Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	III	Зберігаються в окремому контейнері в нерозібраному стані (електроліт не зливається). Батареї встановлені кришками вверх.
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	IV	Зберігаються у металевому контейнері з кришкою.
Промаслений пісок	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	III	Зберігаються в металевому контейнері з кришкою
Шлам нафтовмісний	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	III	Після зачистки відразу вивозяться. Місце тимчасового зберігання відсутнє

Отже, відходи на підприємстві зберігаються у герметичній тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-

розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження у навколишньому середовищі шкідливих речовин.

По мірі накопичення, відходи передаються на утилізацію чи видалення.

На момент складання звіту на підприємстві укладено договір № 03/04/19 – ТВ з ТОВ «ЕКО ТЕРРА» на здійснення комплексного обслуговування у сфері поводження з небезпечними відходами (копія договору наведено в додатках).

Згідно даних підприємства у 2020 році фактично утворились лише тверді побутові відходи у кількості – 27 м³.

Об'ємно – вагове співвідношення згідно Розпорядження «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2013 - 2017 роки», дія якого продовжена до 31 грудня 2022 року (згідно Розпорядження Виконавчого органу Київської міської ради № 222 від 07.02.2019 р.) та ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування та забудова територій» для твердих побутових відходів складає: 1т = 6 м³.

Отже переводимо об'єм побутових відходів у тонни: $27 / 6 = 4,5$ т.

Показник загального утворення відходів (далі - Пзув) - критерій обсягу утворення відходів, що розраховується за формулою:

$$P_{зув} = 5000 \times M_1 + 500 \times M_2 + 50 \times M_3 + 1 \times M_4,$$

де M_1, M_2, M_3, M_4 - маса в тоннах відходів 1, 2, 3 та 4 класів небезпеки відповідно, утворених за попередній рік.

Обсяги за класами небезпеки:

Клас небезпеки	1 – й клас (M1)	2 – й клас (M2)	3 – й клас (M3)	4 – й клас (M4)
Обсяг відходів	0,000	0,000	0,000	4,500

Отже, показник загального утворення відходів :

$$P_{зув} = 5000 \times 0 + 500 \times 0 + 50 \times 0 + 1 \times 4,5 = 4,5$$

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря

Всього на промисловому майданчику ТОВ «Піщанське», піщаний кар'єр якого знаходиться за адресою: 09160, Київська обл., Білоцерківський р-н, Піщанська сільська рада, виявлено 9 джерел викиду (з них: 1 організоване та 8 неорганізованих), а саме:

Джерело № 1 – Неорганізоване (H = 10 м; S = 62×160 м)

Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі (пересипання піску)

Час роботи: 5116 год/рік.

Сировина: пісок – 40930 м³/рік (106418 т/рік).

Забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Джерело № 2 – Неорганізоване (H = 5 м; S = 62×160 м)

Двигун внутрішнього згоряння гідравлічного екскаватора

Час роботи: 1856 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 11,24 м³/рік (9,22 т/рік).

Забруднюючі речовини: оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, бенз(а)пірен.

Джерело № 3 – Неорганізоване (H = 5 м; S = 9×43 м)

Двигун внутрішнього згоряння автосамоскиду

Час роботи: 1856 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 11,82 м³/рік (9,693 т/рік).

Забруднюючі речовини: оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, бенз(а)пірен.

Джерело № 4 – Неорганізоване (H = 5 м; S = 3×3 м)

Двигун внутрішнього згоряння земснаряду

Час роботи: 1856 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 12,78 м³/рік (10,48 т/рік).

Забруднюючі речовини: оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, бенз(а)пірен.

Джерело № 5 – Неорганізоване (H = 3 м; S = 21×43 м)

Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі (складування ґрунтово-рослинного шару)

Час роботи: 477 год/рік.

Сировина: ґрунтово-рослинний шар – 5300 м³/рік (11660 т/рік).

Забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Джерело № 6 – Неорганізоване (H = 5 м; S = 21×43 м)

Двигун внутрішнього згоряння бульдозера

Час роботи: 1080 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 12,61 м³/рік (10,34 т/рік).

Забруднюючі речовини: оксид вуглецю, вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, бенз(а)пірен.

Джерело № 7 – Дихальний клапан (Н = 2,77 м, d = 0,05 м)

Обладнання: наземний резервуар зберігання ДП (1,95 м³).

Час роботи: зберігання – 8760 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 31,8 м³/рік (26,08 т/рік).

Забруднюючі речовини: вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Джерело № 8 – Неорганізоване (Н = 2 м; S = 2×2 м)

Місце зливу палива

Час роботи: налив – 1 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 31,8 м³/рік (26,08 т/рік).

Забруднюючі речовини: вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Джерело № 9 – Неорганізоване (Н = 1 м; S = 2×2 м)

Обладнання: одностороння паливо-роздавальна колонка

Час роботи: 13 год/рік.

Сировина: дизельне паливо – 31,8 м³/рік (26,08 т/рік).

Забруднюючі речовини: вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Визначення величин викидів забруднюючих речовин розрахунковими методами проведено за методиками, погодженими Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України. Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в додатку.

Одержані показники проаналізовані і за визначену величину прийнято показники, які найбільше відображають викиди від діючого технологічного обладнання при нормальних умовах його експлуатації.

Розрахунки наведено в додатках до звіту.

Параметри джерел викидів забруднюючих речовин (висота та діаметр, швидкість та об'єм газоповітряної суміші), якісний склад, потужність викидів та інші відомості наведені в таблиці 1.18.

Таблиця 1.18 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

№ джерела викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град.)	Характеристика пилогазоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Визначена потужність викиду	
				точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного X1 Y1	другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного X2 Y2	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с		температура, °С	код	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	2	-	126	168	62	160	124	-	-	19,8	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,045069	0,830063
2	ДВЗ гідравлічного екскаватора	5	-	105	192	62	160	124	-	-	19,8	06000 / 337	Оксид вуглецю	0,137991	0,922000
												11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,041397	0,276600

												04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,055196	0,368800
												03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,021389	0,142910
												05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,027598	0,184400
												13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,0000004	0,000003
3	ДВЗ автосамоскиду	5	-	336	351	9	43	120	-	-	19,8	06000 / 337	Оксид вуглецю	0,145070	0,969300
												11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,043521	0,290790

												04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,058028	0,387720
												03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,022486	0,150242
												05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,029014	0,193860
												13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,0000004	0,000003
												06000 / 337	Оксид вуглецю	0,156849	1,048000
4	ДВЗ земснаряду	5	-	123	125	3	3	124	-	-	19,8	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,047055	0,314400

												04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,062739	0,419200
												03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,024312	0,162440
												05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,031370	0,209600
												13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,0000004	0,000003
5	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	2	-	240	234	21	43	132	-	-	19,8	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,009234	0,015857
6	ДВЗ бульдозера	5	-	252	222	21	43	132	-	-	19,8	06000 / 337	Оксид вуглецю	0,265947	1,034000

											11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,079784	0,310200
											04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,106379	0,413600
											03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,041222	0,160270
											05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,053189	0,206800
											13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,000001	0,000003

7	Наземний резервуар зберігання ДП (1,95 м3)	2,77	0,05	81	264	-	-	-	0,007	3,57	19,8	11000 / 2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000003	0,000079
8	Місце зливу палива	2	-	81	267	2	2	96	-	-	19,8	11000 / 2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000003	1E-08
9	Одностороння паливо-роздавальна колонка	1	-	84	264	2	2	96	-	-	19,8	11000 / 2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,000921

Таблиця 1.19 - Відомості щодо якісного та кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.

№ з/п	Забруднююча речовина				Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	Коди	Найменування	ГДК, ОБРБ, мг/м ³	Клас небезпек		
1	2	3	4	5	6	7
1	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	1,461782	3,0
2	04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	1,589320	1,0
3	05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,794660	1,5
4	06000 / 337	Оксид вуглецю	5	4	3,973300	1,5
5	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	1,192990	1,5
6	13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,000001	1	0,000012	0,0000005
Всього по підприємству:					9,012064	

Карта-схема проммайданчика з нанесеними джерелами викиду, контрольними точками та нормативною санітарно-захисною зоною наведено в додатках.

1.5.3 Оцінка забруднення водного середовища

Питне водопостачання бутильоване.

Відведення кар'єрних зворотних вод відбувається шляхом перекачування води із зумпфу (1350 м³) до ставка–відстійника (2700 м³), звідки самопливом по каналі кар'єрні води у водний об'єкт - річку Південний Буг.

Кількість атмосферних опадів, що безпосередньо потрапляє на площу кар'єру розраховується за формулою:

$$Q_{\text{атм}} = \eta \frac{F \times h}{365} = 0.7 \frac{109100 \times 0.65}{365} = 194 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

η - коефіцієнт, яким враховуються втрати на випаровування;

F - площа кар'єру;

N - кількість атмосферних опадів за рік, мм;

У відповідності з кліматичною характеристикою район робіт перебуває на межі Полісся-Лісостепу та характеризується найбільшою кількістю опадів (злив) протягом доби до 170 мм. Звідси визначимо водопріплив до проектного кар'єру на прикінцевий термін його розробки за рахунок злив за формулою:

$$Q_{\text{злив}} = \frac{N_{\text{зл}} \times F}{24} = \frac{0.170 \times 109100}{24} = 722 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

$N_{\text{зл}}$ – середньостатистичний багаторічний шар опадів за рахунок злив, м.

F – площа кар'єру на прикінцевий термін його розробки, м².

Для технічних та технологічних потреб (полив догір) рекомендується використовувати води із запровадженням замкнутого циклу круговороту для зменшення негативних впливів на довкілля.

1.5.4 Оцінка забруднення ґрунту та надр

Проведення планованої діяльності не буде призводити до забруднення навколишніх ґрунтів та надр. Передбачається виконання комплексу охоронних, захисних та відновлюючих заходів щодо попередження забруднення забруднюючими речовинами, твердими та рідкими відходами та здійснення негативних впливів на ґрунти та надра.

- всі можливі утворені відходи, що можуть утворюватись під час експлуатації будуть тимчасово складуватись в закриті контейнера промплощадці кар'єру або відразу вивозитись за межі кар'єру на утилізацію та переробку;

- згідно вищенаведених розрахунків, всі викиди забруднюючих речовин, що можуть здійснюватись з джерел, які діятимуть на території кар'єру, не будуть перевищувати нормативних величин і не будуть спричинювати забруднення навколишніх земель;

- заправка гірничої автотехніки проводиться на спеціальній площадці із твердим покриттям, що попереджують потрапляння паливно-мастильних матеріалів в навколишні ґрунти;

Хімічне, біологічне і радіоактивне забруднення, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ не передбачається. Екзогенний та ендогенний вплив на ґрунти від планованої діяльності відсутній.

1.5.5 Оцінка шумового та вібраційного забруднення

Кар'єрна техніка є основним джерелом шуму на кар'єрі. Вона має наступні показники робочого рівня шуму:

- Екскаватор - 93 дБ
- Бульдозер - 96 дБ
- Земснаряд - 87 дБ

Сумарний рівень максимального шумового навантаження визначається як сума рівнів звукової потужності від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_{\text{сум}} = \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$$

де L_i – рівень звукового навантаження від i -го джерела, дБ;

Рівень звукового тиску, що створюється на межі найближчої житлової забудови джерелами шуму від провадження планованої діяльності, визначаємо за формулою:

$$L = L_{\text{сум}} - 20\lg r + 10\lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10\lg \Omega,$$

де $L_{\text{сум}}$ – сумарний рівень звукової потужності, що випромінюється джерелами шуму, дБ;

r – відстань від джерела шуму до межі найближчої забудови, м;

Φ - фактор направленості джерела шуму (для джерел з рівномірним випромінюванням $\Phi = 1$);

Ωr – відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки, м (якщо точне положення акустичного центру невідоме, він приймається відповідним з геометричним центром) – просторовий кут випромінювання джерела, рад.;

β_a - затухання звуку в атмосфері, дБ/км, табличне значення.

Нормування припустимого рівня шуму згідно діючих нормативних документів: «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96р № 173; ДБН В.1.1- 31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»:

Приміщення та території	Час доби	Рівні звукового тиску $L_{доп}$, дБ (еквівалентні рівні звукового тиску $L_{еквдоп}$, дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц								Рівень звуку $L_{Адоп}$ (еквівалентний рівень звуку $L_{Аеквдоп}$), дБА	Максимальний рівень звуку $L_{макдоп}$, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків	з 7 до 23 год	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	з 23 до 7 год	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Сумарний рівень шуму від джерела 1:

$$L_{сум} = 10 \lg (1 \cdot 10^{9,3} + 1 \cdot 10^{9,6} + 1 \cdot 10^{8,7}) = 98,1 \text{ дБ}$$

Рівень звукового тиску, що створюється на території житлової забудови складає:

$$98,1 - 20 \lg 540 + 10 \lg 1 - 3 \cdot 540 / 1000 - 10 \cdot \lg 540 = 98,1 - 54,6 + 0 - 1,6 - 27,3 = 14,6 \text{ дБ}$$

Аналіз акустичного впливу свідчить про те, що розрахунковий максимальний рівень шуму на межі забудови є допустим і відповідає вимогам Державних санітарних правил.

Захист від шуму і вібрацій здійснюватиметься із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму і ГОСТ 12.01.003-83 «Шум, загальні вимоги безпеки».

1.5.6 Оцінка світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

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, недолік відкритих просторів, 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 передбачається і виникнення теплового забруднення на його території спостерігатися не буде.

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. Роботи в кар'єрі будуть, в основному, проводитись в світлу частину доби. Для освітлення території кар'єру та тимчасових споруд планується використовувати лише світлодіодні лампи, для яких характерна повна відсутність ультрафіолетового випромінювання в їх спектрі у всьому діапазоні колірних температур. Це означає, що навіть при використанні потужних світлодіодних джерел світла, не передбачається шкідливого ультрафіолетового впливу на очі або на шкіру.

Радіаційна характеристика корисної копалини проведена по двом пробам, що були відібрані у різних частинах родовища у відповідності з «Вимогами до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини» у радіологічній лабораторії «Екопромлаб».

У рядових пробах піску досліджені гранулометричний склад: вміст зерен на ситах розміром (мм) 2,5; 1,25; 0,63; 0,315; 0,16 та зерен, що проходять крізь сито 0,16 мм, також вміст пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок та модуль крупності.

По п'яти пробах також визначений гранулометричний склад, вміст пиловидних і глинистих часток, вміст органічних домішок, модуль крупності, а також скорочений хімічний склад на 9 елементів: SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, TiO₂, MgO, CaO, Na₂O+K₂O, SO₃, в.п.п. та мінеральний склад піску.

На підприємстві відсутні джерела ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики.

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

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необводненої гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Корисна копалина видобувається після знімання ґрунтово-рослинного шару, та виймання розкритих порід в обсягах необхідних для здійснення планованої діяльності. Метод з використанням засобів гідромеханізації застосовують тоді, коли поклади піску знаходяться в обводненому стані. Перевагою даного методу, у порівнянні з методом видобутку із попереднім осушенням кар'єрного поля, є відсутність впливу на атмосферне середовище (пиління, вихлопні гази).

В якості технічної альтернативи запропонований варіант відпрацювання затверджених запасів родовища по наступній технологічній схемі:

- необхідна частина піску розробляється за допомогою засобів малої механізації екскаватора гідравлічного або навантажувача фронтального;
- видобуток обводнених пісків які залягають нижче рівня водоносного горизонту і до межі затверджених запасів здійснюється з попереднім осушенням кар'єрного поля, а сама розробка піску - за допомогою обладнання, яке використовується на видобутку не обводненої частини.

Запропонований варіант по відношенню до планованої діяльності характеризується рядом негативних факторів, а саме: необхідності впровадження попереднього осушення кар'єрного поля, по причині неможливості припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску та необхідності будівництва відкритого кар'єрного водовідливу з відкачуванням води і подальшим скиданням у водний об'єкт

Місце провадження планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Територіальна альтернатива — відмова від реалізації планованої діяльності та зміни цільового призначення земельної ділянки. Зазначена альтернатива не розглядається, так як підприємство має спеціальний дозвіл на користування надр з метою геологічного вивчення піску Піщанського -2 родовища в якості будівельної сировини. Відмова від зміни цільового призначення призведе до порушень вимог земельного законодавства - використання даної ділянки не за призначенням.

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

3.1 Фізико-географічна характеристика

Київська область як адміністративно-територіальна одиниця в складі України утворилась 27 лютого 1932 року. Вона розташована на півночі України в басейні середньої течії Дніпра. Київщина займає площу 28,1 тис. км² (без м. Києва), що становить 4,7 % площі України (з м. Києвом – 28,9 тис. км²). Центром Київської області є столиця України місто Київ. В адміністративному відношенні область поділяється на 25 районів, 13 міст обласного підпорядкування, 30 міст районного підпорядкування (селища міського типу), та 1126 сільські населенні пункти. Чисельність населення на 1 січня 2020 року складала 1 781,044 тис. осіб.

Рельєф Київської області рівнинний із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина області лежить в межах Поліської низовини. На сході в межах області – частина Придніпровської низовини. Найбільш підвищені й розчленовані південна та південно-західна частини, зайняті Придніпровською височиною (висота біля 273 м над рівнем моря).

Ґрунтовий покрив Київської області досить різноманітний. Найпоширенішими є чорноземи, площа яких становить близько 50% площі орних земель регіону. Ступінь розораності території перевищує 60%. Загальна площа лісів Київської області становить близько 649 тис. га. Для північної частини області характерні масиви хвойних і мішаних лісів, південна частина значною мірою розорана, на тих ділянках, які не зазнали сильного антропогенного впливу, переважають широколистяні ліси. Тваринний світ Київщини дуже різноманітний. Багатство видового складу пов'язане з тим, що область розташована на межі двох природних зон: північна частина розташована в зоні Полісся, південь області лежить у лісостеповій зоні. Природне середовище території Київщини протягом історичного часу відзначалося сприятливими ґрунтово-кліматичними умовами.

Білоцерківський район — район в Україні, в Київській області. Утворений у 2020 році. Адміністративний центр — місто Біла Церква. Площа — 6514,8 км² (23,2% від площі області)[1], населення — 439,9 тис. осіб (2020).

До складу району входять 13 територіальних громад.

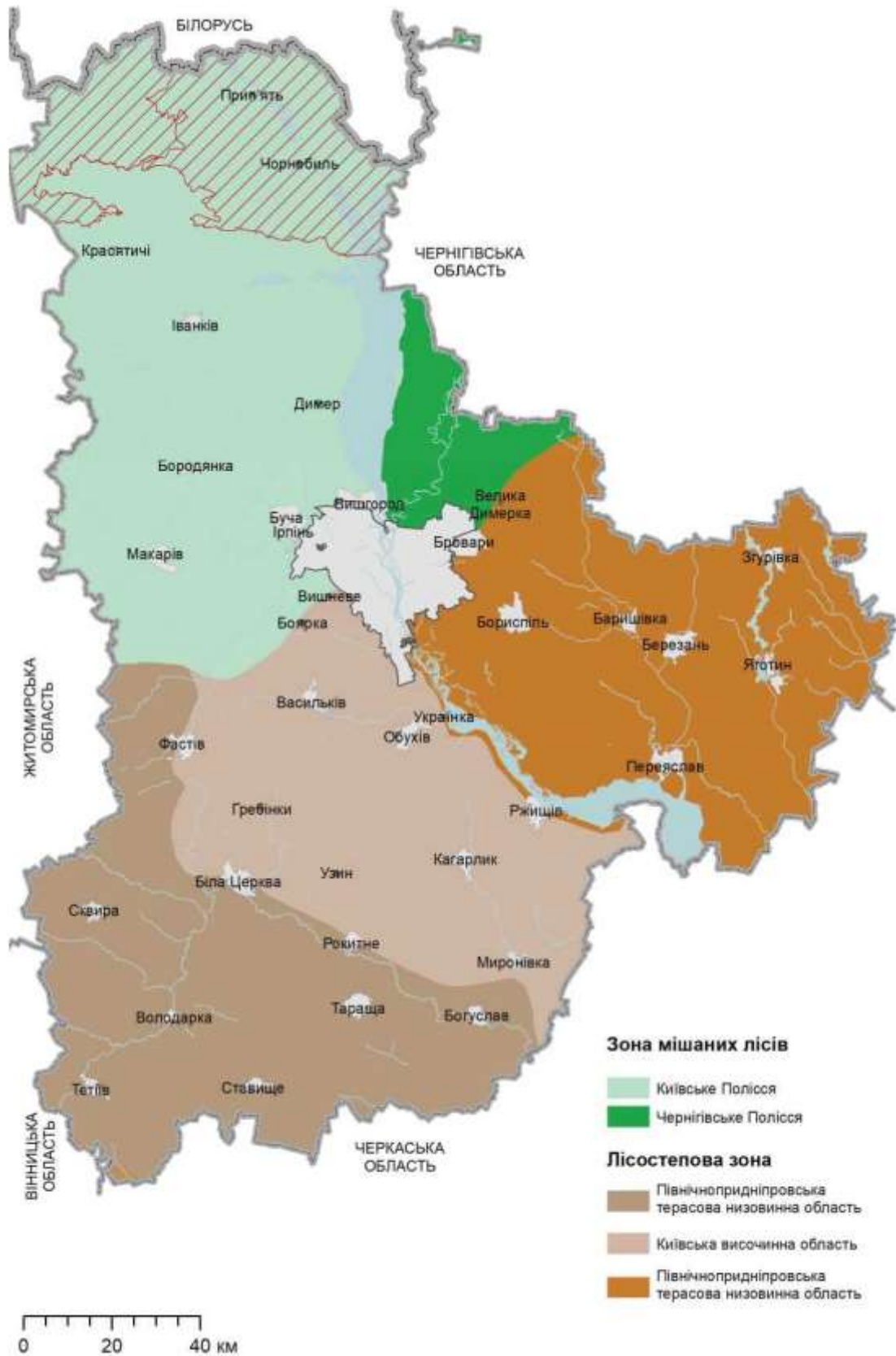


Рисунок 3.1 – Фізико-географічне районування Київської області (за Національний Атлас України, 2007)

3.2 Кліматичні характеристики

За даними ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія») Київська область відноситься до I (Північно-західний) кліматичного району.

Систематичні спостереження за кліматом здійснюються гідрометеорологічною службою України, яку презентують державні метеорологічні станції: Чорнобиль, Поліське, Тетерів, Київ, Баришівка, Бориспіль, Яготин, Фастів, Біла Церква, Миронівка.

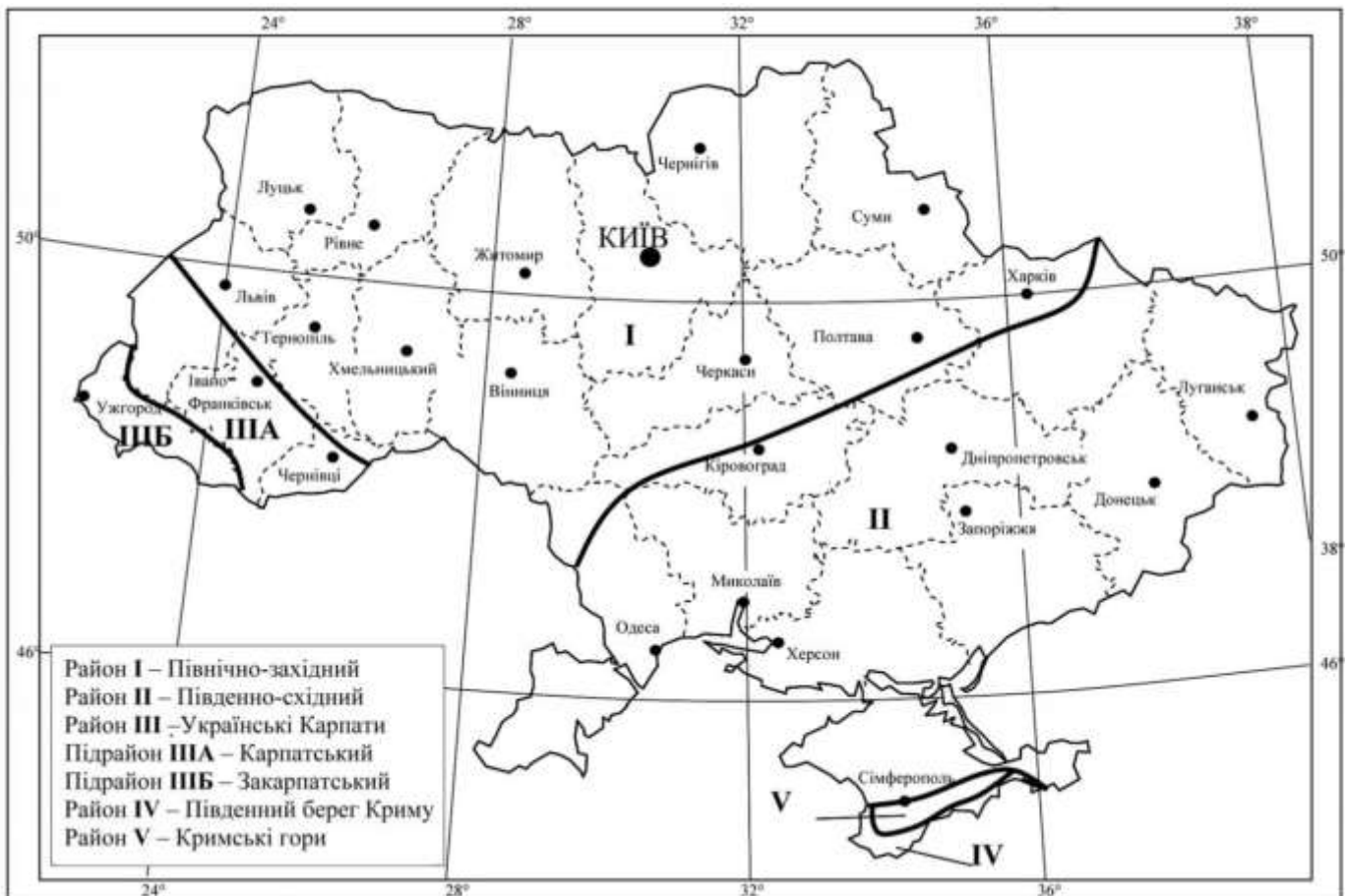


Рисунок 3.2 - Архітектурно-будівельне кліматичне районування території України

За даними багаторічних досліджень Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС клімат Київської області є помірно континентальним, м'який, з достатньою вологістю. Зима тривала, порівняно тепла, а літо - достатньо тепле й вологе. Кліматичні характеристики по території області є доволі диференційованими, внаслідок значної площі та простягання з півночі на південь. Північна частина Київської області лежить у вологій помірно теплій, південна - у недостатньо вологій, теплій агрокліматичній зонах. Риси сучасного клімату

Київської області, її кліматичний режим в останні десятиліття помітно змінився, так, наприклад, кількість днів з аномальними погодними умовами збільшилася. У більшій частині території області перехід від однієї пори року до другої відбувається поступово. Зима починається з кінця листопада, весна настає на початку березня. Проте весною часто бувають заморозки. Літо тепле, з великою кількістю сонячних днів; воно настає з кінця травня і характеризується порівняно сталою температурою та західними вологими вітрами. Осінь суха й тепла, особливо теплий вересень. Погоди з високою хмарністю і дощами настають здебільшого в кінці жовтня. Північна частина області лежить у вологій помірно теплій, південна - у недостатньо вологій, теплій агрокліматичній зоні

Таблиця 3.1 - Середня місячна та середньорічна температура повітря (за даними ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»)

Місяць року	Температура, °С	Місяць року	Температура, °С	Температура за рік, °С
1	2	3	4	5
Січень	-4,7	Липень	19,8	8,0
Лютий	-3,6	Серпень	19,0	
Березень	1,0	Вересень	13,9	
Квітень	9,0	Жовтень	8,1	
Травень	15,2	Листопад	1,9	
Червень	18,3	Грудень	-2,5	



Рисунок 3.3 - Температури січня та липня за багаторічними даними метеостанцій Київської області

Середня багаторічна температура (див. рисунок 3.3) найтеплішого місяця (липня) по території області - + 19,5 °С, проте, мають місце коливання в різні роки від +17,5 °С до +23 °С. В північно-західних районах складає + 18,5 °С, в центральній-східній частині від +19,0 °С до +19,2 °С, на південному заході від +18,8 °С до +19,0 °С. В теплу пору року спостерігається мінімальна відносна вологість повітря, що інколи призводить до небезпечної для розвитку рослин атмосферної посухи. Найвищі температури влітку спостерігаються в липні-серпні. Середні температури у місцевостях, розташованих на захід від Києва (на одній з них широті), у міру віддалення від Києва влітку знижуються і, навпаки, в міру просування на схід від Києва - підвищуються.

Середня багаторічна температура найхолоднішого місяця (січня) - 5,8 °С; максимальні відхилення становлять від -0,2 °С до -14,5 °С. Середня багаторічна температура січня за даними Кліматичного кадастру України в північно-західних районах складає -6,0 °С, в центральній-східній частині від -6,2 °С до -6,3 °С, на південному заході від -5,9 °С до -6,1 °С. Значне зниження температури в зимові місяці пояснюється насамперед вторгненням на територію області арктичних повітряних мас та впливом сибірського антициклону.

Через це окремі роки відзначаються суворими зимами. Тривалість безморозного періоду 115-148 днів. Щодо опадів, то їх на території області випадає достатня кількість (див. рисунок 3.4).



Рисунок 3.4 - Атмосферні опади за багаторічними даними метеостанцій Київської області

Найбільше опадів приносять пануючі в теплу пору року вологі північно-західні та західні вітри; це буває в період з червня по вересень. В середньому за минулі сто років у районі Києва за рік випадало понад 600 мм опадів, 645 мм (мс Тетерів), 527 мм (мс Бориспіль) на рік. Характерними для Києва і області є літні зливи і грози. За рік в середньому буває 20-25 днів з грозами, які супроводжуються зливами.

Найменше опадів буває в зимовий період (січень і лютий). В холодну пору року над територією області панують сухі холодні східні та південно-східні вітри, які часто змінюють свій напрям.

Таблиця 3.2 - Середня місячна та річна швидкість вітру (за даними ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»)

Місяць року	Швидкість, м/сек	Місяць року	Швидкість, м/сек	Швидкість за рік, м/сек
1	2	3	4	5
Січень	2,8	Липень	2,1	2,4
Лютий	2,9	Серпень	2,0	
Березень	2,7	Вересень	2,1	
Квітень	2,6	Жовтень	2,3	
Травень	2,3	Листопад	2,6	
Червень	2,2	Грудень	2,7	

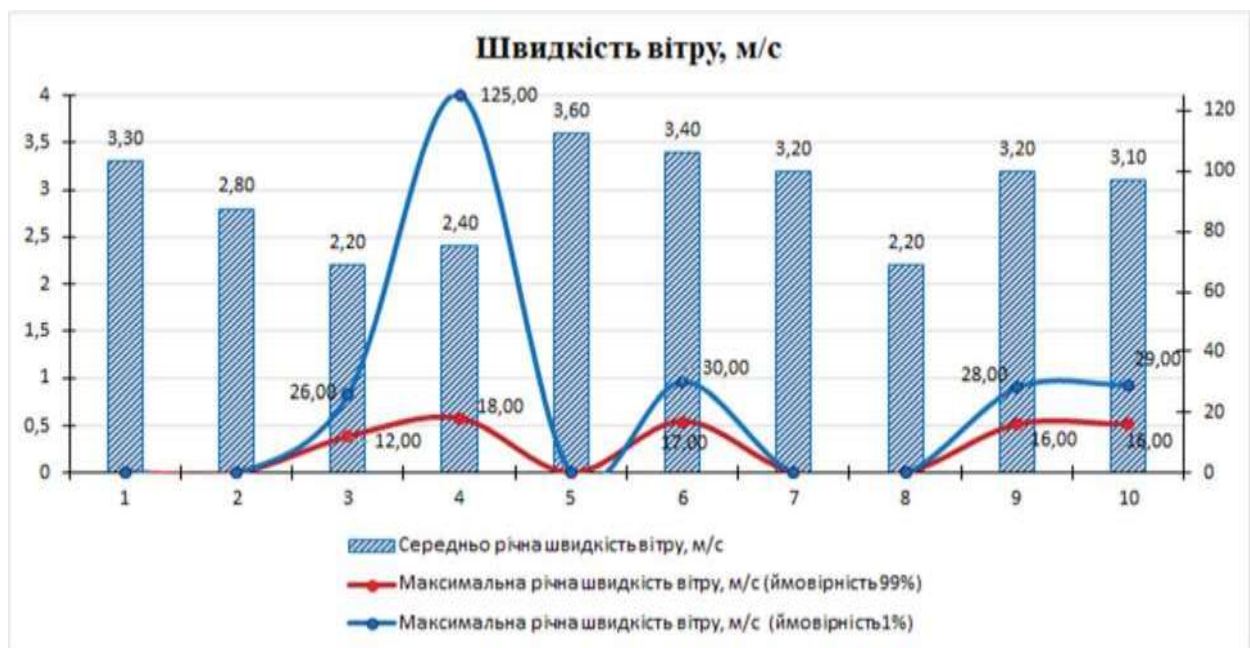


Рисунок 3.5 - Зведені дані по швидкості вітру за багаторічними даними метеостанцій Київської області

Кліматична характеристика району розташування підприємства наведена згідно листа № 991-001-1310/991-141/06-249 від 27.07.2021 р. виданим Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО). Копія листа наведено в додатках.

Таблиця 3.3- Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
1	2
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня) року, Т °С	26,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т °С	-3,6
роза вітрів, %	
Пн	10,7
ПнС	9,0
С	11,4
ПдС	9,1
Пд.	15,4
ПдЗ	12,2
З	17,5
ПнЗ	14,7
Швидкість вітру, повторюваність 5%, м/с	7-8

3.3 Характеристика земельних ресурсів, ґрунтів

Ґрунтовий покрив Київської області є досить різноманітним та строкатим, що цілком відповідає фізико-географічному розташуванню території, кліматичним характеристикам і гідрологічним особливостям (рисунок 3.6).

На строкатість ґрунтового покриву області також значний вплив має геолого-геоморфологічна будова. Геологічний фундамент зумовлює багатство ґрунтових відмін в ґрунтовому покриві і впливає на диференційованість за механічним складом, і, відповідно, фізико-хімічними властивостями ґрунтів. Ґрунтовий покрив цілком відповідає ландшафтно-географічним зонам: переважно дерново-підзолисті в Поліссі (північ області) та сірі лісові, чорноземні ґрунти в Лісостепу (південь). Фізико-хімічні властивості ґрунтів наведені в таблиці 3.4.

В ґрунтовому покриві більшу частину всієї площі ріллі (54,8%) займають слабо-гумусні чорноземи та лучно-чорноземні різновиди на лесових відкладах. Другу групу становлять дерново-підзолисті, світло-сірі, опідзолені та дерново-опідзолені ґрунти (43,9%). До третього різновиду відносяться торфоболотні ґрунти та торф'яники на водно-льодовикових і моренних відкладах.

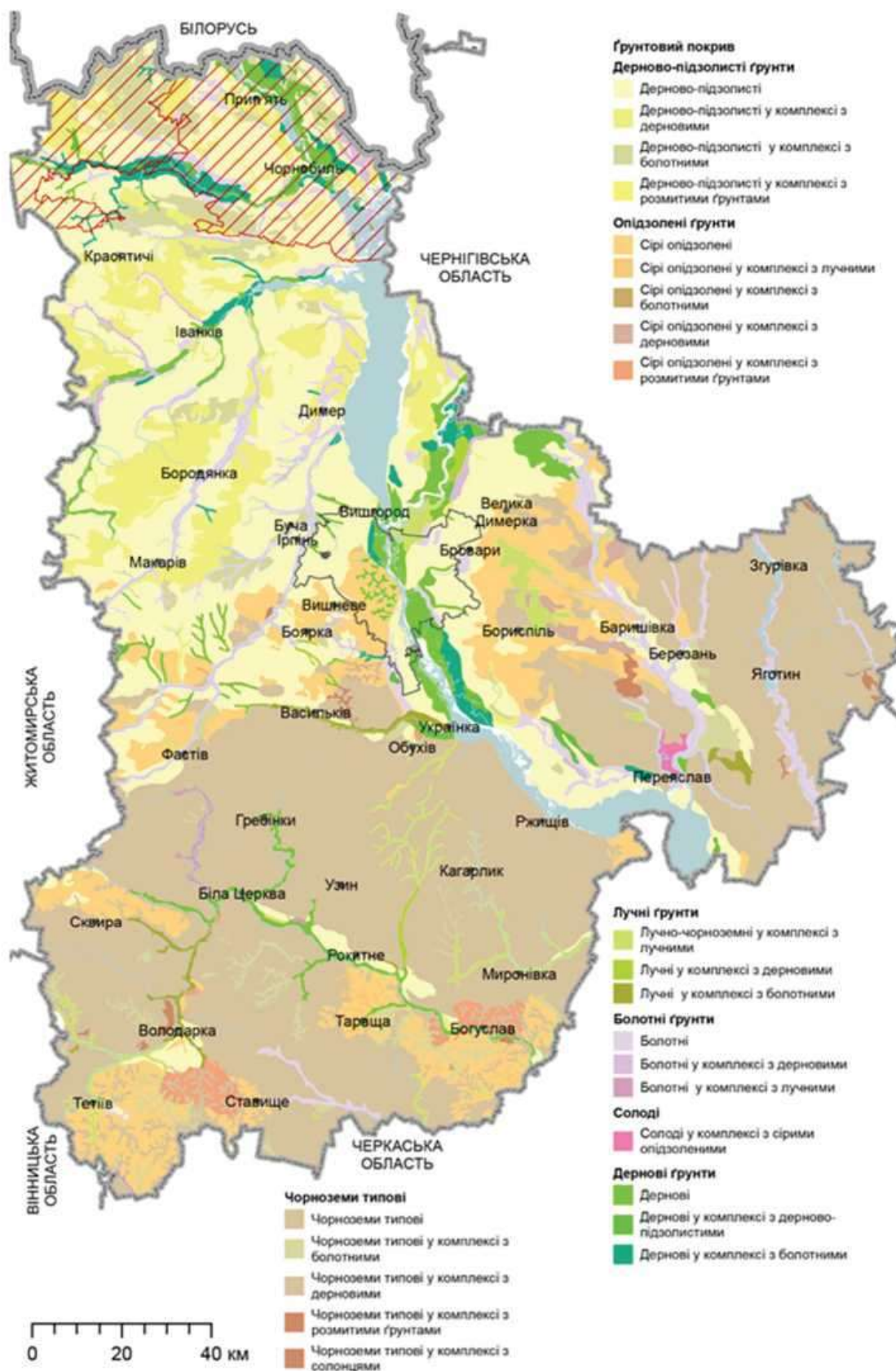


Рисунок 3.6 - Грунтовий покрив Київської області

Таблиця 3.4 - Фізико-хімічні властивості ґрунтів

Ґрунт	Гори-зонт	Гумус %	рН	Ввібрані основи, мг-екв на 100 г ґрунту		Сума ввібраних основ, мг-екв на 100 г	Гідро-літич-на кис-лотність	Ступінь насичен-ня ґрунту основами	Рухомий фосфор, мг на 100 г
				Са	Mg				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дерново слабо підзолисті глинисто-піщані	0-20	1,0-1,1	4,9-5,5	2,0	1,0	3,5	2,1-3,4	40-50	2-3
	22-32	0,4	4,5-6,5			0,4	1,8-2,9	50-55	-
	40-50	-	5,0-6,1	-	-	-	1, 0	60-65	-
Дерново-середньо-підзолисті супіщані	0-20	1,5	5,5	3,6	0,8	4,2	2,3	60	3-5
	25-35	0,5	5,8	3,5	0,7	4,9	1, 0	75	1-2
	40-50		6,9			2 3	0,7	82	5-6
Дерново-середньо-підзолисті глейові супіщані	0-20	1,8	5,2	2,8	1,2	3,2	2,3	40-48	4-5
	25-35	0,7	5,6	1,9	0,9	2,8	1,1	42-50	-
	40-50	-	5,5	1,1	0,8	2,0	0,9	40-57	-
Світло-сірі лісові	0-20	1,1-1,5	4,8-5,2	3,1	0,9	4,4	2,8-3,2	70-80	8,5
	25-35	0,4	5,4	2,9	1, 0	4,2	2,6	78-82	9,1
	45-55		5,6	6,3	1,8	8,6	0,8	90-93	12,1
Сірі лісові	0-20	1,3-2,0	5,7	3,9	1,1	5,2	2 ,3-3,2	75-82	11,0
	25-35	0,9-1,2	5,5	7,0	1,4	8,6	1 3	84-86	14,0
Темно-сірі лісові	0-20	1,9-3,8	5,7	9,1	1, 0	11,1	2 ,6-3,0	80	10 ,6
	25-35	1,2	5,6	5,8	1, 7	6,9	1,4-1,8	82	12,4
	50-60	0,8	5,6	12,8	2,1	15,6	1,3-1, 5	90,5	15,5
Чорноземи типові малогурусні	0-20	4,3	6,4	18,5	3, 4	22,8	1,2	94,5	7,8
	20-30	3,6	6,4	19,3	2,9	23,2	0,9	95,0	8,5
	30-40	3,0	6,5	18,5	1, 9	25,0	0,8	98,5	4,8
Чорноземи опідзолені	0-20	2,5-3,8	5,6	12,6	4,1	16-18	2,5	84	10,5
	25-35	2,0-2,9	5,8	11,3	3,6	14-15	2,3	80	8,4
	40-50	1,1	6,5			18-20	0,5	98	

Площа земель в адміністративних межах Київської області становить 2816,2 тис.га, з урахуванням 2,1 тис.га земель міста Славутича, яке територіально розташоване в Чернігівській області.

Таблиця 3.5 - Структура земельного фонду регіону Київської області

Основні види земель та угідь	2015 рік		2016 рік		2017 рік		2018 рік		2019 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Загальна територія, у т.ч:	2816,2	100	2816,2	100	2816,2	100	2816,2	100	2816,2	100
1. Сільськогосподарські угіддя, з них:	1658,92	58,9	1658,9	58,9	1658,9	58,9	1658,9	58,9	1658,9	58,9
рілья	1353,7	48,1	1353,7	48,1	1353,7	48,1	1353,7	48,1	1353,7	48,1
перелоги	11,69	0,4	11,7	0,4	11,7	0,4	11,7	0,4	11,7	0,42
багаторічні насадження	46,25	1,6	46,2	1,6	46,2	1,6	46,2	1,6	46,2	1,64
сіножаті	114,8	4,1	114,8	4,1	114,8	4,1	114,8	4,1	114,8	4,1
пасовища	132,5	4,7	132,5	4,7	132,5	4,7	132,5	4,7	132,5	4,7
2. Ліси та інші лісовкриті площі	648,67	23,0	648,7	23,0	648,7	23,0	648,7	23,0	648,7	23,03
з них вкриті лісовою рослинністю	631,84	22,4	592,8	21,0	592,8	21,0	592,8	21,0	592,8	21,04
3. Забудовані землі	137,4	4,9	137,4	4,9	137,4	4,9	137,4	4,9	137,4	4,9
4. Відкриті заболочені землі	49,52	1,8	49,5	1,8	49,5	1,8	49,5	1,8	49,5	1,8
5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями)	17,53	0,6	17,5	0,6	17,5	0,6	17,5	0,6	17,5	0,62
6. Інші землі	129,1	4,6	129,1	4,6	129,1	4,6	129,1	10,75	304	10,75
Усього земель (суша)	2641,14	93,8	2641,2	93,8	2641,2	93,8	2641,2	4,55	128,9	4,55
Території, що покриті поверхневими водами	175,07	6,2	175,1	6,2	175,1	6,2	175,1	6,2	175,1	6,2

Площа сільськогосподарських угідь становить 1658,9 тис.га, або 58,9 % від загальної площі області. Розорюється 1353,7 тис.га земель, що дорівнює 48,1 % загальної площі області та 81,4 % сільськогосподарських угідь.

Забудовані землі займають 137,4 тис. га, що становить 4,9 % від загальної

площі області.

Ліси та інші лісовкриті площі займають 648,7 тис. га, що становить 23,0 % від загальної площі області і є в середньому на рівні розрахунково-оптимального показника, який забезпечує збалансованість між лісовими ресурсами, обсягами лісокористування та екологічними вимогами.

Під внутрішніми водами знаходиться 175,1 тис. га (6,2% від загальної площі області). В зонах впливу водосховищ підтоплені близько 10 тис. га сільськогосподарських угідь.

Землі промисловості становлять 12,9 тис. га (0,5 % від загальної площі області), транспорту і зв'язку – 26,1 тис. га (0,9 % від загальної площі області), силових структур – 26,3 тис. га (0,9 % від загальної площі області).

З усіх земель 56,0 тис. га становлять землі природоохоронного призначення, 0,4 тис. га оздоровчого, 1,4 тис. га рекреаційного і 1,2 тис. га історико-культурного призначення.

Щодо структури сільськогосподарських угідь регіону загальною площею 1658,9 тис. га (100%), то у процентному співвідношенні сільськогосподарські угіддя складаються: рілля – 81,6%, пасовища – 8%, сіножаті – 6,9%, багаторічні насадження – 2,8%, перелоги – 0,7%.

3.4 Характеристика водних ресурсів

Площа земель водного фонду в Київській області становить – 232,6 тис.га (8% від загальної площі території 28,9 тис.км²). В тому числі під річками та струмками 10 тис га, під водосховищами з озерами та ставками – 158,4 тис.га, болотами – 50 тис.га.

На території Київської області протікає 1523 річки загальною довжиною 8,7 тис. км. На них розташовано 2596 водойм (без врахування дніпровських водосховищ) з площею водного дзеркала 25,36 тис. га, об'ємом 411,6 млн.м³ води.

Великі річки - Дніпро (243 км в межах області), Десна (66 км), Прип'ять (68 км).

Середні річки – Уж (94 км), Тетерів(119 км), Ірпінь(124 км), Рось(192 км), Трубіж (125 км), Супій (125 км), Гнила Оржиця (38 км), Гнилий Тікич (40 км).

Малі річки з струмками 1511 загальною довжиною – 7535 км.

Річки завдовжки понад 10 км - 206, загальною протяжністю 4184 км.

Простягання області в двох фізико-географічних зонах: Мішаних лісів і Лісостепу відбилосся як на розвитку гідрографічної мережі, так і на водному режимі цих річок. Найгустіша річкова сітка на півдні області (басейн р. Рось, коефіцієнт густоти 0,3-0,5 км/км²), менша - в північній частині (басейни рр. Уж, Трубіж, Ірпінь) і найменша на лівобережній частині області (басейни рр. Супій і Трубіж; коефіцієнт густоти близько 0,1 км/км²). Сприяючими формуванню розгалуженої гідрографічної

мережі на даній території є різні природні умови, серед яких значну роль відіграє рельєф: на півночі і частково на Правобережжі області сформована найбільша кількість гідрологічних об'єктів, на Лівобережжі, де поверхня басейнів рік має незначний похил і значну кількість безстічних знижень (подів), формуються несприятливі умови для поверхневого стоку (затримка поверхневих вод, які в подальшому не беруть участі в формуванні стоку річок області). Основні гідрографічні характеристики найбільших рік області наведені в таблиці 3.6 та на рисунку 3.7 (Природа Київської області // відп. ред. чл.-кор. АНУРСР А.М. Маринич. -К.: видавництво Київського університету, 1972.-235 с.).

Таблиця 3.6 - Характеристика найбільших річок Київської області

Річки	Довжина, км	Площа водозбору, км ²	Падіння, м/км
1	2	3	4
Тетерів	385	15300	0,5
Здвиж	145	1775	0,59
Ірпінь	162	3335	0,73
Стугна	68	785	1,7
Красна	48	357	1,7
Трубіж	113	4700	0,26
Недра	61	810	0,64
Рось	346	12575	0,61
Роставиця	116	1465	1,3
Росава	90	1720	0,93
Супій	144	2165	0,35

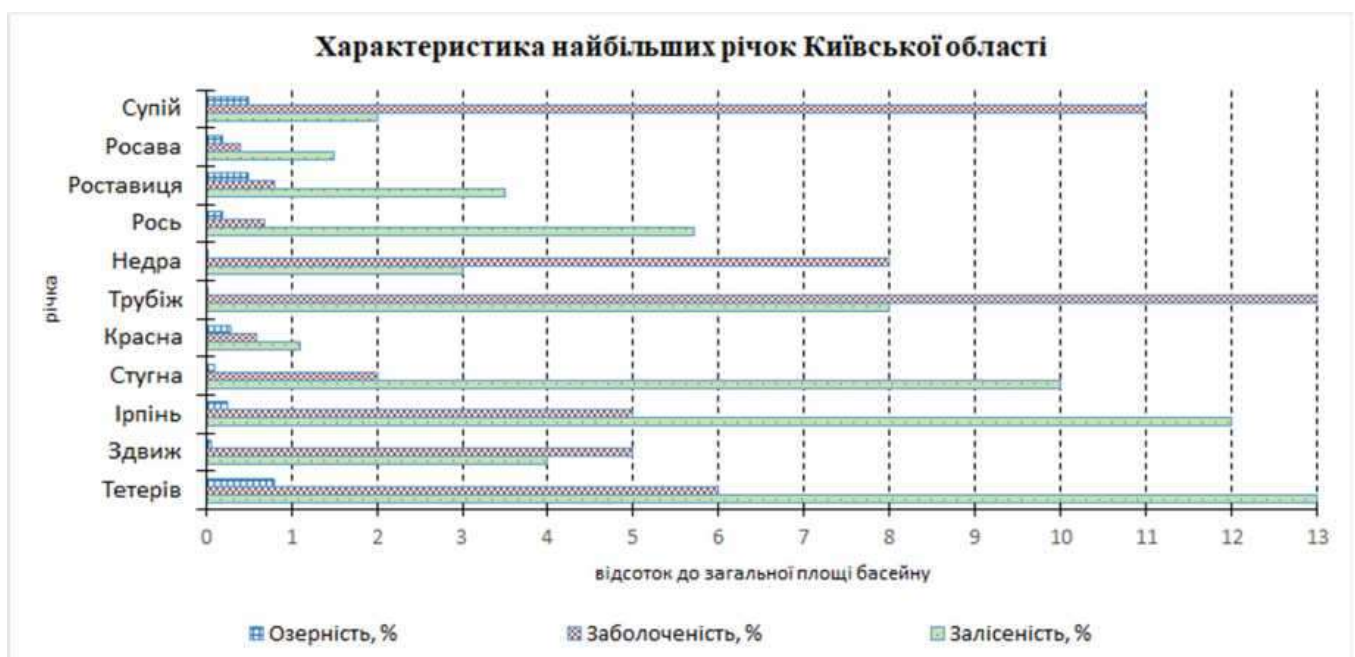


Рисунок 3.7 - Гідрографічні дані по найбільшим річкам Київської області
В області створено 2389 ставків та 58 водосховищ загальним об'ємом води 462,5

млн.м³.

За запасами водних ресурсів область має достатньо поверхневих і підземних водних ресурсів: у маловодний рік 95% забезпеченості на 1 кв. км тут припадає 996,5 тис. куб. м загальних і 26,4 тис. куб. м місцевих поверхневих водних ресурсів, а на одного мешканця – відповідно 6,48 і 0,18 тис. куб. метрів. Водозабезпеченість території і населення загальними водними ресурсами майже в 6-11 раз більші і місцевими в 1,2-2,2 рази менші, ніж у середньому по Україні.

За даними звітності №2-ТП (водгосп) в області в 2019 році було забрано 529,2 млн.м³ води, що на 1,15 млн.м³ більше, ніж у попередньому році. З них поверхневих водних джерел – 468,4 млн.м³, із підземних – 60,77 млн.м³.

Протягом 2019 року було використано: 512,5 млн.м³, в тому числі на виробничі потреби – 465,1 млн.м³, на господарсько-питні потреби – 43,76 млн.м³ води, на зрошення- 3,143 млн. м³ води, сільсько-господарські - 0,420 млн.м³.

Фактичний скид стічних вод в поверхневі водні об'єкти склав 486,7 млн.м³, що на 13,7 млн.м³ більше, ніж у 2018 році, з них 2,284 млн.м³ забруднених, 428,5 млн.м³ нормативно чистих без очистки, нормативно очищених 37,7 млн.м³.

Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти за даними Екологічного паспорту Київської області 2019 р. (<https://mepr.gov.ua/news/35913.html>).

Таблиця 3.7 - Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти

Скидання забруднюючих речовин за регіоном	2017 рік	2018 рік	2019 рік
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т
1	2	3	4
Всього, в тому числі:	29,1	28,057	27,759
Азот амонійний	0,154	0,09	0,088
БСК-5	0,422	0,462	0,457
Завислі речовини	0,381	0,352	0,337
Нітрати	0,502	0,474	0,444
Нітрити	0,015	0,015	0,015
Сульфати	1,610	1,611	1,628
Сухий залишок	20,84	20,20	20,08
Хлориди	2,933	2,780	2,744
ХСК	2,065	1,986	1,966
Інші	0,14	0,087	0,087

Гідрогеологічні умови району розташування кар'єра складні і обумовлені рядом природних факторів – приуроченістю до центральної частини УЩ та його північно-східного схилу, особливостями геологічної будови, тектоніки,

геоморфології, клімату та ін. Переважна частина території розташована в межах гідрогеологічної області Українського щита, і лише північно-східна частина аркуша М-36-ХІХ – у межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Породи кристалічного фундаменту тектонічно порушені, що в гідрогеологічному відношенні обумовлює складні умови циркуляції тріщинних вод, розподіл водозбагаченості зон тріщинуватості по площі і на глибину, наявність зон зі своєрідними умовами. Водоносні горизонти, пов'язані з осадовою товщею, суцільно не розповсюджені. Річкова та яружно-балкова мережа сприяють інтенсивному водообміну підземних вод та прямому гідравлічному зв'язку водоносних горизонтів.

На території району регіональний водотрив відсутній. Водотривкі товщі поширені локально і представлені важкими суглинками нижньочетвертинного віку, червоно-бурими та строкатими глинами пліоцену і міоцену, мергелями та глинами кийвської світи еоцену. У північно-східній частині території присутні глини середньої юри.

Для горизонту тріщинних вод кристалічних порід докембрію водотривкою покрівлею на вододілах часто служить глиниста кора вивітрювання.

На території аркушів М-36-ХІХ в районі ділянки Піщанська-2 виділені такі водоносні горизонти і комплекси.

1. Водоносний горизонт в алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок голоцену (аН).

2. Водоносний горизонт в алювіальних відкладах першої-четвертої надзаплавної тераси середнього-верхнього неоплейстоцену (а1-4РІІ-ІІІ).

3. Водоносний комплекс в алювіальних відкладах пліоцену-еоплейстоцену, алювіальних та еолово-делювіальних відкладах нижнього неоплейстоцену, алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових та льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену, елювіальних і еолово-делювіальних відкладах середнього-верхнього неоплейстоцену (аН2-ЕІІ+а,vdРІ+а,f,l,g,РІІ+е,vd РІІ-ІІІ).

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок голоцену (аН) поширений у межах заплав Гірського і Гнилого Тікичів, Синюхи, Великої Висі, Уманки, Ревухи, Росі та їхніх приток і днищ балок у вигляді смуг шириною 0,2-0,7 км. Алювіальні відклади потужністю від 0,5 до 11,0 м представлені мулистими суглинками та пісками. Нижній водотрив на переважній частині території відсутній. Горизонт безнапірний. Глибина залягання рівня ґрунтових вод – 0-3 м і залежить від морфології балок та заплав річок. Водозбагаченість алювіальних відкладів невисока. Дебіти джерел становлять 4,34-8,67 м³/добу, дебіти свердловин змінюються від 8,64 до 302,4 м³/добу; питомі дебіти – 4,34-34,6 м³/добу. Якість вод горизонту задовільна. Мінералізація води змінюється від 0,4 до 1 г/дм³, рідко до

1,24 г/дм³. За хімічним складом переважають гідрокарбонатні кальцієві і магнієво-кальцієві води. Живлення горизонту інфільтраційне, частково, в місцях відсутності водотриву, відбувається за рахунок водоносних горизонтів, що залягають нижче. Завдяки неглибокому заляганню і задовільній якості ґрунтові води горизонту використовуються для господарсько-питного водопостачання.

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах першої-четвертої надзаплавної тераси середнього-верхнього неоплейстоцену (a1-4РІІ-ІІІ). Водоносний горизонт в алювіальних відкладах надзаплавної тераси має обмежений розвиток, переважно вздовж долин крупних річок. Водовмісні породи представлені різнозернистими пісками потужністю до 9,0 м. Верхня частина розрізу представлена суглинками потужністю 2,0-7,6 м. Водоносний горизонт безнапірний. Глибина залягання рівня ґрунтових вод становить 1,0-14,5 м, коефіцієнти водопровідності – від 10 до 100 м²/добу. Коефіцієнт п'єзопровідності – $6,4 \times 10^3$ м²/добу. Водозбагаченість відкладів добра. Дебіти свердловин становлять 34,6-1296,0 м³/добу. Живлення водоносного горизонту інфільтраційне, частково, в місцях відсутності водотривів, відбувається за рахунок розвантаження водоносних горизонтів, що залягають нижче. Мінералізація ґрунтових вод, в основному, становить 0,46-1,0 г/дм³, досягаючи в окремих колодязях 2,9 г/дм³. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієві, магнієво-кальцієві; широко використовуються для водопостачання шахтними колодязями і свердловинами. За межами населених пунктів води придатні для централізованого водопостачання.

3.5 Характеристика повітряного середовища

Останні роки спостерігається тенденція до збільшення кількості виданих суб'єктам господарювання дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що дає можливість здійснювати належний контроль та облік фактичних викидів. Динаміку забруднення атмосферного повітря по Київській області представлено на рисунку 3.8. Дані отримано з сайту Головного управління статистики у Київській області (<http://kyivobl.ukrstat.gov.ua/content/p.php3?c=1395&lang=1>).

Викиди основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2019 році від стаціонарних джерел у порівнянні з попереднім роком збільшилися і склали 81257,5 тонн.

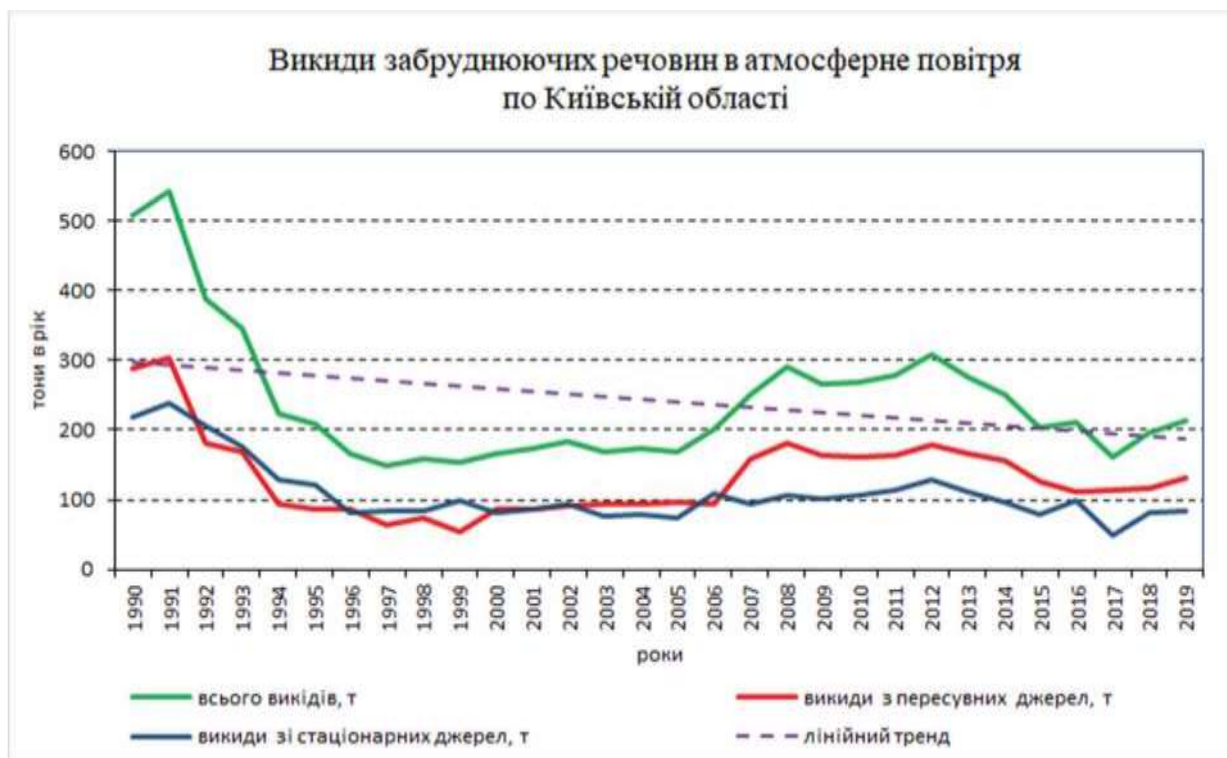


Рисунок 3.8 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Основні показники забруднювачів по Київській області показані на рисунку 3.9 «Викиди основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2019 році», яку укладено за даними Головного управління статистики у Київській області.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по адміністративним одиницям Київської області представлено на рисунку 3.11 (дані отримано з сайту Головного управління статистики у Київській області).

Основний внесок у забруднення атмосферного повітря Київської області вносять підприємства постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, викиди яких у 2018 році становили 68,5 % від загального валового обсягу викиду забруднюючих речовин стаціонарними джерелами. Друге місце за викидами займає сільське, лісове та рибне господарство - 15,8 % та третє переробна промисловість - 6,5 %, інші галузі економіки - 9,2%.

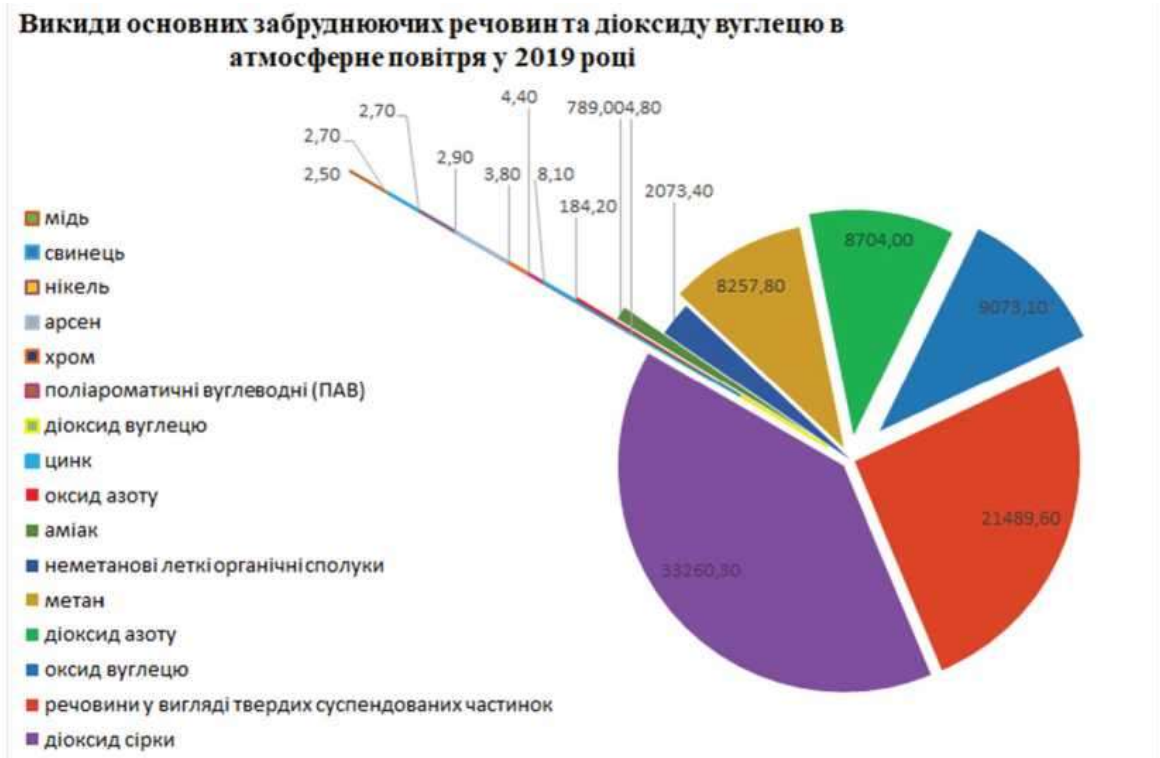


Рисунок 3.9 - Основні забруднювачі атмосферного повітря Київської області

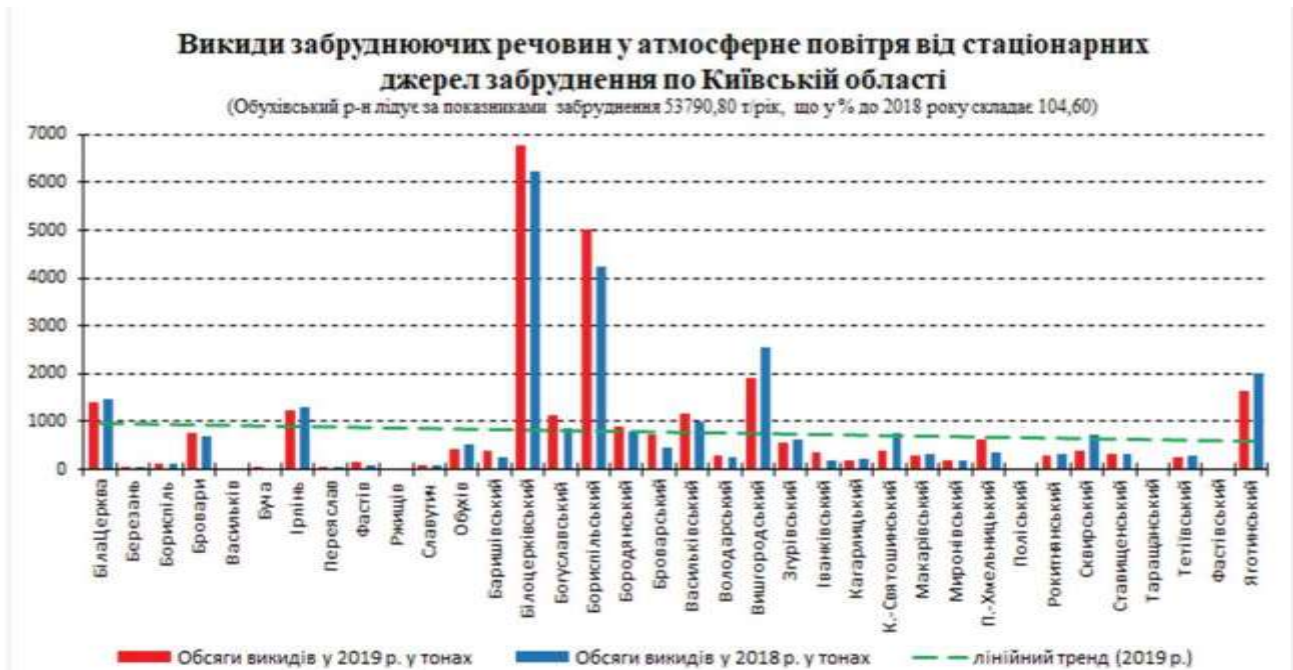


Рисунок 3.10 - Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по адміністративним одиницям Київської області

3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття

За визначенням, даним Всесвітнім фондом дикої природи (1989 р.), біологічне різноманіття - це «все різноманіття форм життя на землі, мільйонів видів рослин, тварин, мікроорганізмів з їх наборами генів і складних екосистем, що утворюють живу природу».

Вчені виділяють три види біорізноманіття:

- генетичне різноманіття - це всі можливі гени всіх живих видів, включаючи рослини, тварин, гриби і мікроорганізми;
- видове різноманіття - це розмаїття живих організмів, у тому числі і внутрішньовидове;
- різноманіття екосистем - різних способів співіснування і взаємозалежності біологічних видів, біологічні спільноти, місця проживання та екологічні процеси, так само як і зміни окремих екосистем.

Збереження біорізноманіття на популяційно-видовому рівні означає збереження окремих видів у природних умовах їх існування. Основна увага приділяється видам, що перебувають під загрозою зникнення та мають ключове значення для збереження біорізноманіття на національному та глобальному рівні.

Натурні дослідження проводилися на початку вересня 2021 р. у зоні впливу планової діяльності, а також прилеглих ділянок ставка та суходолу, вздовж берега водойми, прибережної захисної смуги та лісового масиву.

Польові дослідження проводилися загальноприйнятими в екології методами (маршрутний метод, методи еколого-ценотичних профілів, геоботанічного картування територій, описовий метод та метод спостережень). Дослідження проводилися фаховими біологами-екологами.

Рослинний світ

Особливості рослинного покриву територій визначається розташуванням в межах Лісостепу та в межах лівобережної заплави р. Дніпра, помережаної старорічищами та заплавами водоймами. Тут поширені замулені або слабозаторфовані глинисті піски, супіски та суглинки.

Ландшафтні комплекси в межах будівельного майданчика, санітарної зони та прилеглих територій планової діяльності представлені характерними для регіону типами: селітебним (комплекс населених пунктів), промисловими (піщаний кар'єр), рудеральними, водними та лісовими. Будівництво заплановане на території спонтанного заростання піску, поряд з відпрацьованим піщаним кар'єром (затопленим водою). Територія планованого будівництва межує з водоймою та лісовими дубово-сосновими насадженнями.

Безпосередньо територія, запланована під будівництво, переважно зайнята псамофітними рудералізованими трав'яними ценозами з розрідженим насадженням

маслинки вузьколистої (*Elaeagnus angustifolia*) (можливо для закріплення піску) (рис. 3.11).



Рисунок 3.11 - Загальний вигляд ділянки кар'єра

Біота псамофітних комплексів представлена рудеральними ценозами, що в результаті постійного антропогенного навантаження добре пристосована до постійних негативних впливів, а самі флористичні комплекси не представляють собою цінності для збереження біорізноманіття. Територія, запланована під планову діяльність, може використовуватися тваринами під час кормових та сезонних міграцій. Власне, на ділянці планованого будівництва переважає рудеральна та рудералізована чагарникова рослинність. Тут трапляються угруповання класів *Stellarietea media*, *Artemisietea vulgaris*, *Epilobietea angustifolii*, залежно від рівня зволоження та антропогенного навантаження.

Рудеральна рослинність представлена трав'яними синузіями синантропних ксерофітних видів, що не формують стійких угруповань та чагарникових насаджень маслинки сріблястої (10-20 річних) з розрідженим чагарниковим та трав'яним покривом. Трав'яні угруповання можна віднести до класу рудеральної термофільної рослинності класу *Artemisietea vulgaris*, союзів *Dauco-Melilotion albi* та *Convolvulo*

arvensis-Elytrigion repentis. До складу ценозів найчастіше входять тонконіг стиснутий (*Poa compressa*), тонконіг вузьколистий (*P. angustifolia*), морква дика (*Daucus carota*), пирій позучий (*Elytrigia repens*), очерет (*Phragmites australis*), осот польовий (*Cirsium arvense*), полин звичайний (*Artemisia vulgaris*) та полин гіркий (*A. absintium*), спориш (*Polygonum aviculare*), дереза (*Lycium barbatum*) та одно-, дворічники: лобода біла (*Chenopodium album*), амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisifolia*), злинка канадська (*Conyza canadensis*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuum*), вздовж піщаних доріжок переважно зростають чужорідні види з класу ксерофітних однорічників *Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris*, союзу *Eragrostion*: мишій зелений (*Setaria viridis*), пальчатка (*Digitaria sanguinei*) та стоколос покрівельний (*Bromus tectorum*). Подекуди, на підвищеннях, які є залишками несанкціонованих копанок, формуються щільні зарості хвоща лучного (*Equisetum pratense*), хмелю (*Humulus lupulus*) та узлісних видів: реп'яшок (*Agrimonia eupatoria*), миколайчики (*Eringium planum*), зіновать (*Cytisus austriacus*), шипшина собача (*Rosa canina*), особини шипшини розміщені рядками, що дозволяє говорити про цілеспрямоване висадження. Ці ділянки виконують протиерозійну функцію.

На знижених ділянках трапляються трапляються невеликі локуси нітрофільної мезофітної рослинності, що представлена угрупованнями рудеральної рослинності класу *Epilobietea angustifolii*, союзу *Arction lappae*. У флористичному складі угруповань, що приурочені до узбіч, звалищ, смітників, порушених ділянок навколо водойм, переважають переважно високорослі види: лопух великий (*Arctium lappa*), топінамбур (*Helianthus tuberosus*), хміль (*Humulus lupulus*), очерет звичайний (*Phragmites australis*), кропива дводомна (*Urtica dioica*).

Еродований схил кар'єру заростає переважно угрупованням *Poa compressae-Tussilaginetum farfarae* класу термофільної рослинності *Artemisietea vulgaris*, союзу *Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis*, а також іншими маловидовими ценозами цього класу. У верхній пологій частині сформувалося угруповання з домінуванням пирію (*Convolvulo arvensis-Agropirietum repentis*). На цій ділянці відмічається самосів в'яза (*Ulmus laevis*), що ймовірно заноситься з найближчої лісосмуги.

По усій території зростає значне число чужорідних видів (біля 50 % усього видового складу), а інколи утворюють монодомінантні зарості, як золотушник канадський та гігантський (*Solidago canadensis*, *S. gigantea*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuum*), черноцир звичайний (*Iva xanthiifolia*), лутига блискуча (*Atriplex sagitata*), татарник колючий (*Oenothera acanthium*).

Чагарникова рослинність розріджена, сформована за участю деградованих штучних насаджень маслинки і глоду (що не доглядаються), шипшиною (*Rosa canina*), робінією (*Robinia pseudoacacia*), бузиною (*Sambucus nigra*), хмелем (*Humulus*

lupulus). У трав'яному ярусі переважно чужорідні ксерофітні види: золотарник канадійський (*Solidago Canadensis*), ваточник сирійський (*Asclepias syriaca*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuus*), чортополох колючий (*Carduus acantoides*), пирій повзучий (*Elytrigia repens*), грястиця збірна (*Dactylis glomerata*), амброзія, тощо. На відкритих ділянках між маслинкою зростає ряд природних лучних та узлісних видів, що не формують ценоз: полин гіркий (*Artemisia absinthium*) та звичайний (*A. vulgaris*), льонок звичайний (*Linaria vulgaris*), кравник звичайний (*Odontites vulgaris*), люцерна серпувата (*Medicago falcata*), деревій (*Achillea submillifilium*), дрік красильний (*Genista tinctoria*), костриця лучна (*Festuca pratensis*), астрагал нутовий (*Astragalus cicer*) та інші.

Водно-болотні рослинні комплекси ставку межують з ділянкою будівництва і представлені малими «килимками» водних рослин *Nimphaea alba*, та прибережно-водними угрупованнями з домінуванням повітряно-водної рослинності: очерету звичайного (*Phragmites australis*), рогозу широколистого (*Typha latifolia*), лепешняку великого (*Glyceria maxima*), які формують щільні зарості бордюрного типу вздовж берега ставка (рис. 2), та болотного різнотрав'я (трапляються осока гостра (*Carex acuta*), плакун-трава верболиста (*Lythrum salicaria*), вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris*), плетуха звичайна (*Calystegia sepium*), сідач коноплевий (*Eupatorium cannabinum*), м'ята довголиста (*Mentha longifolia*), кропива дводомна (*Urtica dioica*)).

Вздовж піщаного берега затопленого кар'єра формується розріджена вузька смуга повітряно-водної рослинності: очерету звичайного (*Phragmites australis*), рогіз Лаксмана (*Typha laxmannii*), в комплексі з вербою, осикою і куничником (*Salmarostis epigeos*) (рис. 2). По прибережних смугах з мулистим піщаним дном формуються трав'яні зарості угруповань класу *Videntetea*. Це синантропні угруповання слабкопорушених перезволожених біотопів однорічників, переважно з родів *Videns*, *Persicaria* і *Ranunculus*, та інших гідрофітів, що часто мають значний інвазійний потенціал.



Рисунок 3.12 - Заростання берегів затопленого кар'єра.

Лісова рослинність. Ділянка, на якій заплановане будівництво, межує з дубово-сосновими лісовими насадженнями на надзаплавній піщаній терасі. Тут розвинені двоярусні сосново-дубові деревостани 60-80 річного віку, зрідка невеличкими масивами трапляються ділянки поновлення берези бородавчатої та клену гостролистого. У підліску - глід несправжньо-кривостовпчиковий (*Crataegus curvisepala*), бузина чорна (*Sambucus nigra*), шипшина собача (*Rosa canina*), бруслина бородавчата (*Euonymus verrucosa*), жостер фарбувальний (*Rhamnus tinctoria*), в'яз (*Ulmus laevis*). На ділянках, де не випасається худоба (через лісовий масив проходить вигон корів), у злаковому травостої переважають види роду *Festuca*, пирій повзучий (*Elymus repens*), суниця лісова (*Fragaria vesca*), осока рання (*Carex praecox*), мітлиця тонка (*Agrostis capillaris*), вероніка дібровна (*Veronica chamaedrys*) (рис. 3). У порушеному травостої панує кропива дводомна (*Urtica dioica*), підмаренник чіпкий (*Galium aparine*), гравілат міський (*Geum urbanum*), розрив-трава (*Impatiens pariflora*), кислиця (*Oxalis stricta*), м'яточник (*Valota nigra*). На підвищених ділянках зростають розріджені соснові ценози (0,3) без чагарникового ярусу, де у травостої домінують пирій (*Elymus repens*), костриця червона (*Festuca rubra*) та стоколос польовий (*Bromus arvensis*), за участю ксерофітних рудеральних видів (*Carduus acanthoides*, *Berteroa incana*). У пониженнях - у трав'яному покриві

переважає нітрофільне різнотрав'я: чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*), кропива дводомна (*Urtica dioica*) підмаренник чіпкий (*Galium aparine*).

Попередній флористичний список судинних рослин (за ранньоосінніми дослідженнями) території нараховує 153 види рослин.

У флористичному складі переважають лучні, синантропні види та види, характерні для заплавних комплексів. За систематичним положенням найбільше видів родини Злаки (*Poaceae*) та Складноцвітих (*Asteraceae*), найчисельнішими родами за кількістю представлених на території видів є роди Тонконіг (*Poa* L.) – 5 видів, осока (*Carex* L.), полин (*Artemisia*), волошка (*Centaurea*), конюшина (*Trifolium*) - по 4, *Festuca* L. (Костриця), Осот (*Cirsium* Mill.), верба (*Salix* L.) – по 3 видів. Хочеться відмітити дуже велику частку чужорідних видів (археофітів та кенофітів) відмічених на території – не менш як 25%. Для території Лісостепу України в об'єктах ПЗФ України частка адвентивних видів варіює в межах 9-28%, у середньому 16 % (Бурда та ін., 2015).

Таким чином, обстежена рослинність на місці планованої діяльності переважно представлена рудеральними та деградованими псамофітними ценозами, а також деревно-чагарниковими рослинними комплексами. Природні типи рослинності представлені за межами планованої діяльності, а лісові мають трансформований характер. Їх структура часто порушена, а флористичний склад дуже збіднений зі значною часткою синантропних видів. Видів рослин, що занесені до Червоної книги України чи Резолюції 6 Бернської конвенції не виявлено.

На території планованої діяльності зафіксовано 13 типів біотопів за EUNIS, з них 4 водно-болотного типу, 3 трав'яного, два деревно-чагарникового та 4 антропогенного, усі ці біотопи не належать до охоронних категорій. На території, що межує з зоною будівництва, і приурочена до каскаду ставків, спостерігали 5 типів біотопів Смарагдових оселищ, а саме: Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм, Рослинність водотоків з повільною течією і мезотрофною водою, Болота з домінуванням великих осок, Східні неморальні річкові береги та луки із високотравними угрупованнями, Прирічкові та болотні чагарники. А також зафіксовано 3 типи біотопів з Дод.1 Оселищної Директиви ЄС: 3150* Природні евтрофні водойми з рослинністю *Magnopotamion* чи *Hydrocharition*, 3260* Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю *Ranunculion fluitantis* та *Callitricho-Batrachion* та 6430* Гідрофільні високорослі трав'яні угруповання рівнин та від монтанного до альпійського поясів. Переважна більшість раритетних біотопів рудералізована та має фрагментарний характер. Також ми спостерігали угруповання водяної лілії білої, що знаходиться під охороною Зеленої книги України, хоча його розміри були дуже малі (не більше 10 м²) для задовільного збереження (рис. 3.13).



Рисунок 3.13 - Угруповання водяної лілії білої на ставку біля села Піщане.

Тваринний світ

Безхребетні. Під час досліджень відмічено 48 видів комах, з десяти рядів: бабки (Odonata) – 1 вид, клопи (Hemiptera) - 2, рівнокрилі (Homoptera) - 1, Прямокрилі (Orthoptera) - 3, перетинчастокрилі (Hymenoptera) - 21, метелики (Lepidoptera) - 9, сітчастокрилі (Neuroptera) - 1, двокрилі (Diptera) – 9, богомолів (Mantoptera) - 1. Також відмічений один вид із типу Молюски (Mollusca).

Із відмічених видів, жоден не охороняється міжнародними природоохоронними актами.

Візуально зафіксовано бджолу-теслю (скоріше за все вид *Xylocopa valga*) біля водойми, що знаходиться на сусідній ділянці з планової діяльності, з північно-східного боку. Ця бджола занесена до Червоної книги України.

Експертну оцінку чисельності комах на території планової діяльності проводили трьома методами. Методом косіння, методом лову комах на квітах та маршрутним методом.

Методом косіння. Косіння проводили стандартним ентомологічним сачком (діаметром 30 см) на ділянках вкритих травою. Щільність видів визначали за формулою:

$$P = N/2RLn,$$

де P – кількість комах на 1 квадратний метр (щільність);

N — число комах, пійманих при косінні;

R — радіус сачка (в метрах);

L — середня довжина шляху, який проходить обруч сачка по травостою при кожному помаху (в метрах);

n — число помахів сачком.

Для таких видів було виявлено наступні значення щільності на особин 1 м. кв: *Oncocera semirubella* - 0,02; види *Aelia acuminata*, *Carpocoris purpureipennis*, *Chrysoperla carnea*, *Oecanthus pellucens*, *Oedipoda caerulescens*, *Stictocephala bisonia* – 0,042; *Chorthippus mollis* - 0,083.

Метод лову комах на льоту. Був використаний метод обрахунку комах на одиницю часу. Лов проводили стандартним ентомологічним сачком на квітках під час живлення комах, чи на інших частинах рослин під час їх відпочинку.

Було виявлено, що наступні види мають таку інтенсивність зустрічей особин на 1 годину: *Andrena denticulata*, *Hylaeus annularis*, *Hylaeus annularis*, *Hylaeus cornutus*, *Hylaeus variegatus*, *Nomada flavopicta*, *Ancistrocerus gazella*, *Ancistrocerus auctus*, *Cylindromyia auriceps*, *Ectophasia crassipennis*, *Spallanzania quadrimaculata* – 2; *Halictus maculatus*, *Cerceris rubida*, *Polistes gallicus* – 4; *Lasioglossum politum*, *Sphecodes rufiventris* – 6; *Apis mellifera*, *Cerceris sabulosa*, *Syricta pipiens* – 10; *Cerceris interrupta*, *Polistes nimpha*, *Eristalis tenax*, *Myathropa florea* – 12; *Eristalis arbustorum*, *Helophilus trivittatus*, *Sphaerophoria scripta* – 15.

Маршрутний метод дає можливість визначити відносну чисельність комах, які швидко літають. Однак, при застосуванні такого методу можливо обраховувати лише комах, які можна легко візуально визначити – метеликів, бабок, окремих представників інших родин. Крім комах, також можна визначати молюсків. Для маршруту був обраний шлях, який охоплював основні біотопи місцевості. Загальна довжина маршруту склала 100 м.

Наступні види були виявлені у такій кількості на 100 м маршруту: *Seraea vindobonensis*, *Pieris napi*, *Plebejus argus* – 1; *Colias hyale*, *Maniola jurtina* – 3; *Inachis io* – 4; *Coenonympha pamphilus* – 5; *Pieris rapae* – 11; *Polyommatus icarus* – 11; *Sympetrum sanguineum* – 30.

Птахи. Під час досліджень орнітофауни кар'єру, проекрованої під його розширення ділянки, та прилеглої місцевості (ставки у заплаві р. Протока та мішаний ліс) загалом було відмічено 47 видів птахів, які належать до 11 рядів: Пеліканоподібні (Pelecaniformes) – 1 вид, Лелекоподібні (Ciconiiformes) – 5, Гусеподібні (Anseriformes) – 1, Соколоподібні (Falconiformes) – 3, Журавлеподібні (Gruiformes) – 1, Сивкоподібні (Charadriiformes) – 4, Голубоподібні (Columbiformes) – 2, Серпокрильцеподібні (Ardeiformes) – 1, Сиворакшеподібні (Coraciiformes) – 1,

Дятлоподібні (Piciformes) – 4, Горобцеподібні (Passeriformes) – 24 види. Безпосередньо на території, яка запланована під розширення кар'єру, спостерігали 39 видів птахів.

МСОП – Червоний список Міжнародного союзу охорони природи; ЄС – Європейський червоний список; БЕ – Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, або Бернська конвенція (1979 р.); БЕ (6) – Резолюція 6 Бернської конвенції; БО – Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, або Боннська конвенція (1979 р.), види, відмічені зірочкою, додатково охороняються самостійною угодою Конвенції – Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів; ВА – Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що знаходяться під загрозою зникнення, або Вашингтонська конвенція, CITES (1973 р.); ЧКУ – Червона книга України (2009). Належність видів птахів до природоохоронних категорій подана згідно довідника «Фауна України: охоронні категорії» (Годлевська та ін., 2010) та Червоної книги України (2009).

За характером перебування на території, яка планується під розширення кар'єру, птахи розподілені наступним чином: 17 видів – гніздові, перелітні; 8 – гніздові, перелітні, зимуючі; 2 – гніздові, перелітні, умовно зимуючі; 3 – осілі, 5 – осілі, кочові; 3 – осілі, кочові, перелітні; 1 вид – пролітний. Безпосередньо на проєктованій території гніздує невелика кількість видів: сорокопуд терновий (*Lanius collurio*), сокола (*Pica pica*), вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), вільшанка (*Erithacus rubecula*), горобець польовий (*Passer montanus*), зяблик (*Fringilla coelebs*).

Розподіл орнітофауни даної місцевості згідно відносної чисельності наступний: звичайних (позначка С у табличних даних) – 16 видів (41%), чисельних (СС) – 18 (46,1%), багаточисельних (ССС) – 3 види (7,7%), малочисельний вид (Р) – 1 (2,6%), рідкісний вид (РР) – 1 (2,6%).

За біотопічною прив'язаністю на території проведення робіт переважають птахи деревно-чагарникового орнітофауністичного комплексу – 17 видів. Це як види, які гніздяться безпосередньо у місці, яке планують віднести під розширення кар'єру, так і птахи, які тимчасово проникають сюди у пошуках поживи з сусіднього мішаного лісу. Зустрічаються 7 представників водно-болотного комплексу; більшість з них відвідують для годівлі та відпочинку ставок, який утворився на місці видобутку піску, а гніздяться на сусідніх рибогосподарських ставках, гніздовим видом є лише вівсянка очеретяна (*Emberiza schoeniclus*). До антропогенно-зміненого комплексу належать 6 видів птахів. Евритопних птахів (зустрічаються в різноманітних біотопах) – 9 видів.

Переважає більшість видів птахів перебуває під охороною міжнародних

природоохоронних актів (Бернська (34) та Боннська (10) конвенції, 4 види знаходяться під охороною Вашингтонської конвенції). Спостерігали пролітну зграю з 26 ос., а також окремо 2 та 1 птахів лелеки чорного (*Ciconia nigra*); вид занесений до Червоної книги України (статус – рідкісний). Чорні лелеки тут не зупиняються, пролітають транзитом. Так само транзитним мігрантом для території є осоїд (*Pernis arivorus*), над кар’єром спостерігали досить інтенсивну міграцію цих хижих птахів – протягом дня було відмічено 86 особин.



Рисунок 3.14 - Пролітна зграя лелеки чорного.

Згідно даних (<https://www.gbif.org/>), на цій території трапляються види птахів, що індексуються у Резолюції 6 Бернської конвенції: лелека білий (*Ciconia ciconia*) та лунь очеретяний (*Circus aeruginosus*) (рис. 3.15). Насправді, для даної місцевості (як і для більшої частини території України) ці птахи є звичайними. Проте, у межах території планової діяльності вони не гніздяться, можуть використовувати її для пошуку поживи або можуть мігрувати над нею. Так, тут було відмічено самку луня, що полювала, та пролітного самця. Також спостерігали пролітну зграю білих лелек чисельністю 173 особини. Найближчі місця гніздування лелеки білого – це території сільських населених пунктів, які розташовані навколо кар’єру, а луня очеретяного –

заплава р. Протока.



Рисунок 3.15 - Лунь очеретяний.

Окрім, наведених вище двох видів птахів, на даній території було відмічено ще 4 представники орнітофауни, що зазначені у Резолюції 6 Бернської конвенції: вже згадувані лелека чорний та осоїд, а також жовна сива (*Picus canus*) (1 ос.) та сорокопуд терновий (1 ос.). Жовна сива відвідує територію для пошуку їжі, сорокопуд терновий є чисельним гніздовим видом.

На прилеглий території було відмічено 8 видів птахів. Майже всі вони тим чи іншим чином можуть траплятись і в місці проведення робіт.

Таблиця 3.8 - Список птахів (характер перебування, відносна чисельність, охоронні категорії), які мешкають або зустрічаються на прилеглий території, але можуть залітати на територію, проєктовану під розширення кар'єру

Вид птахів	Характер перебування	Відносна чисельність	Охоронні категорії						
			МСОП	ЄС	БЕ	БЕ (6)	БО	ВА	ЧКУ
Чепура велика (<i>Egretta alba</i>)	Гн, Пер, З	С	-	-	2	+	2*	-	-
Чапля руда (<i>Ardea purpurea</i>)	Гн, Пер	Р	-	-	2	+	2*	-	-
Крижень (<i>Anas</i>)	Ос, Кч, Пер,	СС	-	-	3	-	1, 2*	-	-

platyrhynchos)	З								
Деркач (<i>Crex crex</i>)	Гн, Пер	С	NT	-	2	-	-	-	-
Коловодник лісовий (<i>Tringa ochropus</i>)**	М	С	-	-	2	-	1, 2*	-	-
Крячок білощокий (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Гн, Пер	С	-	-	2	+	-	-	-
Жовна чорна (<i>Dryocopus martius</i>)	Ос, Кч	Р	-	-	2	+	-	-	-
Мухоловка білошия (<i>Ficedula albicollis</i>)	Гн, Пер	СС	-	-	2	+	2	-	-

Примітка: ** – вид зустрінутий 31.03.2016 р. Сімоном А.О. (джерело – <https://uabirds.org/v2photo.php?l=ru&s=037800309&n=1&si=ukr&si=ukr>).

Чимало видів птахів з було зустрінуто і на суміжній до кар'єру території (або вони можуть там зустрічатися). Лише кам'янку звичайну (*Oenanthe oenanthe*) відмічено безпосередньо у розробленому кар'єрі, адже вона використовує будівлі людини для влаштування гнізд і на суміжній території (заплава, ліс) мешкати не може.

На суміжній території спостерігали 5 видів птахів з Резолюції 6 Бернської конвенції: по одній особині чепури великої (*Egretta alba*) і чаплі рудої (*Ardea purpurea*), бл. 20 ос. крячка білощого (*Chlidonias hybrida*), по 1 ос. жовни чорної (*Dryocopus martius*) та мухоловки білошиї (*Ficedula albicollis*). Один вид – деркач (*Crex crex*) – занесено до Червоного списку МСОП, категорія «близький до стану загрози зникнення (Near Threatened, NT)»; у прибережних заростях ставка на р. Протока спостерігали одного птаха.

Наземні хребетні. На ділянці, що запланована під розширення кар'єру відмічено візуально, або виявлено сліди життєдіяльності 5 видів ссавців, 2 видів плазунів, 2 видів земноводних.

Собака свійський (*Canis familiaris*). Працівники кар'єру утримують до 10 голів. Частина з яких не на прив'язі та має доступ до всієї території та суміжних ділянок. Відмічені багаточисельні сліди, фекалії, покопи.

Лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*) використовує досліджену територію як кормові угіддя. Відмічені сліди тварин, окремі покопи та одна нора з одним виходом, яка періодично відвідується тваринами та слугує тимчасовим сховищем.

Борсук європейський (*Meles meles*). Північна частина території планової діяльності та суміжні ділянки періодично використовуються борсуком європейським як кормові угіддя. Відмічені фекалії, поодинокі покопи, натоптани стежки. Поселень чи нір, які б відвідувалися борсуком не виявлено.

Бобер європейський (*Castor fiber*) відмічені свіжі сліди безпосередньо на берегах водойм, де ведеться добування піску. Є окремі погризи прибережної

рослинності.

Кабан дикий (*Sus scrofa*). Відмічені сліди, як на ділянці планової діяльності, так і на суміжних територіях.

Черепаша болотяна (*Emys orbicularis*). В ході обстеження виявлено 3 кладки черепах, що були зруйновані лисицею звичайною та собакою свійським. Причому, одна з них була розташована безпосередньо на березі діючого кар'єру. Свіжі відвали глини та піску, що формуються в ході добування піску, слугують сприятливим місцем для розмноження черепахи болотяної. Таким чином, здійснення планової діяльності може мати негативний короткостроковий вплив на локальну популяцію черепах болотяної через руйнування її кладок та позитивний довгостроковий вплив через формування нових місць мешкання та слабкозадернованих біотопів вздовж берегової лінії водойм.

Ящірка прудка (*Lacerta agilis*). Відмічені багаточисельні молоді (цьогорічні) екземпляри на всій досліджуваній ділянці. Причому, якщо на суміжних територіях щільність складала 1-2 зустрічі на 100 м маршруту, то на ділянках, що безпосередньо межують з діючим кар'єром, щільність складала 5-6 екз. на 100 м маршруту. Слабкозадерновані біотопи з розрідженою рослинністю, що формуються при розробці піску виявляються сприятливими для розмноження цього виду.

Часничниця звичайна (*Pelobates fuscus*). Виявлено 2 екз. в калюжах, що утворилися на ґрунтових дорогах.

Жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*). Мешкає як у водоймах, що утворилися внаслідок видобування піску, так і в сусідніх водоймах. Під час досліджень щільність складала 3 екз. на 100 м берегової лінії.

В зоні впливу:

Сарна європейська (*Capriolus capriolus*). Відмічена льожка та пошкоджений підлісок на ділянці дубового лісу, що межує з ділянкою планової діяльності з північно-східного боку.

Серед виявлених наземних хребетних тварин до Списку видів Резолюції 6 Бернської конвенції належать: бобр європейський та черепаха болотяна.

3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду

Станом на 31.12.2020 на території Київської області налічується 233 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальною площею 344934,6189 га (згідно <http://ecology-kievoblast.com.ua/home/eCoMap>), з якої фактична площа складає 293066,9889 га (10,41 % від адміністративної площі області), у тому числі:

- 25 об'єктів загальнодержавного значення, з них: 2 національних природних парки, 1 біосферний заповідник, 16 заказників, 2 пам'ятки природи, 1 дендрологічний парк, 3 парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення;

- 208 об'єктів місцевого значення, з них: 91 заказник, 85 пам'яток природи, 12 парків- пам'яток садово-паркового мистецтва, 16 заповідних урочищ та 4 регіональні ландшафтні парки.

На території Київської області створено Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник площею 226964,7 га на території зони відчуження і зони безумовного (обов'язкового) відселення Іванківського та Поліського районів Київської області. Заповідник створено з метою збереження у природному стані найбільш типових природних комплексів Полісся, забезпечення підтримки та підвищення бар'єрної функції Чорнобильської зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення, стабілізації гідрологічного режиму та реабілітації територій, забруднених радіонуклідами, організації та проведення міжнародних наукових досліджень. Подальша міжнародна перспектива передбачає створення в рамках програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера» транскордонного українсько-білоруського біосферного резервату загальною площею близько 500 тис. га з включенням до його складу окрім створюваного у Київській області Чорнобильського біосферного заповідника, природного заповідника «Древлянський» (Житомирська область) та Поліського державного радіаційно-екологічного заповідника (Республіка Білорусь).

Розширення території природно-заповідного фонду Київської області є одним з пріоритетних напрямів розвитку Київської області. Порівняння частки ПЗФ станом на 2019 і 2020 роки показує незначне зростання площі природоохоронних територій, станом на 2020 роки - не зафіксовано змін у площі територій ПЗФ. На 2021 рік заплановано досягти частки 11,7 % території області.

Згідно листа №05.3-02.2-10/3870/4911 від 31.08.2021 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації території та об'єкти ПЗФ, їх охоронні зони і території перспективні для заповідання відсутні.

3.8 Екологічна мережа

Екомережа - це єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

До складу регіональної екомережі Київщини включено дві ключові території загальнодержавного значення, що мають між регіональний та транскордонний характер і посідають визначне місце у схемі Національної екомережі України, а

також три ключові території регіонального значення. Кожна з спроектованих ключових територій включає переважаючу частку природних ландшафтів та репрезентує окремі типи природних екосистем. Всі ключові території також мають у своєму складі важливі та великі за площею існуючі та проєктовані території природно-заповідного фонду.

Ключові території, які виділяються на більш низькому, регіональному рівні, можуть входити до складу екологічних коридорів загальнодержавного значення. Екологічні коридори регіонального рівня виконують сполучні функцію між ключовими територіями та забезпечують зв'язки між ділянками природних ландшафтів, що збільшує їх стійкість до впливу різних негативних факторів і покращує умови для збереження біологічного різноманіття. Сполучна функція може виконуватись лише долинами річок, до яких примикають лісові та інші природні масиви. При проєктуванні регіональної схеми екологічної мережі Київщини виділено також зони перспективного відновлення. До складу т. з. зон перспективного відновлення включають пошкоджені, техногенно перетворені природні території, які потребують відновлення. Для перспективного відновлення запропоновано території, які не втратили остаточно свого природного стану і не мають ефективного господарського використання. Це комплекс заболочених територій на лівобережній частині Київщини, що простягаються значним масивом з півночі на південь у Броварському, Бориспільському та Переяслав-Хмельницькому районах.

Територія планованої діяльності входить до елемента екологічного каркасу екомережі, а саме екологічні коридори (рис. 3.16).

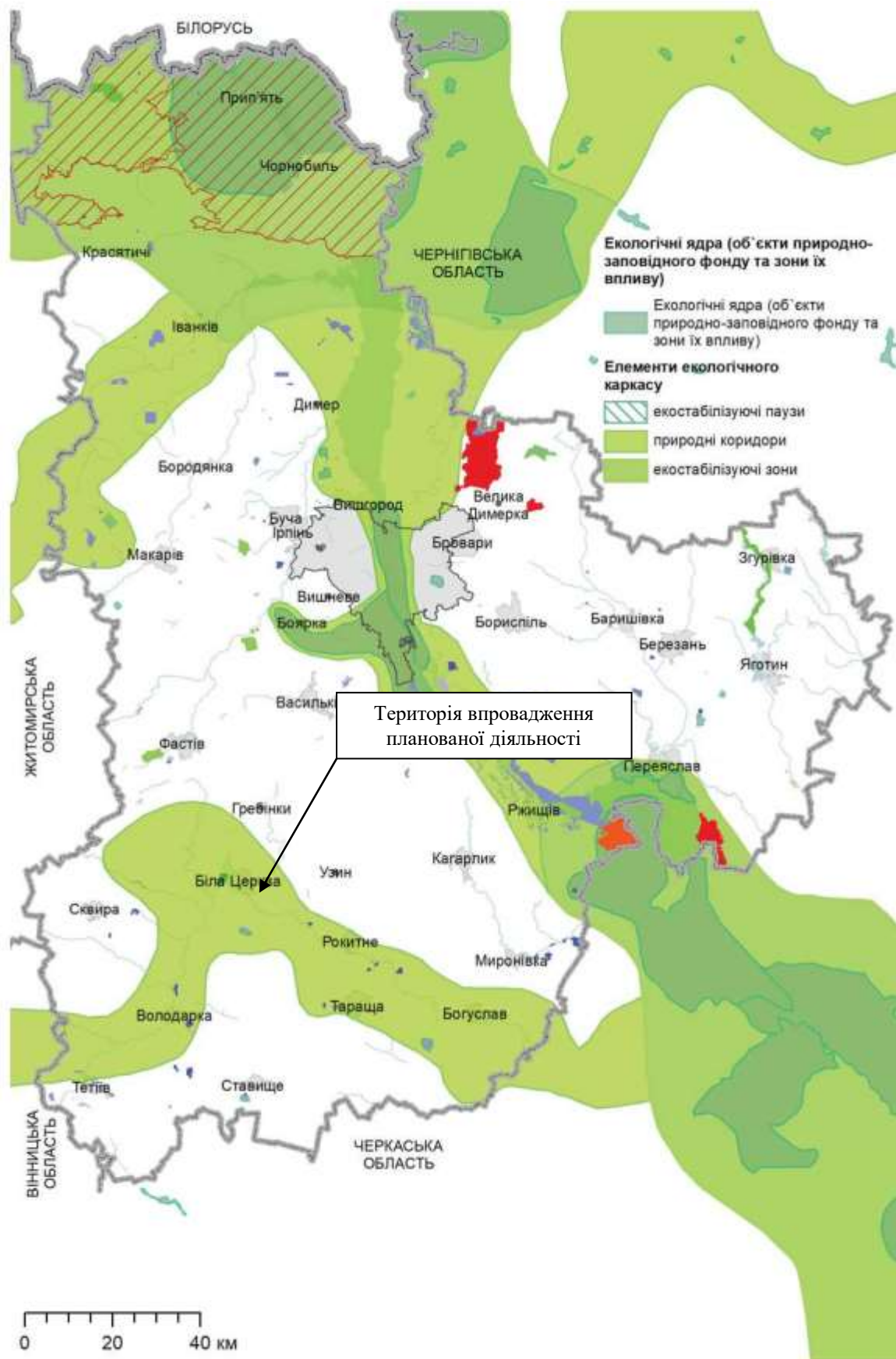


Рисунок 3.16 – Національна екологічна мережа у межах Київської області

3.9 Смарагдова мережа

Смарагдова мережа Європи - ряд територій особливого природоохоронного значення, які визначають і зберігають біологічне різноманіття країн Євросоюзу, Східної Європи і деяких африканських держав. Створена рішенням Бернської конвенції 1979 р. і підтримується державами - членами Ради Європи.

Мета - виділити і взяти під охорону місця проживання рідкісних видів тваринного і рослинного світу. При оцінці території для включення до Смарагдової мережі Європи враховується: чи мешкають тут види рослин і тварин, що знаходяться під загрозою зникнення, чи представляє вона собою важливий пункт зупинки на шляхах міграції тварин чи птахів, чи відрізняється високим рівнем біорізноманіття, чи зустрічається тут унікальне місце існування.

Смарагдова мережа України — українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Найближчий до планованої діяльності є об'єкт Смарагдової мережі (відстань 3,77 км.) UA0000272.

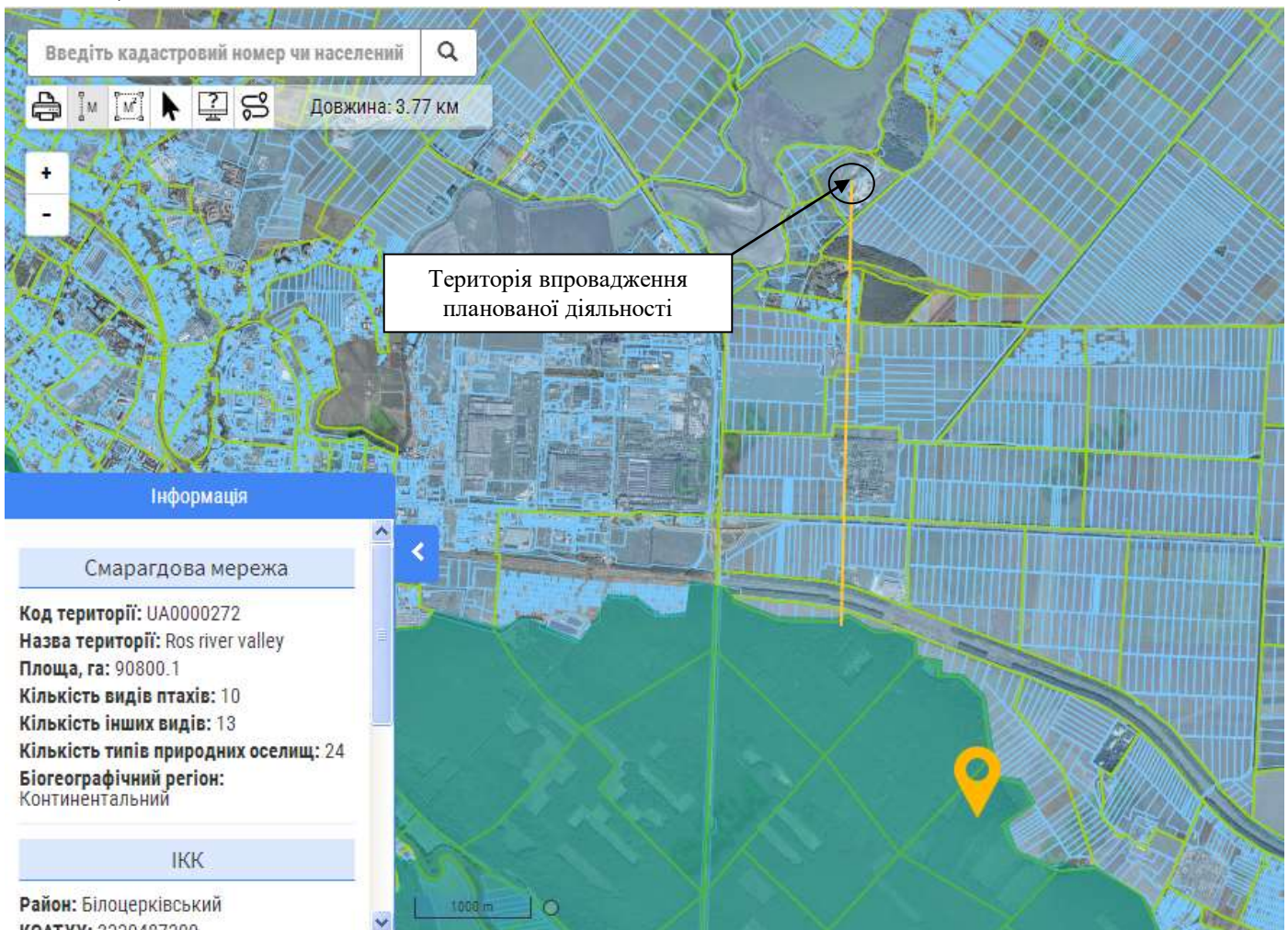


Рисунок 3.17 – Карта-схема розміщення місця провадження планованої діяльності відносно об'єктів Смарагдової мережі

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Будь-який суб'єкт господарювання вносить певні зміни у довкілля. В ході господарювання у більшості випадків відбувається компроміс між втратою природного довкілля і надбанням соціального довкілля. Яскравий прикладом такої діяльності є видобувна промисловість.

Аналіз ймовірних змін без здійснення планованої діяльності треба проводити у різних просторових та часових масштабах та на фоні загальної господарської діяльності. При цьому важливо відобразити всі значні негативні та позитивні зміни, які не відбулися б, а також ті характеристики довкілля, які залишилися б умовно такими самими, без провадження планованої діяльності.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля, без здійснення планованої діяльності, здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років на підставі наявних відкритих і доступних даних.

Висновки, щодо ймовірних змін базового сценарію без провадження планової діяльності можна зробити, враховуючи, що у просторовому відношенні планова діяльність носить майже виключно локальний вплив і не розповсюджується далі безпосереднього місця проведення робіт.

Таким чином відмінності у протіканні базового сценарію без провадження планової діяльності та з її провадженням будуть відбуватись локально в масштабі місця розташування об'єкту планованої діяльності та СЗЗ.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇАЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

При видобуванні піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківської районної ради Київської області, значного виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін. при розробці кар'єру не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається. Рослинний та тваринний світ, геологічне, соціальне та техногенне середовища негативний вплив чинитися не буде.

Вплив від планованої діяльності полягає у тимчасовій прямій втраті земельного фонду, що вилучається під розміщення кар'єру, проммайданчика, ДСК, відвалів і доріг. Після відпрацювання корисної копалини землі будуть рекультивовані.

У результаті зміни цільового призначення земельних ділянок вплив на стан ґрунту та землі відбуватиметься з боку зменшення кількості земель сільськогосподарського призначення.

Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Стосовно атмосферного повітря, аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови в приземному шарі атмосфери не створюється концентрації, які б перевищували граничнодопустимі,

перевищень ГДК не спостерігається. Таким чином, можна стверджувати, що вплив від планової 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 санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря.

Разом з тим, для запобігання негативного впливу на повітряне середовище та з метою скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення і зниження обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- дотримання вимог пожежної безпеки;

- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;

- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Рекультивация кар'єру впливу на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти не чинить, тому що:

- об'єкт розташовується в зоні розташування земель сільськогосподарського призначення на значному віддаленні від об'єктів природно-заповідного фонду;

- шляхи міграції тварин і птахів у районі розміщення об'єкта не пролягають;

- музеї, пам'ятники архітектури, культури, історії, об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення і на прилягаючій території відсутні.

В процесі розробки Піщанського-2 родовища піску визначається тимчасове збіднення флори і фауни на розроблюваній ділянці. З огляду на те, що передбачається здійснення гірничотехнічної і біологічної рекультивациі з наступним відновленням земель, флора і фауна після рекультивациі відновляться.

Відповідно до матеріалів ОВД рідкісні і зникаючі види рослин та тварин на території, призначеній для розробки кар'єру, відсутні.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ККЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОВОГО:

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

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Проведення підготовчих та будівельних робіт та робіт з демонтажу обладнання не передбачається, вплив від виконання таких робіт відсутній.

У результаті зміни цільового призначення земельних ділянок вплив на стан ґрунту та землі відбуватиметься з боку зменшення кількості земель сільськогосподарського призначення.

Земельні ділянки, що будуть вивільнені гірничим підприємством після його ліквідації приведуться у стан, придатний для використання за призначення відповідно до Земельного кодексу України.

Підприємство здійснює експлуатацію родовища включно із подальшою рекультивацією відроблених земель згідно із розробленими у відповідності до діючих нормативних вимог проектних рішень.

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

5.2.1 Оцінка впливу, зумовлена використанням земель

Передбачено змінити цільове призначення земельної ділянки площею 21,7055 га (кадастровий номер: 3220484900:03:010:0016) із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» (код відповідно до класифікатора 01.03) на землі «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами» (код відповідно до класифікатора - 11.01).

Земельна ділянка знаходиться у південній частині Піщанської сільської ради. Вона має неправильну геометричну форму. Земельна ділянка площею 21.7055 га (кадастровий номер 3220484900:03:010:0016) межує із півночі та сходу із землями Піщанської сільської ради, з півдня — із землями ТОВ «Піщанське», із землями заг. кор. /проїзд/ та із землями гр. Троцький М. П. /; із заходу - із землями Піщанської сільської ради. Земельна ділянка має рівнинний рельєф.

Вплив від планованої діяльності полягає у тимчасовій прямій втраті земельного фонду, що вилучається під розміщення кар'єру, проммайданчика, ДСК, відвалів і доріг. Після відпрацювання корисної копалини землі будуть рекультивовані.

Зміна цільового призначення земельних ділянок відбуватиметься згідно складеного, погодженого та затвердженого «Проекту землеустрою щодо відведення земельних ділянок» в порядку, встановленому Земельним кодексом України.

Розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агровиробничих груп для кожної земельної ділянки в залежності від агровиробничої групи ґрунтів розраховується при розробці проектів землеустрою.

Загальний розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агровиробничих груп представлено в розділі 7 Звіту.

Вплив від планованої діяльності на землі буде мати тимчасовий та довгостроковий, прямий, локальний характер.

5.2.2 Оцінка впливу, зумовлена використанням ґрунтів

Вплив на ґрунти пов'язаний з проведенням розкривних робіт. Передбачається селективна розробка розкривних порід.

Негативний характер впливу на ґрунти виражається в наступному:

- порушення природного рельєфу (утворення значної депресії рельєфу – кар'єру, створення насипів);
- забруднення поверхні ґрунту побутовим сміттям та ін.;
- техногенних порушеннях мікрорельєфу, викликаних багаторазовим переміщенням будівельної техніки (вибоїни, колії, борозни і ін.);

Всі вище зазначені зміни ймовірно, а деякі – обов'язково відбудуться при провадженні планованої діяльності. При цьому якихось специфічних суттєвих змін, які можливо відбудуться у довкіллі не передбачається.

5.2.3 Оцінка впливу, зумовлена використанням водних ресурсів

В процесі провадження планованої діяльності водні ресурси передбачається використовувати для задоволення питних, господарських та технологічних потреб, для поливу доріг та відвалів з метою пилоподавлення та для пожежогасіння.

Питне водопостачання здійснюється у відповідності із Законом України про питну воду та питне водопостачання за №2918-111 від 10 січня 2002 р. У відповідності з цим Законом вода питна - вода, яка за органолептичними властивостями, хімічним та мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству. Для питних потреб працівників, працюючих в кар'єрі, планується використовувати привізну бутильовану воду (19 л 1 бутиль).

5.2.4 Оцінка впливу, зумовлена використанням біорізноманіття

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер в силу своєї локалізованості. Необоротних масштабних наслідків поза межами розробки не прогнозується. Роботи планується проводити в межах виробничого майданчику. Технологічні процеси в період проведення робіт дозволять раціонально використовувати проектовані площі і об'єкти, що призведе до мінімального впливу на рослинний і тваринний світ.

За масштабами поширення, вплив від планованої діяльності відноситься до локального, для якого характерний вплив лише у виробничій зоні.

Експлуатація кар'єру не матиме істотного впливу на рослинність і тваринний світ оточуючої території. Зміни середовища проживання, шляхів міграції та умов розмноження тварин не очікується.

До можливого впливу на біорізноманіття слід віднести шумове навантаження, особливо – від проведення вибухових робіт. Потенційно такий вплив може чинити дію на лякливі види, які будуть оминати ділянку. Хоча наявність таких видів в околицях провадження планованої діяльності не зазначалась.

У ході планованої діяльності не будуть залучатися в експлуатацію додаткові площі з природними угрупованнями, проте останні можуть відчувати безпосередній вплив будівництва (пошкодження рослинного покриву) та через можливі зміни рівня ґрунтових вод. Усі виявлені локалітети раритетного оселищного різноманіття знаходяться поза межами планованої діяльності.

Оселища проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах майданчика проектованого об'єкта відсутні. Мігруючі види, що зустрічаються тут, мають змогу перетинати дану територію на значній висоті або іншими транзитними коридорами.

На тваринний світ проектована діяльність здійснює опосередкований вплив, серед яких важливе місце посідає шумове забруднення як чинник турбування.

Бджола-тесляр, що занесена до Червоної книги України, виявлена поза межами ділянки, відведеної для видобування піску будівельного. На цій ділянці на момент обстеження немає умов, які б забезпечували її розмноження. Тому, планована діяльність на її популяцію не матиме істотного негативного впливу.

Подальша розробка та розширення кар'єру не матиме суттєвого впливу на рідкісних та таких, що перебувають під загрозою, занесених до українських та міжнародних охоронних переліків пролітних птахів (лелеки білий та чорний, осоїд, лунь очеретяний). Вони над даною місцевістю лише пролітають, не зупиняючись. Лелека білий та лунь очеретяний можуть тут шукати собі поживу, особливо на суміжній території з північного боку, що прилегла до ставка рибгоспу.

Мешканці водно-болотних угідь бобер європейський та черепаха болотяна, які перелічені у списках видів Резолюції 6 Бернської конвенції, як показали наші дослідження, успішно адаптуються до життя в умовах діючих антропогенних чинників в межах кар'єру, де вже здійснюється виробнича діяльність. Тому, вважаємо, що планована діяльність не матиме негативного впливу на їх популяції.

Загалом, зважаючи на весь комплекс зібраної інформації щодо біоти та екологічних умов території, можливий загальний висновок про можливість здійснення планованої діяльності, оскільки вона істотним чином не змінюватиме сучасний стан екосистем території будівництва, які, фактично, є антропогенно-похідними.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин

Всього на промисловому майданчику ТОВ «Піщанське», піщаний кар'єр якого знаходиться за адресою: 09160, Київська обл., Білоцерківський р-н, Піщанська сільська рада, виявлено 9 джерел викиду (з них: 1 організоване та 8 неорганізованих), а саме:

Джерело № 1 – Неорганізоване (Н = 10 м; S = 62×160 м). Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі (пересипання піску)

Джерело № 2 – Неорганізоване (Н = 5 м; S = 62×160 м). Двигун внутрішнього згоряння гідравлічного екскаватора

Джерело № 3 – Неорганізоване (Н = 5 м; S = 9×43 м). Двигун внутрішнього згоряння автосамоскиду

Джерело № 4 – Неорганізоване (Н = 5 м; S = 3×3 м). Двигун внутрішнього згоряння земснаряду

Джерело № 5 – Неорганізоване (Н = 3 м; S = 21×43 м). Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі (складування ґрунтового-рослинного шару)

Джерело № 6 – Неорганізоване (Н = 5 м; S = 21×43 м). Двигун внутрішнього згоряння бульдозера

Джерело № 7 – Дихальний клапан (Н = 2,77 м, d = 0,05 м). Обладнання: наземний резервуар зберігання ДП (1,95 м³).

Джерело № 8 – Неорганізоване (Н = 2 м; S = 2×2 м). Місце зливу палива

Джерело № 9 – Неорганізоване (Н = 1 м; S = 2×2 м). Обладнання: одностороння паливо-роздавальна колонка

Визначення величин викидів забруднюючих речовин розрахунковими методами проведено за методиками, погодженими Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України. Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в додатку.

Таблиця 5.1 - Відомості щодо якісного та кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.

№ з/п	Забруднююча речовина				Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	Коди	Найменування	ГДК, ОБРБ, мг/м ³	Клас небезпек		
1	2	3	4	5	6	7
1	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	1,461782	3,0
2	04001 / 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	1,589320	1,0
3	05001 / 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,794660	1,5
4	06000 / 337	Оксид вуглецю	5	4	3,973300	1,5
5	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	1,192990	1,5

№ з/п	Забруднююча речовина				Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	Коди	Найменування	ГДК, ОБРБ, мг/м ³	Клас небезпек и		
1	2	3	4	5	6	7
6	13101 / 703	Бенз(а)пірен	0,000001	1	0,000012	0,0000005
Всього по підприємству:					9,012064	

Для оцінки впливу викидів при провадженні планованої діяльності на стан атмосферного повітря проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані по програмі "ЕОЛ+".

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, наведені в таблиці 3.3.

Максимальні приземні концентрації визначалися в розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони, а також у розрахункових точках на межі найближчої житлової забудови.

За розрахункові точки прийнято:

- контрольна точка № 1 (189; 405) – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 2 (429; 390) – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 3 (123; 36) – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 4 (-15; 297) – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 5 (1023; 663) – житлова забудова.

Результати розрахунку розсіювання після реалізації планованої діяльності від всіх джерел викидів представлено в додатках та зведено в таблиці нижче.

Таблиця 5.2 - Результати розрахунків розсіювання після реалізації планованої діяльності від всіх джерел викидів

Забруднююча речовина		Фон долей ГДК	Контрольна точка	Конц. в точці, долей ГДК	
Код	Найменування			З фоном	Без фону
1	2	3	4	5	6
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, у тому числі	0,1	T1 C33	0,21	0,11
			T2 C33	0,25	0,15
			T3 C33	0,34	0,24
			T4 C33	0,23	0,13
			T5 ЖЗ	0,13	0,03
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,04	T1 C33	0,42	0,38
			T2 C33	0,72	0,68
			T3 C33	0,78	0,74
			T4 C33	0,37	0,33
			T5 ЖЗ	0,14	0,10
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,04	T1 C33	0,12	0,08
			T2 C33	0,18	0,14
			T3 C33	0,19	0,15
			T4 C33	0,11	0,07
			T5 ЖЗ	0,06	0,02
337	Оксид вуглецю	0,08	T1 C33	0,12	0,04
			T2 C33	0,15	0,07
			T3 C33	0,15	0,07
			T4 C33	0,11	0,03
			T5 ЖЗ	0,09	0,01
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265П та ін.) (у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,4	T1 C33	0,47	0,07
			T2 C33	0,52	0,12
			T3 C33	0,53	0,13
			T4 C33	0,52	0,12
			T5 ЖЗ	0,42	0,02
1555	Бенза(а)пірен	0,4	T1 C33	0,47	0,07
			T2 C33	0,50	0,10
			T3 C33	0,50	0,10
			T4 C33	0,45	0,05
			T5 ЖЗ	0,42	0,02
-	Група сумачії 31		T1 C33	0,53	0,45
			T2 C33	0,53	0,82
			T3 C33	0,90	0,89
			T4 C33	0,97	0,40
			T5 ЖЗ	0,48	0,13

По всім забруднюючим речовинам на межі нормативної санітарно-захисної зони та житлової забудови розрахункові концентрації не перевищують 1,0 ГДК з врахуванням фонових концентрацій.

Згідно Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від

19.06.1996 № 173 (далі – ДСП-173-96), п. 5.4: промислові, сільськогосподарські 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.

Згідно п. 5.4 ДСП-173-96 санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП-173-96) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів, що наведена у додатку № 4 до ДСП-173-96.

За санітарною класифікацією додатку № 4 до ДСП-173-96 проммайданчик ТОВ «Піщанське» відноситься до категорії підприємств будівельної промисловості IV-го класу небезпеки з нормативною санітарно-захисною (далі – СЗЗ) розміром 100 м.

Санітарно-захисна зона не виходить за межі території промислового майданчику та витримана – найближча житлова забудова знаходиться в північно-східному напрямі від крайнього джерела викидів на відстані 540 м (приватний житловий будинок за адресою: 09160, Київська обл., Білоцерківський р-н, с. Піщана, вул. Молодіжна, 30).

На підприємстві проводиться контроль атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони в контрольних точках.

Результати інструментально-лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря на межі СЗЗ приведені далі. Копія протоколу вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферне повітря №191-С/2021 від 06.10.2021 р. приведено в додатках.

Таблиця 5.3 - Результати інструментально-лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря

№	Назва речовини	ГДК, мг/м ³	T1	T2	T3	T4	T5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	0,234	0,231	0,236	0,233	0,230
2	Оксиди азоту (оксид	0,2	0,121	0,125	0,122	0,127	0,121

	та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту						
3	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05
4	Оксид вуглецю	5,0	0,312	0,317	0,313	0,315	0,311
5	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	Н.ч.м.	Н.ч.м.	Н.ч.м.	Н.ч.м.	Н.ч.м.

Аналіз лабораторних вимірювань показує, що по жодній з виміряних речовин, гранично-допустима концентрація не перевищується.

Таким чином, на межі найближчої сельбищної території очікуваний рівень забруднення атмосфери по усім інгредієнтам на період провадження планованої діяльності не перевищуватиме нормативні значення.

5.3.2 Оцінка забруднення водного середовища

Питне водопостачання бутильоване.

Відведення кар'єрних зворотних вод відбувається шляхом перекачування води із зумпфу (1350 м³) до ставка-відстійника (2700 м³), звідки самопливом по каналі кар'єрні води у водний об'єкт - річку Південний Буг.

Кількість атмосферних опадів, що безпосередньо потрапляє на площу кар'єру розраховується за формулою:

$$Q_{\text{атм}} = \eta \frac{F \times h}{365} = 0.7 \frac{109100 \times 0.65}{365} = 194 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

η - коефіцієнт, яким враховуються втрати на випаровування;

F - площа кар'єру;

N - кількість атмосферних опадів за рік, мм;

У відповідності з кліматичною характеристикою район робіт перебуває на межі Полісся-Лісостепу та характеризується найбільшою кількістю опадів (злив) протягом доби до 170 мм. Звідси визначимо водоприплив до проектного кар'єру на прикінцевий термін його розробки за рахунок злив за формулою:

$$Q_{\text{злив}} = \frac{N_{\text{зл}} \times F}{24} = \frac{0.170 \times 109100}{24} = 722 \text{ м}^3; \text{ де:}$$

$N_{\text{зл}}$ – середньостатистичний багаторічний шар опадів за рахунок злив, м.

F – площа кар'єру на прикінцевий термін його розробки, м².

Для технічних та технологічних потреб (полив догір) рекомендується використовувати води із запровадженням замкнутого циклу круговороту для зменшення негативних впливів на довкілля.

5.3.3 Шумове та вібраційне забруднення

Аналіз акустичного впливу свідчить про те, що розрахунковий максимальний рівень шуму на межі забудови є допустим і відповідає вимогам Державних санітарних правил.

Рівень звукового тиску, що створюється на території житлової забудови складає:

$$98,1 - 20 \lg 540 + 10 \lg 1 - 3 \cdot 540 / 1000 - 10 \cdot \lg 540 = 98,1 - 54,6 + 0 - 1,6 - 27,3 = 14,6 \text{ дБ}$$

Для аналізу існуючого шумового впливу було виконано дослідження шумових характеристик в точках на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови:

- контрольна точка № 1 – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 2 – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 3 – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 4 – межа санітарно-захисної зони;
- контрольна точка № 5 – житлова забудова.

Копія протоколу досліджень вимірювання рівнів звуку №44-Ш/2021 від 06.10.2021 р. надається у Додатках.

Результати вимірювань наведено в таблиці.

Таблиця 5.4 - Результати інструментально-лабораторних вимірювань рівнів звуку на межі СЗЗ та житлової забудови

Параметр	Допустимий рівень, дБ	T1	T2	T3	T4	T5
1	2	3	4	5	6	7
Еквівалентний рівень	55	50	50	50	50	50
Максимальний рівень	70	55	57	56	56	54

5.3.4 Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання

Світлове, теплове та радіаційне забруднення не передбачаються.

На підприємстві відсутні джерела ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики.

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Від технічного обслуговування утворюються наступні відходи: відпрацьовані масла та мастила; відпрацьовані батареї та акумулятори; відпрацьовані шини; відпрацьовані фільтрувальні елементи (паливні, повітряні, масляні фільтри); промаслене ганчір'я.

Технічне обслуговування транспортних засобів здійснюється на території лише частково.

Заміна шин відпрацьованих здійснюється на станціях технічного

обслуговування, здачу відходів на утилізацію провадить СТО власними силами.

В процесі ліквідації проливів нафтопродуктів на підприємстві утворюються відходи промасленого піску.

Освітлення території здійснюється лампами ЛЕД. Люмінесцентні лампи на території відсутні.

На даному об'єкті розташований лише кар'єр. Адміністративні будівлі, підсобні та допоміжні приміщення відсутні.

Водопостачання здійснюється шляхом отримання води від іншого підприємства.

Водовідведення здійснюється до вигрібної ями.

Очисні споруди на території не перебувають.

Приготування їжі на території не здійснюється, їдальня відсутня.

Медпункт на території також відсутній.

Списання обладнання та техніки на 2021 - 2022 рр. не передбачається.

Приладів, які працюють на батарейках, на території не перебуває.

На території відсутні металообробне, деревообробне обладнання, зварювальні апарати тощо.

На території перебуває АЗС з резервуаром для зберігання нафтопродуктів об'ємом 1,95 м³. Резервуар наземний, горизонтальний, циліндричної форми. Від зачистки резервуару для зберігання нафтопродуктів утворюється шлам нафтовмісний.

Розрахунок очікуваних викидів в атмосферне повітря під час експлуатації об'єкта проведено в розділі 1.5.1 даного Звіту.

Таблиця 5.5 - Загальна характеристика та кількість відходів

Назва відходу за ДК 005-96	Код відходу за ДК 005-96	Клас небезпеки	Нормативно – допустимі обсяги утворення відходів, тонн/рік
1	2	3	4
Матеріали, речовини чи продукти, які виробник або постачальник оголошує відходами, що не позначені іншим способом	7780.3.1.01	IV	0,0046
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	6,0
Шлам септиків	7720.3.1.02	IV	125
Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	III	0,77
Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.05	III	0,0242
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	III	0,00125

Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	III	0,77
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	IV	0,55
Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04	III	0,036
Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	6000.2.9.17	III	0,023

5.4 Ризики 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.

Основними факторами впливів на людину та довкілля при розробці родовища є фізичні фактори (шум, вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук) і забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами, що утворюються під час проведення етапів технологічних і допоміжних процесів видобування корисної копалини та роботі технологічного устаткування.

Технологічне устаткування та механізми, що будуть використовуватись при провадженні планованої діяльності, за рівнем звукового навантаження та вібрації не перевищуватимуть нормативні показники на виробничих ділянках і на території, що безпосередньо прилягає до житлової та громадської забудови. На підприємстві не передбачається технологічне устаткування та споруди, що можуть виділяти електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук.

Відповідно до проведених розрахунків максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що викидатимуться в атмосферне повітря, не перевищують встановлений норматив екологічної безпеки та санітарно-гігієнічний норматив на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови.

При проведенні відкритих гірничих робіт в світовій практиці трапляються факти обвалів на окремих ділянках бортів кар'єрів, які істотно ускладнюють відкриті гірничі роботи, а в деяких випадках обумовлюють великі втрати корисних копалин, завдаючи економічного збитку підприємству і навіть можуть супроводжуватися людськими жертвами. При проведенні гірничих робіт основним заходом є попередження обвалів та сповзання гірничої маси. У зв'язку з розробкою в кар'єрі стійких нетоксичних порід та невеликою глибиною при розробці родовища вони мало ймовірні.

Планована діяльність не має будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, які можуть спричинити захворювання або погіршення умов проживання місцевого населення.

Передбачені заходи щодо зменшення впливу на водне та геологічне середовище, мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а також розробка оптимальних методів вдосконалення системи поводження з відходами, призведуть до скорочення впливів планованої діяльності на соціальне середовище та довкілля, забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу виробничої діяльності об'єкту на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.

5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення

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 індексу небезпеки (HI), оцінка якого здійснюється відповідно до таблиці Ж.1 за формулою (Ж.1) ДБН А.2.2-1-2003 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i , - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою (Ж.2) ДБН А.2.2-1-2003 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини на межі житлової забудови (приймається згідно розрахунку розсіювання), мг/м^3 ;

$R_f C_i$ - референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м^3 ;

$HQ_i = 1$ - гранична величина прийнятого ризику (згідно пункту 4.1.1 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184, Київ, 2007).

Розрахунок неканцерогенного ризику (HI) з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин зведено в таблицю 5.6.

Таблиця 5.6 - Розрахунок неканцерогенного ризику

Код речовини	Найменування речовини	C _i , мг/м ³	R _f ×C _i , мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки (HQ)	Критичні органи
1	2	3	4	5	6
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,020938	0,04	0,52345	Органи дихання
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,010469	0,08	0,130863	Органи дихання
337	Оксид вуглецю	0,052345	5,0	0,010469	ЦНС, серц-суд., кров
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,016667	1,0	0,016667	ЦНС
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,013789	0,5	0,027578	Органи дихання
	Сумарний ризик		Органи дихання ЦНС серц-суд кров	0,785176 0,027136 0,010469 0,010469	< 1 < 1 < 1 < 1

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно:

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ _i)
1	2
Ризик шкідливих факторів вкрай малий	менший 1
Гранична величина прийнятого ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ _i	більший 1

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів вкрай малий.

Шкідливі речовини, що викидаються об'єктом планованої діяльності в атмосферу, не входять до переліку речовин, які мають значення фактору канцерогенного потенціалу (відповідно додатку до п. 4.3.2 методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженого Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184).

Отже ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров'я населення, пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря шкідливими речовинами, що мають канцерогенну дію, відсутній, як і відсутній канцерогенний

ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу.

Для характеристики канцерогенного ризику проводять розрахунки індивідуального ризику впливу досліджуваних речовин.

Відповідно до «Методичних рекомендацій», п.4.4.2.1 розрахунки індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \cdot SF,$$

де LADD – середня добова доза протягом життя, мг/(кг · доба);

SF – фактор нахилу, (мг/(кг · доба)⁻¹

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC \cdot UR,$$

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

UR – одиничний ризик, (мг/м³)⁻¹

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

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

Таблиця 5.7 - Розрахунок канцерогенного ризику

Код CAS	Найменування речовини	Середньорічна концентрація (мг/м ³)	Фактор канцерогенного потенціалу (SF) мг/кг*доба	Одиничний ризик (UR) м ³ /мг	Індивідуальний канцерогенний ризик
1	2	3	4	5	6
50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000000167	3,1	0,885714	0,000000188

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на систему критеріїв, рекомендовану в публікаціях ВООЗ (1996, 1999, 2000 рр.).

Класифікація рівнів канцерогенного ризику:

Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2
Високий – неприйнятний для виробничих умов і населення. Необхідно здійснення заходів щодо усунення або зниження ризику	>10 ⁻³
Середній – допустимий 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 – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶
Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	<10 ⁻⁶

Ризик розвитку канцерогенних ефектів мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

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

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою (И.1) ДБН А.2.2-1-2003 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»:

$$R_s = CR_a \times V_u \times \frac{N}{T} \times (1 - N_p)$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, приймається $CR_a = 1 \times 10^{-6}$;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно- захисною зоною, дорівнює 0,28.

N - чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі ж у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

Чисельність населення у місці розміщення об'єкту складає $N = 1168$ чол (чисельність населення с.Вільшанка).

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

N_p - коефіцієнт, що визначається за формулою:

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N_{rm}}$$

ΔN_p - кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус», за відсутності = 0).

N_{rm} - попередня кількість робочих місць

$$N_p = \frac{0}{20} = 0$$

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,28 \times \frac{1168}{70} \times (1 - 0) = 4,67 \times 10^{-6}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до таблиці 5.8.

Таблиця 5.8 - Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності

Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший за 10^{-6}

Рівень соціального ризику планованої діяльності у відповідності з класифікацією є умовно прийнятним.

Вплив об'єкту планованої діяльності носитиме тимчасовий (строк експлуатації кар'єру), довгостроковий та локальний характер. Позитивним соціальним фактором планованої діяльності є організація робочих місць та надходження коштів у місцевий бюджет.

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

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

Кількісна характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (т/рік) при провадженні планованої діяльності визначена розрахунковим шляхом з урахуванням технічних характеристик обладнання, годинної витрати палива, режимів роботи обладнання відповідно до методик, дозволених для використання Міністерством екології та природних ресурсів України. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери виконані на ПЕОМ за програмою «ЕОЛ+, яка рекомендована до застосування Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування родовища відсутні.

Дана планована діяльність не буде мати кумулятивного впливу разом з іншими об'єктами в зв'язку з їх відсутністю на теперішній час. Також не має рішень

про провадження іншої планованої діяльності з будівництва будь яких об'єктів. В даному районі відсутні специфічні екологічні проблеми на які буде впливати планована діяльність.

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

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий.

Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Суттєвої зміни водного та гідрологічного режиму розташованих поблизу родовища водних об'єктів не планується.

Планована діяльність по експлуатації кар'єру не матиме впливу на клімат.

Зміна існуючих параметрів клімату району не очікується.

5.7 Транскордонний вплив

В процесі провадження планованої діяльності транскордонний вплив відсутній.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬЄЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

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

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані.

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

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

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

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

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

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

Прогнозна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої 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 гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.4. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності було виконано детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території підприємства, та території яка може зазнати впливу під час планованої діяльності.

Для прогнозування впливу на довкілля використовувались методи з використанням довідникових даних, сертифікатів, довідок (кліматичні характеристики та фонові концентрації):

Методи математичних розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», ОАО «УкрНТЭК», Донецк 2000 р.

Методи математичних розрахунків обсягів відходів:

- «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998;

Методи математичних розрахунків шумового навантаження:

- 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».

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

Підприємство зобов'язано забезпечити запобігання забрудненню навколишнього природного середовища, а у разі виникнення такого забруднення – ліквідувати забруднення та його наслідки для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

Ресурсозберігаючі заходи

Своєчасне і високоякісне виконання маркшейдерських робіт для забезпечення найбільш повного і комплексного вилучення корисних копалин, ефективного та безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр. Відповідно, для проведення видобувних робіт в кар'єрі буде залучено менше матеріальних та енергетичних ресурсів, а їх використання буде раціонально-обґрунтованим.

По завершенню терміну експлуатації кар'єру передбачається виконати відновлюючі рекультиваційні роботи із використанням розкритих порід та родючого шару ґрунту, що були зняті з всієї площі кар'єрного поля перед початком видобувних робіт та за складовані у відвали.

Передбачені заходи щодо гірничо-технічної рекультивації порушених гірничовидобувними роботами земель – відроблена ємність кар'єру під водойму, прикарєрні борти – плануються та укріплюються посівами трав та посадками дерев з утворення прибережної смуги водойми. Дані заходи дозволяють вилучити землі у Землекористувачів тільки тимчасово або привести їх у нормативнобезпечний стан із наданням нового функціонального призначення – сприяє збереженню земельних ресурсів.

Сміття, що може слугувати вторсировиною для інших виробництв (пластик, метал, відпрацьовані мастила, папір та ін.) буде сортуватись та відправлятись на вторинну переробку на спеціалізовані підприємства.

Залучення сучасної гірничої авто техніки та енергозберігаючих приладів освітлення із високим ККД, сприятиме суттєвій економії та раціональному поводженню з паливо-енергетичними ресурсами.

Захисні заходи

Для захисту від зсувів передбачено виконання протизсувних заходів із забезпеченням стійкості бортів кар'єру.

Передбачені заходи щодо біологічної рекультивації, що захистить, відновить та попередить ерозію (руйнування) ґрунтів.

Виконання маркшейдерського відомчого контролю за правильністю розробки

родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують під час проведення гірничих робіт безпечність для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу цих робіт.

Для усунення можливих залишкових впливів видобувної діяльності на навколишнє середовище навколо границь гірничого відводу кар'єру влаштовується санітарно-захисна зона (СЗЗ) розміром 100м.

Для захисту атмосфери від забруднень проектом передбачені заходи щодо попередження та зменшення викидів, що утворюються в процесі експлуатації кар'єру:

- періодичне зрошення в теплий період року зрошення ділянок пилення та під'їзних шляхів водою;

при влаштуванні під'їздів та площадок вони засіваються багаторічними травами для зниження пиловиділення;

- проведення систематичного контролю за технічним станом гірничого обладнання і автотранспорту, для контролю за якістю спалювання палива і відповідно за якістю вихлопних газів.

Для забезпечення нормативного стану повітряного середовища, вміст забруднюючих речовин в повітрі робочої зони підлягає систематичному контролю для попередження можливості перевищення ГДК. Контроль проводиться по договору з відповідними акредитованими організаціями в погоджені терміни.

Заходи по захисту та охороні повітряного басейну при НМУ

НМУ (несприятливі метеорологічні умови) для кар'єрів, які призводять до формування більшого рівня забруднення атмосфери, це – посилений вітер, буревій та інше, при яких виникає посилене пилення з поверхні кар'єру та в радіусі роботи гірничої техніки і автотранспорту (здування з поверхні території пилу ґрунтових порід) за рахунок більшої швидкості вітру.

В періоди НМУ при збільшених швидкостях вітру та виникненні посиленого пилення з поверхні кар'єру та в радіусі роботи гірничої техніки і автотранспорту, передбачений додатковий полив водою кар'єрних доріг, майданчиків екскаваторів та ін.

Кар'єрний персонал (ІТП, водії бульдозерів та ін.) працює в ізольованих кабінах з власним мікрокліматом (оснащені кондиціонером) та забезпечується засобами індивідуального захисту від пилу (респіратори) в разі потреби перебування ззовні.

В періоди випадання атмосферних опадів (дощ, гроза, сніг) чи збільшеної вологості атмосферного повітря (туман), навіть при великих швидкостях вітру, пилення з поверхні кар'єру та в радіусі роботи гірничої техніки та автотранспорту

зводиться до мінімуму чи буде відсутнє.

Вплив НМУ на величини викидів вихлопних газів від роботи двигунів внутрішнього згорання кар'єрної спецтехніки, ремонтних роботах, заправці кар'єрної спецтехніки буде відсутній.

Необхідність розробки по врегулюванню викидів забруднюючих речовин в період НМУ обумовлюється з управлінням по гідрометеорології та контролю природного середовища. Але згідно КД 52.0452-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» розд.1 «Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ». На даний час територія кар'єру до таких не належить.

Охоронні заходи

Заходи по охороні надр:

1) встановлення строгого контролю маркшейдерської служби та технічного нагляду кар'єру за дотриманням прийнятих нормативів системи і технології розробки родовища та нормативних показників втрат;

2) детальне вивчення геологічної будови і якісних особливостей ділянок родовища, які відпрацьовуються з метою недопущення збіднення корисної копалини.

3) проведення розробки родовища в межах гірничого відводу;

4) посилення контролю при проведенні зачистки покрівлі та підшви корисної копалини, з метою зменшення втрат;

5) проведення постійного маркшейдерського контролю за повнотою видобування корисної копалини;

8) виконання розпоряджень маркшейдера;

9) щорічна звітність перед «Геоінформ» про стан запасів корисних копалин за формою 5-гр.

Також передбачається виконання заходів щодо:

- охорона землі від забруднення побутовими та виробничими відходами, які підлягають вивозу і утилізації в спеціально відведених місцях;

- попередження забруднення поверхневих і ґрунтових вод побутовими та виробничими відходами, стоками та паливно-мастильними матеріалами;

- охорона атмосфери від понаднормових викидів забруднюючих речовин;

- тощо.

Ступінь екологічного ризику від планованої діяльності об'єкту мінімальний.

Негативних залишкових впливів по завершенню експлуатації кар'єру не

очікується.

Компенсаційні заходи

Відповідно до вимог Податкового кодексу України, підприємство має податкові зобов'язання:

- екологічний податок (розділ VIII, ст. 240 Податкового кодексу України):
- за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (розділ VIII, ст. 240, п.240.1.1 Податкового кодексу України);
- плата за спеціальне водокористування (розділ VIII, ст. 255 Податкового кодексу України);
- за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання) (розділ VIII, ст. 240, п. 240.1.3 Податкового кодексу України).

Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених самим процесом втілення проектів. Екологічний податок справляється в порядку і на умовах, встановлених чинним законодавством.

Розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агропромислових груп для кожної земельної ділянки в залежності від агропромислової групи ґрунтів розраховується при розробці проектів землеустрою.

Загальний розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агропромислових груп представлено згідно Проектів землеустрою на рисунку 7.1.

Загальний розмір втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених вилученням сільськогосподарських угідь агропромислових груп дорівнює 547690 грн.

РОЗРАХУНОК

розміру втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених зміною цільового призначення земельної ділянки (кадастровий номер – 3220484900:03:010:0016), що належить ТОВ «Піщанське», цільове призначення якої змінюється із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» на «землі для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами», знаходиться за адресою: Київська область, Білоцерківський район, Піщанська сільська рада

Втрати сільськогосподарського виробництва, спричинені вилученням сільськогосподарських угідь (рілля, багаторічні насадження, сіножаті, пасовища) для використання їх у цілях, не пов'язаних із веденням сільського господарства, визначаються відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 17 листопада 1997 р. № 1279 «Про розміри та Порядок визначення втрат сільськогосподарського і лісогосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню» за формулою:

$$P_v = P_d \times N_v \times \frac{B_d}{B_o} \times K_{int};$$

де P_v - розмір втрат сільськогосподарського виробництва, тис. гривень;

P_d - площа ділянки сільськогосподарських угідь, гектарів;

N_v - норматив втрат сільськогосподарського виробництва, тис. гривень;

B_d - бал бонітету ділянки сільськогосподарських угідь, що вилучається;

B_o - бал бонітету сільськогосподарських угідь по Автономній Республіці Крим, області, містах Києву та Севастополі;

K_{int} - коефіцієнт інтенсивності використання сільськогосподарських угідь (відношення показника диференціального доходу оцінки ріллі землеоцінного району, в якому відводиться земельна ділянка, до аналогічного показника в цілому по Автономній Республіці Крим, області, містах Києву та Севастополі).

Норматив втрат сільськогосподарського виробництва визначається відповідно додатку до цієї постанови. Розрахунок втрат зведений в таблицю.

№ п.п.	Назва сільськогосподарських угідь	Шифр агропромислової групи ґрунтів на ділянці	Площа агропромислової групи (га)	Середній бал бонітету по області	Бал бонітету ділянки, що вилучається	Норматив втрат по області (грн. за 1га)	Коефіцієнт інтенсивності використання с/г угідь	Розмір втрат (грн.)
1	Пасовища	215г	21,7055	23	10	43310	1,34	547690

Розмір втрат, усього: п'ятсот сорок сім тисяч шістсот дев'яносто тисяч.

В.о. директора



[Handwritten signature]

Т. Медвецька

Начальник відділу екологічних та ґрунтових обстежень

[Handwritten signature]

М. Козак

ПОГОДЖЕНО:

« _____ » 20__ р.

(Відповідальний представник замовника)

Рисунок 7.1 - Розрахункова відомість відшкодування втрат сільськогосподарського виробництва земельної ділянки

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

Стаття 8 Закону України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» визначає поняття правовий режим зони надзвичайної екологічної ситуації – це особливий правовий режим, який може тимчасово запроваджуватися в окремих місцевостях у разі виникнення надзвичайних екологічних ситуацій і спрямовується для попередження людських і матеріальних втрат, відвернення загрози життю і здоров'ю громадян, а також усунення негативних наслідків надзвичайної екологічної ситуації.

Виникнення можливих аварійних ситуацій з негативними екологічними наслідками на території кар'єру може бути в разі неправильної технічної експлуатації та розробки родовища, що призводить до:

- руйнування бортів, зсуви, обвалення гірничої маси - при неналежному забезпеченні стійкого стану бортів кар'єру, стійкості уступів і відвалів, перевищення кутів укосу, перевищення висоти уступів, не дотримування ширини робочих площадок і запобіжних берм;
- аваріях на технологічних спорудах та гірничому устаткуванні, що супроводжуються викидом в атмосферу чи потраплянням в ґрунти та навколишнє водне середовище забруднюючих речовин.

Для попередження аварійних ситуацій в кар'єрі передбачається виконання протиаварійних заходів:

- систематичний контроль за зсувними процесами уступів і бортів, доріг, тощо;
- своєчасне виконання планово-попереджувальних ремонтів та профілактичних оглядів обладнання;
- розробка кар'єру повинна проводитись у відповідності до норм та правил розробки родовищ корисних копалин відкритим способом;
- кожний працюючий на підприємстві, помітивши небезпеку, що загрожує людям або підприємству, ознаки можливих зсувів, обвалів уступів, виникнення пожеж та інше) зобов'язаний, поряд з прийняттям заходів по їх усуненню, повідомити про це особу технічного нагляду, а також попередити людей, яким загрожує небезпека;
- висота уступу визначається проектом з урахуванням фізико-механічних властивостей гірничих порід і корисних копалин, а також гірничотехнічних умов їх

заягання; кути укосів робочих уступів не повинні перевищувати проектних значень;

- гірниче та транспортне обладнання, транспортні комунікації, мережі електропостачання та зв'язку повинні розміщуватись на робочих площадках уступів за межами призми обрушення;

- виконання маркшейдерського відомчого контролю за правильністю розробки родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують при проведенні гірничих робіт безпечність для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу цих робіт.

Протизсувні заходи

Для забезпечення стійкості відвалів, бортів кар'єру передбачається виконувати під час розробки ряд захисних заходів та рішень:

1. Висота уступу при розробці одноківшовими екскаваторами типу механічної лопати без застосування вибухових робіт повинна бути не більш максимальної глибини черпання екскаваторами з врахуванням берми безпеки.

2. Висота уступу, кути укосів, ширина робочих площадок, берм та транспортних проїздів повинні відповідати прийнятим у проекті значенням. У випадку загрози обрушення або зсування уступу під час роботи екскаватора, робота повинна бути припинена і екскаватор відведений у безпечне місце.

3. Висота надводної частини уступу при роботі земснаряда не повинна перевищувати 3,0 м.

3. При розробці уступів, плануванні відвалів, відстань від бровки укосу до гусениці екскаватора, бульдозера має бути не меншою за проекту берму безпеки.

Екскаватори мають встановлюватись на твердій вирівняній основі з ухилом не перевищуючим дозволеного паспортом екскаватору. Під час руху екскаватору на гору чи спуск повинні передбачатись міри, виключаючи самовільне сковзання.

4. Кут укосу забою бульдозера, а також в'їздів або виїздів із забою не повинен перевищувати 30° при роботі на спуск та 25° - при роботі на піднімання. Не дозволяється залишати без нагляду бульдозер з працюючим двигуном і піднятим відвальним пристроєм. При аварійній зупинці бульдозера на похилій площі повинні бути прийняті заходи, які виключають самовільний рух його під укіс.

6. Інженерно-технічний персонал кар'єру у першу чергу, геологічна і маркшейдерська служби зобов'язані систематично вести спостереження за станом бортів, робочих і неробочих уступів кар'єру і вчасно вживати заходи до запобігання можливих їхніх руйнувань.

Відповідно до вищевказаного, виникнення аварійних ситуацій під час експлуатації кар'єру та провадження планової діяльності не передбачається.

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

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності, були виявлені наступні труднощі:

- відсутність галузевих методик для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля;
- відсутні прогнози змін стану довкілля відповідно до переліку ідентифікованих впливів та оцінці ризику, сукупних екологічних збитків;
- відсутня відкрита докладна статистична інформація, щодо впливів підприємств району на навколишнє середовище за, хоча б, останні 5 років;
- відсутні докладні відкриті дані щодо обсягів викидів підприємств району та зміни цих обсягів за останні роки;
- відсутність регулярних досліджень явищ чи процесів, які відбуваються в навколишньому середовищі, зміни яких можуть бути помітні тільки на протязі тривалого терміну негативного впливу.

10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої 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»:

- частина 3 п.2 абзац 2 - сільське господарство, лісівництво та водне господарство: зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;

- частина 3 п.3 абзац 1 - видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

Згідно з вимогами ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та відповідно до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля затвердженого Кабінетом Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026, для забезпечення своєчасного, адекватного та ефективного інформування громадськості суб'єктом господарювання було складено та передано уповноваженому центральному органу «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» (<http://eia.menr.gov.ua/uk/case/id-8031>).

Повідомлення про плановану діяльність було опубліковано у засобах масової інформації, а саме були дві публікації у газетах:

- Газета «Експрес об'ява» № 22 від 11-17.06.2021 р.;
- Газета «Замкова гора» № 45-46 від 11.06.2021 р.

Копії газет та фото розміщення повідомлення на дошках оголошення надаються в додатку.

Згідно листа №051-022-10/3264/4075 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації надійшли і пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті ОВД від Громадської організації «Українська природоохоронна група».

Відповідно до частини десятої пункту 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надаються відповіді на отримані зауваження та пропозиції.

Таблиця 10.1 – Перелік зауважень та пропозицій, які надійшли від громадськості та відповіді на них

№ з/п	Зауваження та пропозиції, які надійшли від громадськості	Відповіді на зауваження та пропозиції
1	<p>Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На великомасштабній топографічній карті; • На вкопійованні з генплану території; <p>На супутниковому знімку високої роздільної здатності</p>	<p>Відповідь надана в розділі 1.1. В додатках до звіту надано:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Топографічний план станом на 01.10.2020, масштаб 1:1000; - План підрахунку запасів, масштаб 1:1000 - План кар'єру на момент завершення робіт, масштаб 1:1000
2	<p>На вищезгаданих картах пропонуємо вказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точні межі затвердженого гірничого відводу; • Точні межі промислового майданчика; • Точні межі кожної ділянки, яка буде залучатись до розробки, та існуючих на родовищі розробок (кар'єрів); • Межі кар'єру, що планується до створення при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища; • Межі земельних ділянок, які будуть використані для складування розкривних порід; • Всі дороги (постійні та тимчасові), що будуть створені при розробці родовища; • Санітарно-захисну зону (далі - СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно чинних нормативів; • Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться поблизу території провадження планованої діяльності. Повідомляємо, що родовище Піщанське-2, згідно даних Публічної кадастрової карти (https://map.land.gov.ua/) знаходиться поблизу Смарагдового сайту UA0000272 Ros river valley, причому річка Протока впадає в річку Рось і утворює єдину екосистему. • Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності, або в межах її СЗЗ; • В разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екомережі та Смарагдової мережі на території планованої діяльності, або в її санітарно-захисній зоні згідно чинних нормативів, оцінити вплив планованої діяльності на природні комплекси та об'єкти (зокрема види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються. 	<p>Відповідь надана в розділі 1.1. В додатках до звіту надано:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Топографічний план станом на 01.10.2020, масштаб 1:1000; - План підрахунку запасів, масштаб 1:1000 - План кар'єру на момент завершення робіт, масштаб 1:1000 - Карта-схема промайданчика з нанесеними джерелами викиду, контрольними точками та нормативною санітарно-захисною зоною. <p>Згідно листа №05.3-02.2-10/3870/4911 від 31.08.2021 Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації території та об'єкти ПЗФ, їх охоронні зони і території перспективні для заповідання відсутні.</p> <p>Найближчий до планованої діяльності є об'єкт Смарагдової мережі (відстань 3,77 км.) UA0000272. (рисунок 3.17)</p>

3	<p>Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координати меж гірничого відводу та промислового майданчика родовища, 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; • Детальний опис кар'єру, 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; • Опис тимчасових та постійних доріг, що будуть створені навколо кар'єру в процесі його розробки та експлуатації: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні та ін.; • Опис місцевих доріг на маршруті слідування великовантажного транспорту від кар'єру, їх покриття, відстань розташування від житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем; • Опис майданчиків для складування розкривних порід, в тому числі площі та кадастрові номери відповідних земельних ділянок; • Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі, транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах; • Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання; • 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; • Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивациі, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому; • Обсяг підземних вод, що буде відкачуватись при розробці кар'єру (річний та погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при 	Відповідь надана в розділі 1.1, 1.3 та 1.4 Звіту.
---	--	---

	скиданні.	
4	<p>Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати в Звіті наступну інформацію:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 дані проведені польових досліджень; • Перелік видів «Червоної книги України» (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію). За даними (https://www.gbif.org/) тут трапляються рідкісні види птахів, що індексуються у Резолюції 6 Бернської конвенції: <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>. • Опис рослинних і тваринних угруповань на території планованої діяльності, зокрема вказати всі угруповання «Зеленої книги України» та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції на території планованої діяльності та в її СЗЗ; • Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в т. ч. на біорізноманіття; • Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в т. ч. біорізноманіття) в процесі провадження планованої діяльності. 	<p>Натурні дослідження проводилися на початку вересня 2021 р. у зоні впливу планової діяльності, а також прилеглих ділянок ставка та суходолу, вздовж берега водойми, прибережної захисної смуги та лісового масиву.</p> <p>При оцінці можливих впливів на рослинний та тваринний світ території планової діяльності були використані наступні методи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аналіз літературних даних • Результати теоретичних і польових досліджень <p>Польові дослідження проводилися загальноприйнятими в екології методами (маршрутний метод, методи еколого-ценотичних профілів, геоботанічного картування територій, описовий метод та метод спостережень). Дослідження проводилися фаховими біологами-екологами. Звіт про проведення наукової експертизи стану видів флори та фауни, що зазнають впливу під час видобування піску будівельного на земельній ділянці родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області, 2021 р. наведено в додатках</p>
5	<p>Оцінку наступних впливів планованої діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На види флори та фауни, занесені до «Червоної книги України» та Резолюції 6 Бернської конвенції, на території планованої діяльності, та в її санітарно-захисній зоні (в т. ч. на можливі маршрути міграції таких видів). • На оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання «Зеленої книги України», що зустрічаються на території провадження планованої діяльності або в її СЗЗ; • Так як 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 вартості таких послуг. Також 	<p>Відповідь надана в розділі 1.5 та 5. Звіту.</p> <p>В додатках до звіту представлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Протокол вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі № 191-С/2021 від 06.10.2021 р. • Протокол досліджень вимірювання рівнів звуку №44-Ш/2021 від 06.10.2021 р • Протокол № 0707 випробування кар'єрних вод від 14.06.2021 р. • Протокол № 705 випробування поверхневих вод від 14.06.2021 р. • Протокол № 0703

	<p>навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення навколишніх територій. Також, оцінити вплив на лісові та водні території, враховуючи обмеження в користуванні, згідно Водного та Лісового кодексу України;</p> <ul style="list-style-type: none"> • На ґрунтовий покрив та водні об'єкти, в тому числі внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин в процесі планованої діяльності; • На мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності, в тому числі внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру та постійних висхідних потоків повітря; • На рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод в Білоцерківському районі та на доступ місцевого населення до джерел питної води. В тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків кар'єрних вод та підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності; • На населення, в результаті шумового впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту; • На 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. • На можливості для різних видів туризму. 	<p>випробування ґрунту від 14.06.2021 р.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Протокол № 0704 випробування води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 14.06.2021 р.
6	<p>Згідно вимог 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки; • Завершення експлуатації вже розкритої частини родовища та рекультивацію відпрацьованого кар'єру на ній перед початком розробки на неосвоєній частині родовища (з непорушеним ґрунтово-рослинним покривом). 	Відповідь надана в розділі 2 Звіту.

	<ul style="list-style-type: none"> • Обмеження робіт з акустичним навантаженням під час «сезону тиші» (1 квітня - 15 червня); • Обрання для провадження планованої діяльності території, яка не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, та Екомережі, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства; • Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності), для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій, та запобігання порушення природоохоронного законодавства. 	
7	Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття в Білоцерківському районі, разом із вже існуючими та проєктованими кар'єрами.	Відповідь надана в розділі 5 Звіту.
8	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. Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, включенні до Звіту.	Відповідь надана в розділі 6 та 13 Звіту

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.

Стислий зміст програми моніторингу:

- здійснення щоквартального моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, ґрунті та підземних і поверхневих водах на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови;

- здійснювати щоквартально відбір проб кар'єрних вод для хімічного та мікробіологічного аналізу;

- проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам Державних гігієнічних нормативів «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1997 №62;

- проводити щорічний моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) в об'єктах природного середовища (вода підземна та поверхнева, ґрунти) на території ймовірного впливу;

- здійснювати щоквартально моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони.

Результати моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу тощо) подавати протягом п'яти років з початку провадження діяльності наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального або територіального органу, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необводненої гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Корисна копалина видобувається після знімання ґрунтового-рослинного шару, та виймання розкривних порід в обсягах необхідних для здійснення планованої діяльності. Метод з використанням засобів гідромеханізації застосовують тоді, коли поклади піску знаходяться в обводненому стані. Перевагою даного методу, у порівнянні з методом видобутку із попереднім осушенням кар'єрного поля, є відсутність впливу на атмосферне середовище (пиління, вихлопні гази).

Місце провадження планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Найближча житлова забудова знаходиться в північно-східному напрямі від найближчого джерела викидів на відстані 540 м.

Загальні балансові запаси Піщанського-2 родовища пісків, затверджені протоколом ДКЗ України № 5200 від 27.11.2020р., становлять:

- за категорією В – 358,2 тис. м³
- за категорією С1 – 797,2 тис.м³
- всього В+С1 – 1155,4 тис.м³

Середньорічна продуктивність кар'єру складає 51,14 тис.м³ піску. Для зняття ґрунтового-рослинного шару, виймання розкривних порід та розробки сухого піску (в т.ч. з карт намиву), буде задіяне наступне обладнання: гідравлічний екскаватор, фронтальний навантажувач, бульдозер та власні або підрядні автосамоскиди в/п 12÷40 т. Для підводного способу розробки родовища додатково будуть задіяні засоби гідромеханізації та плавучі і берегові пульпопроводи. При підводному

способі розробки добути з родовища піщана суміш (пульпа) транспортується по плавучому і береговому пульпопроводам та складається на дві карти намиву (в межах земельного відводу підприємства) для його зневоднення та подальшої реалізації споживачам. До складу об'єктів, що передбачаються для розробки родовища, також входить тимчасовий промисловий майданчик обладнаний мобільними спорудами контейнерного типу, необхідними об'єктами матеріального і енергетичного господарства, та тимчасові внутрішні відвали. Режим роботи підприємства цілорічний. Відновлення порушених земель гірничими роботами передбачене після повного відпрацювання запасів корисної копалини.

Негативний характер впливу на довкілля планованої діяльності пов'язаний з виконанням добувних робіт, під час роботи транспорту та обладнання.

Транскордонний вплив не передбачається.

Планувальні рішення прийняті з урахуванням діючих екологічних обмежень, до числа яких відносяться:

- розробка родовища проводитиметься в межах розвіданих та затверджених запасів;
- забезпечення нормативних концентрацій шкідливих речовин в атмосфері під час роботи транспорту та обладнання;
- постійний огляд транспорту та обладнання;
- обладнання засобів гідромеханізації системами захисту від попадання паливо-мастильних матеріалів у воду;
- провадження заходів з виключення попадання в річні води паливо-мастильних матеріалів під час заправки добувних і транспортних засобів;
- забезпечення належного зберігання та використання пально-мастильних матеріалів, щоб не допустити забруднення ними ґрунту та води;
- виключення скидання фекальних і побутових стічних вод, організація їх накопичення та відведення для подальшого очищення;
- в разі проливів нафтопродуктів застосовування препарату сорбційної дії, що поглинає з води розлиті нафтопродукти та надає можливість їх зібрати;
- зменшення шуму і вібрації працюючих вузлів земснаряду за рахунок використання звуко- і вібропоглинаючих прокладок, амортизаторів;
- робота земснаряду у суворій відповідності з проектом виконання робіт, допоміжних машин та механізмів - відповідно до вимог будівельних норм та правил щодо організації будівельного виробництва та інструкцій заводів-виробників;
- створення нормативних умов праці на всіх робочих місцях.

Прийняті рішення щодо провадження планованої діяльності не представлятимуть загрози для здоров'я населення і навколишнього середовища при очікуваних видах дії, знижуватимуть потенційну небезпеку виникнення аварійних ситуацій, які приводять до забруднення довкілля, не приводитимуть до

безповоротних або кризових змін в природному середовищі.

Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проєктованої діяльності не погіршується. При оцінці соціального ризику впливу планованої діяльності визначено, що рівень соціального ризику вважається прийнятним позитивний вплив проєкту на навколишнє соціальне середовище полягає в організації додаткових робочих місць, додаткових відрахуваннях фінансових коштів до державного бюджету. Передбачені природоохоронні заходи максимально скорочують кількісні характеристики можливих впливів (викидів в атмосферу, фізичних факторів (шуму), стоків у водойми, експлуатаційних відходів) і виключають негативний вплив планованої діяльності на умови життєдіяльності населення і в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Таким чином, вплив об'єкту планованої діяльності зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, носитиме тимчасовий та локальний характер. Рівень ризику - прийнятний. Позитивним соціальним фактором планованої діяльності є організація робочих місць, надходження коштів у місцевий бюджет.

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

При складанні Звіту «Про оцінку впливу на довкілля» використані наступні нормативні документи:

1. Про оцінку впливу на довкілля: Закон України від 23.05.2017 № 2059-VIII.
2. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.1991 № 1264-XII.
3. Гірничий закон України від 06.10.1999 № 1127-XIV.
4. Про природно-заповідний фонд: Закон України від 16.06.1992 № 2456-XII.
5. Про охорону атмосферного повітря: Закон України від 16.10.1992 № 2707-XII.
6. Про відходи: Закон України від 05.03.1998 № 187/98-ВР.
7. Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення: Закон України від 10.01.2002 № 2918-III.
8. «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»: Закон України від 24.12.1994 № 4004-XII.
9. «Про охорону культурної спадщини»: Закон України від 08.06.2000 № 1805-III.
10. «Про рослинний світ»: Закон України від 09.04.1999 № 591-XIV.
11. «Про тваринний світ»: Закон України від 13.12.2001 № 2894-III.
12. «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» Закон України від 09.06.2000 № 1809-III.
13. «Про охорону археологічної спадщини»: Закон України від 18.03.2004 № 1626-IV.
14. Кодекс України про надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
15. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
16. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III.
17. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI.
18. Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026.
19. Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 989.
20. ДСТУ –Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
21. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

22. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
23. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди».
24. ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
25. ОНД-86 Держкомгідромет. Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств.
26. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.
27. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, ОАО «УкрНТЭК», Донецк 2000 р.
28. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998.
29. Електроний портал Природа України (<http://nature.land.kiev.ua>).
30. Електроний портал «Публічна кадастрова карта України»
31. Електроний портал Карти України (<http://geomap.land.kiev.ua/zoning-11.html>).
32. Екологічний паспорт Київської області
33. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Київській області .

ДОДАТКИ



ВИТЯГ
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних
осіб-підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань" на запит: **Коваленко Юлія Олександрівна (2983501600)** від **22.02.2021** за кодом **253982007045** станом на **22.02.2021 14:31:27** відповідно до наступних критеріїв пошуку:

Код ЄДРПОУ юридичної особи: 03755377

До документу внести:

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі кінцевого бенефіціарного власника (контролера) її засновника, якщо засновник – юридична особа, або інформація про відсутність кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі кінцевого бенефіціарного власника (контролера) її засновника

Місцезнаходження юридичної особи

Види діяльності

Назви органів управління юридичної особи

Відомості про керівника юридичної особи, а також про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) та розмір частки кожного із засновників (учасників)

Вид установчого документа

Інформація для здійснення зв'язку з юридичною особою

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи, відомості про комісію з припинення (ліквідатора, ліквідаційну комісію тощо) та про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа

Дані про юридичних осіб – правонаступників

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру

надається інформація з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДР) у кількості **1** записів:

Запис 1

Найменування юридичної особи та скорочене у разі його наявності:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІЩАНСЬКЕ", ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

03755377

Актуальний стан на фактичну дату та час формування:

зареєстровано

Організаційно-правова форма юридичної особи:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 09100, Київська обл., місто Біла Церква, ВУЛИЦЯ ЛЕВАНЕВСЬКОГО, будинок 68-А

Види економічної діяльності:

08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну (основний);

01.50 Змішане сільське господарство;

46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин;

46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами;

46.33 Оптова торгівля молочними продуктами, яйцями, харчовими оліями та жирами;

46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі відомості про юридичних осіб, через яких здійснюється опосередкований вплив на юридичну особу:

Відомості відсутні

Керівник юридичної особи, а також відомості про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо:

НОВОХАЦЬКИЙ МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ – керівник
ЯСТРЕБ ПЕТРО КОСТЯНТИНОВИЧ – представник
КОШЕЛЬ ІВАН СТЕПАНОВИЧ – представник

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду):

486826,00 грн.

Вид установчого документа:

Відомості відсутні

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

Дата державної реєстрації: 14.04.2000 Дата запису: 11.04.2006 Номер запису: 13281200000000712

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи:

Відомості відсутні

Відомості про комісію з припинення:

Відомості відсутні

Відомості про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредитором своїх вимог:

Відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:

Відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією:

Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:

Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб- правонаступників:

Відомості відсутні

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі:

Білоцерківська районна державна адміністрація

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб- підприємців та громадських формувань:

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 18.09.2020 10:21:56, 25614014, Антонович Антон Віталійович

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 28.10.2020 09:38:52, 25827894, Антонович Антон Віталійович

Інформація для здійснення зв'язку:

+3804551416

Дата та час формування витягу:

22.02.2021 14:34:53

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань та зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань отримується в органі виконавчої влади, в якому проводилась державна реєстрація.

1011'ер

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу: 194233502
Дата, час формування: 21.12.2019 09:03:23
Витяг сформовано: Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 37622233, дата і час реєстрації заяви: 18.12.2019 16:00:45, заявник: Новохацький Максим Юрійович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1994607032204
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 3220484900:03:010:0016
Опис об'єкта: Площа (га): 21.7055

Актуальна інформація про право власності

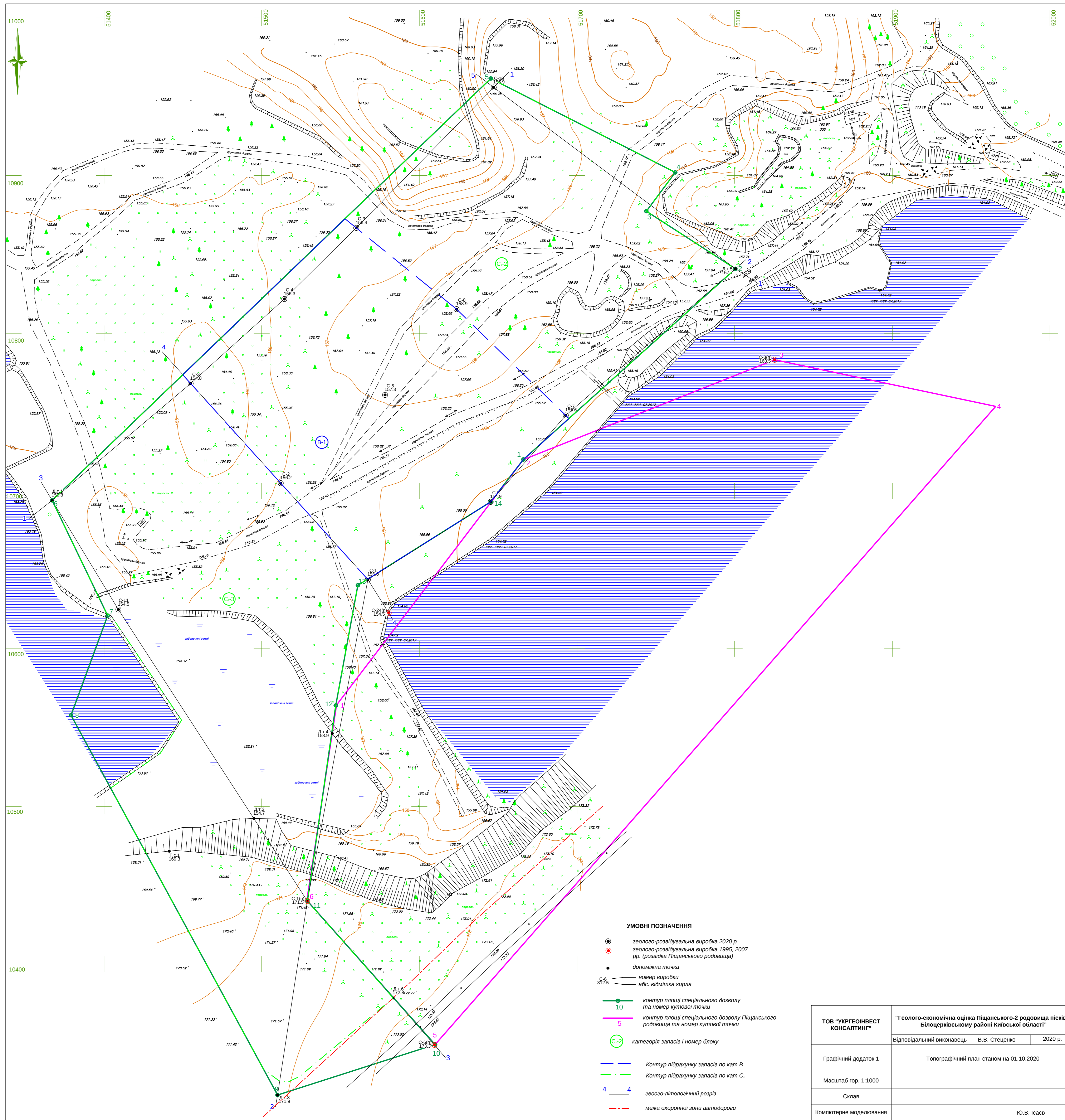
Номер запису про право власності: 34787435

Дата, час державної реєстрації: 18.12.2019 16:00:45
Державний реєстратор: Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
Підстава виникнення права власності: заява про поділ земельної ділянки, серія та номер: 1024, виданий 26.11.2019, видавник: Якименська Л.Л., приватний нотаріус Білоцерківського міського нотаріального округу Київської області
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 50377314 від 21.12.2019 09:00:24, Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
Форма власності: приватна
Розмір частки: 1
Власники: Товариство з обмеженою відповідальністю "Піщанське", код ЄДРПОУ: 03755377, країна реєстрації: Україна

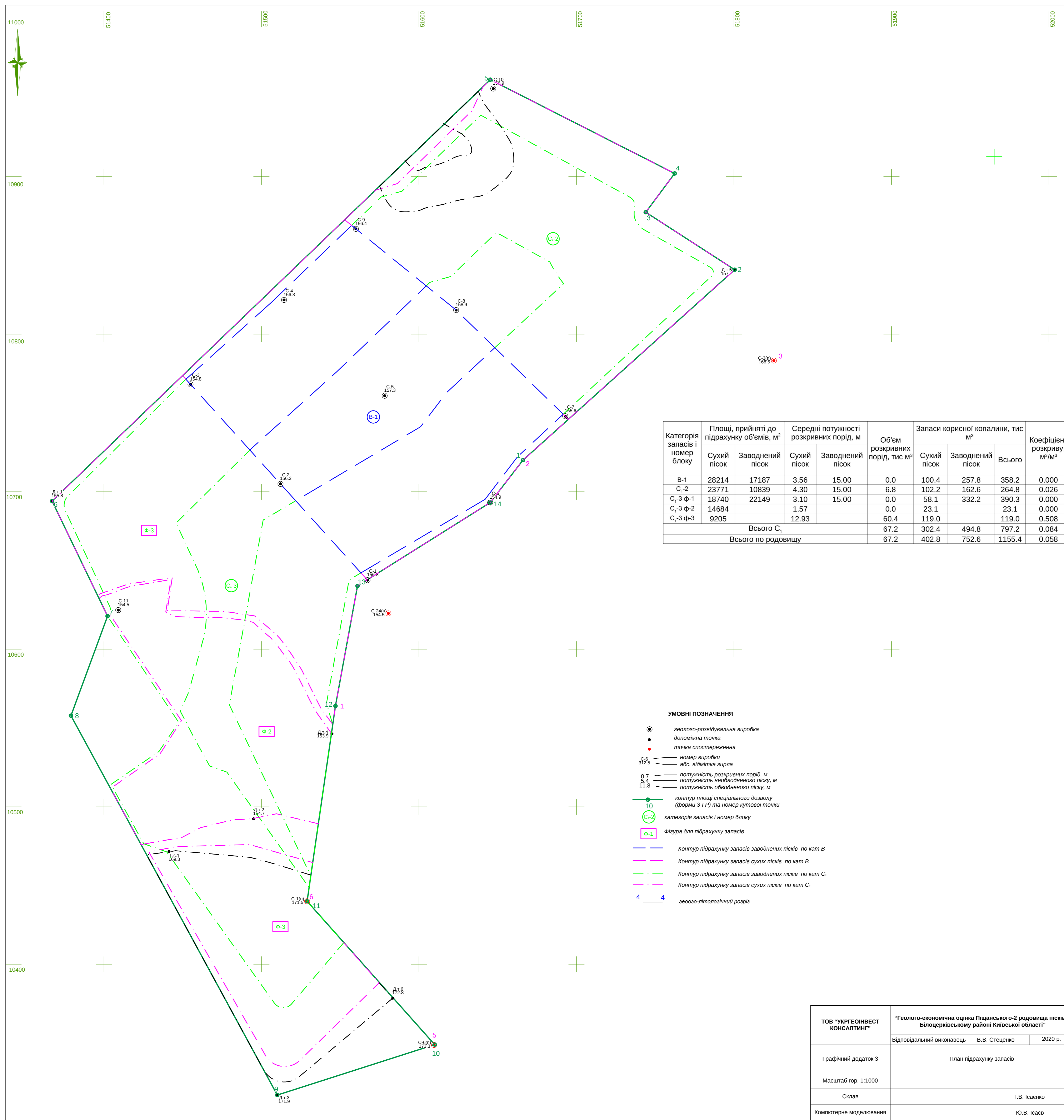
Додаткові відомості:

Витяг сформував: Лобода Н.В.



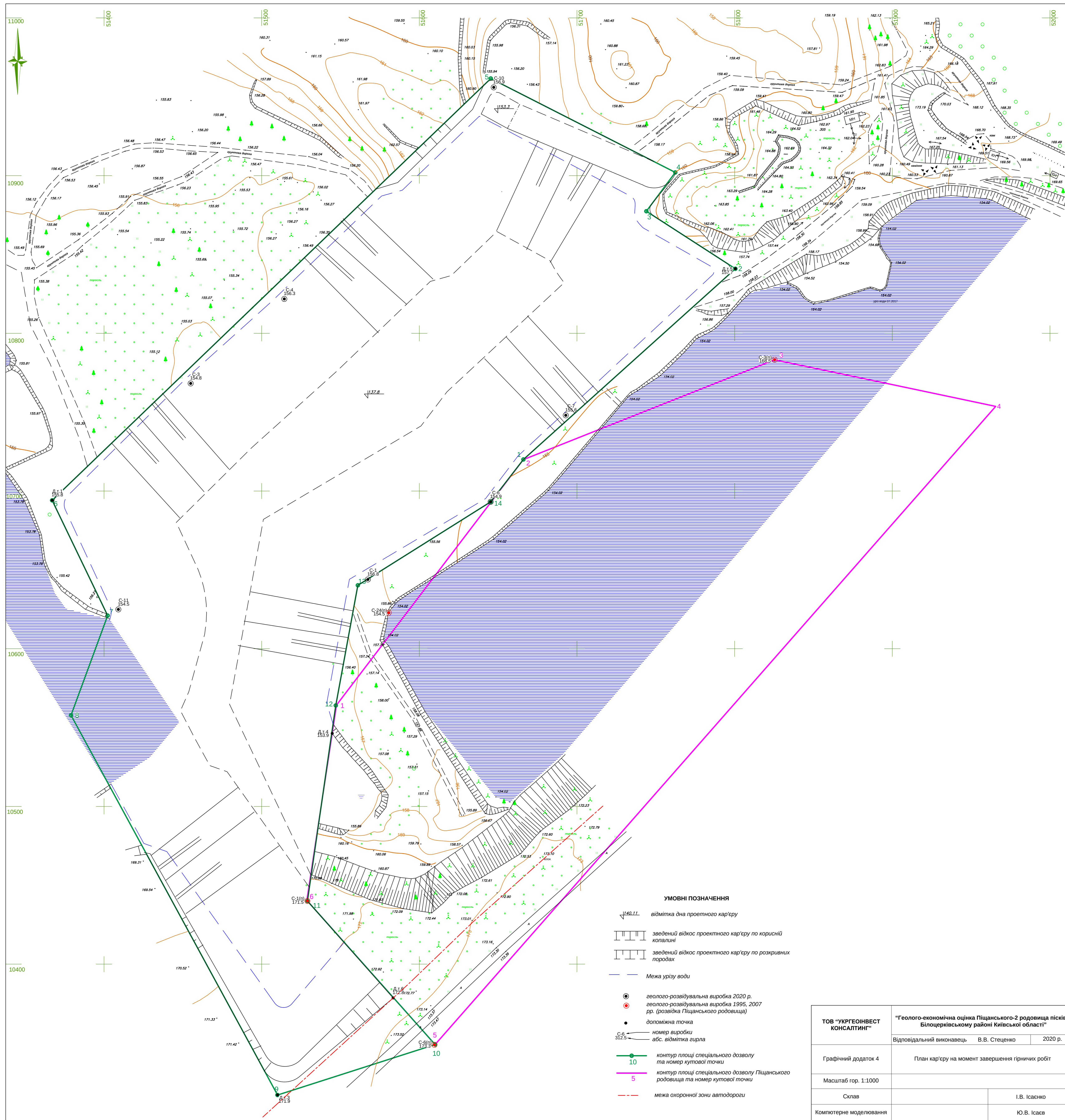


ТОВ "УКРЕОНВЕСТ КОНСАЛТИНГ"	"Геолого-економічна оцінка Пичанського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області"	
Графічний додаток 1	Топографічний план станом на 01.10.2020	
Масштаб гор. 1:1000		
Склад		
Комп'ютерне моделювання	Ю.В. Ісаєв	
	Відповідальний виконавець	В.В. Стеценко
		2020 р.



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- геолого-розвідувальна виробка
 - допоміжна точка
 - точка спостереження
 - номер виробки
 - вис. відмітка шурфа
 - потужність розкривних порід, м
 - потужність необводненого піску, м
 - потужність обводненого піску, м
 - контур площі спеціального дозволу (форми ЗГР) та номер кутової точки
 - категорія запасів і номер блоку
 - Ф-1 Фігура для підрахунку запасів
 - Контур підрахунку запасів заводнених пісків по кат В
 - Контур підрахунку запасів сухих пісків по кат В
 - Контур підрахунку запасів заводнених пісків по кат С.
 - Контур підрахунку запасів сухих пісків по кат С.
 - 4 — геолого-літологічний розріз

ТОВ "УКРЕОНВЕСТ КОНСАЛТИНГ"	"Геолого-економічна оцінка Південського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області"	
	Відповідальний виконавець	В.В. Стеценко
		2020 р.
Графічний додаток 3	План підрахунку запасів	
Масштаб гор. 1:1000		
Склад	І.В. Ісаєнко	
Комп'ютерне моделювання	Ю.В. Ісаєв	



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- відмітка дна проєктного картру
 - заводний віднос проєктного картру по корисній копалині
 - заводний віднос проєктного картру по розкритих породах
 - Межа урзу води
 - геолого-розвідальна виробка 2020 р.
 - геолого-розвідальна виробка 2007 рр. (розвідка Півдніського родовища)
 - допоміжна точка
 - номер виробки
абс. відмітка гирла
 - контур площі спеціального дозволу та номер кутової точки
 - контур площі спеціального дозволу Півдніського родовища та номер кутової точки
 - межа охоронної зони автодороги

ТОВ "УКРЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ"	"Геолого-економічна оцінка Півдніського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області"	
Графічний додаток 4	Відповідальний виконавець: В.В. Стеценко 2020 р.	
Масштаб гор. 1:1000		
Склад	І.В. Ісаєнко	
Комп'ютерне моделювання	Ю.В. Ісаєв	



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Реєстраційний номер

6312

Дата видачі

від 19 грудня 2018 року

Підстава надання:

Наказ від 22.12.2018 № 508 (надання)

(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами

видобування

Мета користування надрами:

видобування пісків, придатних як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва та для благоустрою, рекультивациі і планування

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища

Піщанське-2 родовище

Географічні координати:

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7
ПШ	49°48'32"	49°48'36"	49°48'37"	49°48'38"	49°48'40"	49°48'31"	49°48'29"
СхД	30°13'04"	30°13'11"	30°13'08"	30°13'09"	30°13'03"	30°12'49"	30°12'51"
	T.8	T.9	T.10	T.11	T.12	T.13	T.14
ПШ	49°48'27"	49°48'19"	49°48'20"	49°48'23"	49°48'27"	49°48'30"	49°48'31"
СхД	30°12'50"	30°12'56"	30°13'01"	30°13'57"	30°12'58"	30°12'59"	30°13'03"

місцезнаходження:

Київська область, Білоцерківський район

(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України:

2,0 км на південний захід від с. Піщанське

(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа

10,91 га

(вказується в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби)

-

Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827

пісок

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):

кат. C₁ – 256,0, C₂ – 613,0 тис.м³

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

не розробляється

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування)

протокол ДКЗ України від 10.08.2018 № 4470

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами

недержавне

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Виконання умов Міністерства екології та природних ресурсів України - лист від 18.12.2018 № 5/4-11/13741-18.
2. Виконання рекомендацій ДКЗ України (пункт 3.7 протокол від 10.08.2018 № 4470).
3. Протягом трьох років з часу отримання спеціального дозволу на користування надрами опрацювати та подати на державну експертизу до ДКЗ матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів пісків Піщанського-2 родовища.
4. Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України щодо руху запасів згідно з формою 5-гр.
5. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
6. Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.
7. Обов'язкове проведення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" у строк, що не перевищує шести місяців з дня внесення повідомлення про плановану діяльність до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля.

Відомості про власника:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЩАНСЬКЕ»
КОД 03755377
09100, КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО БІЛА ЦЕРКВА, ВУЛИЦЯ ЛЕВАНЕВСЬКОГО, БУДИНОК 68А

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по-батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Білоцерківська районна рада – рішення від 13.10.2017 № 15-206 (лист від 13.12.2018 № 02-10-309)
Міністерство екології та природних ресурсів України – лист від 18.12.2018 № 5/4-11/13741-18

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

20 (двадцять) років

(цифрами та словами)

Угода про умови користування ділянкою надр с невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і визначає умови користування ділянкою надр

№ 6312 дп 29.10.2018

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

**Заступник директора
 Департаменту – начальник відділу з надання надр у користування
 Департаменту дозвільної та міжнародної діяльності**

(посада)



(підпис)

І.В. Тимошенко

(ініціали та прізвище)

МП

AN0006523



ПРОТОКОЛ № 5200
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
при Державній службі геології та надр України

27 листопада 2020 року

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів детальної геолого-економічної оцінки Піщанського-2 родовища будівельних пісків у Білоцерківському районі Київської області та дорозвідки запасів пісків на глибину до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м, поданих на розгляд товариством з обмеженою відповідальністю "ПІЩАНСЬКЕ". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 29.12.2018 № 6312. Державний реєстраційний номер У-20-173/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Рудько Г.І.

Заступник голови ДКЗ з рудних, нерудних

та твердих горючих корисних копалин, член колегії

Карли В.Е.

Члени колегії ДКЗ:

Литвинюк С.Ф.

Нецький О.В.

Озерко В.М.

Керівник експертної групи,

головний геолог відділу ДКЗ, член колегії

Петришин В.Ю.

Експерти ДКЗ:

Діденко Ю.А.

Курило М.М.

Лелик Б.І.

Автор звіту, геолог ТОВ "Укргеоінвест Консалтинг",

представник ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" (за дорученням)

Ісаєв Ю.В.

Головував

Г.І. Рудько

Піщанське-2 родовище будівельних пісків розташоване на відстані близько 2 км на південний захід від с. Піщана Білоцерківського району Київської області, на відстані близько 8 км на північний схід від залізничної станції Біла Церква, на лівому березі р. Протока (ліва притока р. Рось).

На півдні і південному заході родовище межує з Піщанським родовищем, запаси будівельних пісків якого нині відпрацьовані, що розроблялось товариством з обмеженою відповідальністю "ПІЩАНСЬКЕ" (далі – ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ"). У південно-західній частині родовища проходить автомобільна асфальтована дорога, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ – Одеса.

Піщанське-2 родовище будівельних пісків розробляють з 2019 року.

У 2018 р. товариством з обмеженою відповідальністю "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" (далі – ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ") за технічним завданням ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ", камеральним шляхом, з використанням результатів геологічного вивчення Піщанського родовища, придбаної геологічної інформації щодо геологічної зйомки району робіт, проведені роботи з попередньої геолого-економічної оцінки пісків Піщанського-2 родовища. За результатами проведених робіт ДКЗ (протокол ДКЗ від 10.08.2018 № 4470) апробовані балансові запаси пісків Піщанського-2 родовища до горизонту з абсолютною відміткою +147,8 м, що придатні: верхнього шару – для рекультивациі, благоустрою та планування; нижнього шару – для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару (після збагачення шляхом видобування гідромеханізованим способом – земснарядом) та для дорожнього будівництва, в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси пісків, тис. м ³		
		верхнього шару	нижнього шару	разом
121	C ₁	177	79	256
	C ₂	292	321	613
	всього:	469	400	869

ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" рекомендовано, зокрема, протягом 3 років з часу отримання спеціального дозволу на користування надрами опрацювати та подати на державну експертизу до ДКЗ матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів пісків Піщанського-2 родовища, що апробовані (пункт 3.7 протоколу ДКЗ № 4470).

У 2018 р. ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 29.12.2018 № 6312, наданий з метою видобування в межах площі 10,91 га пісків Піщанського-2 родовища, придатних як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва та для рекультивациі, благоустрою та планування, строком дії на 20 років. Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами № 6312 є, зокрема, умова щодо виконання рекомендації ДКЗ (пункт 3.7 протоколу ДКЗ № 4470).

У 2020 р. ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" за технічним завданням ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ", зокрема, на виконання особливої умови спеціального дозволу на користування надрами № 6312, а також рекомендації ДКЗ (пункт 3.7 протоколу ДКЗ № 4470), проведені роботи з детальної геолого-економічної оцінки запасів пісків Піщанського-2 родовища, апробованих раніше, а також дорозвідку запасів пісків на глибину до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м.

Доцільність проведення робіт визначена Держгеонадра України – роботи з детальної геолого-економічної оцінки Піщанського-2 родовища пісків у Білоцерківському районі Київської області зареєстровані за номером У-20-173/1 (форма 3-гр, додаток 9). Цільове завдання робіт (очікувані результати робіт) –

проведення детальної геолого-економічної оцінки запасів пісків Піщанського-2 родовища з метою дорозвідки, підрахунок запасів і затвердження їх у ДКЗ.

У Державному балансі запасів корисних копалин України (згідно з формою 5-гр) станом на 01.01.2020 р. на Піщанському-2 родовищі обліковуються балансові запаси пісків у кількості 869 тис. м³, у т. ч. за категоріями (тис. м³): С₁ – 256, С₂ – 613.

На державну експертизу подані підраховані станом на 01.10.2020 р. балансові запаси пісків місцевого значення Піщанського-2 родовища, що придатні: верхнього шару – для дорожнього будівництва; нижнього шару – для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару та для дорожнього будівництва відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", в кількості:

Категорія запасів	Запаси пісків, тис. м ³		
	верхнього шару	нижнього шару	разом
В	100,4	257,8	358,2
С ₁	302,4	494,8	797,2
всього В+С ₁ :	402,8	752,6	1155,4

Недоліком виконаних робіт є відсутність результатів кваліфікації запасів корисної копалини кодами класів, що передбачено чинною Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

Забезпеченість підприємства запасами пісків складає близько 22 років за річної продуктивності кар'єру з видобутку пісків 50 тис. м³.

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" "Геолого-економічна оцінка Піщанського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області" 2020 р. Відповідальний виконавець В.В. Стеценко.

1.2. Протокол ДКЗ від 10.08.2018 № 4470 щодо апробації запасів пісків Піщанського-2 родовища (доданий до звіту на зауваження експертизи).

1.3. Протокол від 13.09.2020 № 13/09 спільного засідання ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" і ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" щодо розгляду матеріалів звіту "Геолого-економічна оцінка Піщанського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області" (доданий до звіту).

1.4. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.5. Експертні висновки Б.І. Лелика, М.М. Курило та висновок з технічної перевірки звіту та підрахунку запасів Ю.А. Діденка (додатки 2, 3, 4).

1.6. Відповіді на зауваження експертів (додаток 6).

1.7. Довідка ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" від 15.10.2020 № 15/01 надана для складання ТЕО постійних кондицій (додаток 7).

1.8. Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння Піщанського-2 родовища пісків, погоджені ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" (додаток 8).

1.9. Таблиця розрахунку чистого дисконтованого грошового потоку (додаток 9).

1.10. Державна реєстрація робіт з геологічного вивчення надр (форма 3-гр) за номером У-20-173/1 (додаток 10).

1.11. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 29.12.2018 № 6312, наданий ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" з метою видобування в межах площі 10,91 га пісків Піщанського-2 родовища, придатних як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва та для рекультивациі, благоустрою та планування, строком дії на 20 років (додаток 11 – тільки в примірнику протоколу, що зберігається в ДКЗ).

2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а є:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів пісків Піщанського-2 родовища, з дорозвідкою на глибину до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м, з урахуванням внесених змін і доповнень на зауваження експертів, містять необхідні дані для визначення запасів корисної копалини, ступеня геологічної вивченості ділянки родовища, техніко-економічного обґрунтування (оцінки) та висновку щодо підготовленості родовища для промислового освоєння.

Експертиза рекомендує ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" внести до звіту зміни і доповнення відповідно до рішень цього протоколу та зауважень експертизи.

2.2. Детальна геолого-економічна оцінка Піщанського-2 родовища виконана в 2020 р. ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" за технічним завданням ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ". Згідно з технічним завданням треба було в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами № 6312 і контуру, визначеного під час державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма 3-гр), виконати детальну геолого-економічну оцінку Піщанського-2 родовища з дорозвідкою на глибину до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м. Якість корисної копалини треба було оцінити на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови".

У висновках протоколу 13.09.2020 № 13/09 спільного засідання ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" і ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ" щодо розгляду матеріалів звіту "Геолого-економічна оцінка Піщанського-2 родовища пісків в Білоцерківському районі Київської області" зазначається, що технічне завдання виконано, основні техніко-економічні показники погоджені, звіт рекомендований для розгляду ДКЗ.

2.3. Геологічна будова родовища вивчена й висвітлена у звіті з повнотою, достатньою для обґрунтування підрахунку запасів пісків Піщанського-2 родовища.

У геологічній будові родовища беруть участь четвертинні відклади.

Корисною копалиною на родовищі є сучасні алювіальні піски верхнього і нижнього шарів першої надзапальної тераси р. Протока.

Верхній шар представлений світло-сірими з жовтуватим відтінком необводненими пісками. Потужність шару змінюється в межах від 1,1 до 14,6 м (середня 5,5 м). Нижній шар представлений світло-сірими обводненими пісками. Потужність шару змінюється в межах від 15,0 до 15,7 м (середня 15,3).

До порід розкриву на родовищі віднесені ґрунтово-рослинний шар (потужність до 1,0 м), суглинок буровато-жовтий (потужність 2,2-8,3 м). Розкривні породи залишилися в південно-західній частині.

За складністю геологічної будови Піщанське-2 родовище віднесене авторами до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр як таке, що відноситься до середніх родовищ (ділянки) складної геологічної будови, представлених пластовими і пластоподібними покладами піску, з невитриманою будовою, невитриманою потужністю корисної товщі або мінливою її якістю (різні марки і сорти не геометризуються в просторі).

2.4. Оцінка запасів пісків Піщанського-2 родовища виконана за даними свердловин, пробурених у 2020 році. Загалом у межах родовища пробурено 11 свердловин (загальний обсяг 206,4 пог. м).

Буріння свердловин виконували буровою установкою УГБ-50М, з обертачем шпіндельного типу з ґрунтоносом типу "ложка" діаметром 127 мм. Вихід керну по корисній копалині склав 100 %.

Щільність розвідувальної мережі свердловин для запасів категорії В становить 70-90 м, категорії С₁ – 130-200 м.

Експертиза відзначає, що до матеріалів звіту авторами додані акти перевірки відповідності первинної геологічної документації з натурою, перевірки відповідності зведеної геологічної документації з первинною, передачі матеріалів бурових робіт.

2.5. Якість корисної копалини Піщанського-2 родовища вивчалась за результатами дослідження проб, відібраних з керну свердловин.

Види та обсяги виконаних робіт такі:

Вид робіт	Одиниця виміру	Обсяг виконаних робіт
Фізико-механічні випробування піску	проб	56
Хімічний аналіз	проб	6
Мінералогічний аналіз піску	проб	6
Внутрішній лабораторний контроль	проб	5
Радіаційно-гігієнічна оцінка	проб	5

Метод відбору проб – геологічний, спосіб борозневий.

Корисна копалина родовища досліджувалась на відповідність сучасним вимогам ДСТУ Б В.2.7-29-95 "Будівельні матеріали. Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" і ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок

щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови".

Фізико-механічні, мінералогічні й хімічні дослідження проводили в лабораторії "Екопромлаб" (м. Київ, 2020 р.), радіаційні дослідження – в лабораторії державної установи "Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України" Білоцерківський відділ (2020 р.).

Необводнені та обводнені піски Піщанського родовища характеризуються такими показниками:

№ з/п	Показник	Значення показника для пісків за рядовими пробами (середньозважене по перетину)	
		необводнених (верхній шар)	обводнених (нижній шар)
1.	Насипна густина, кг/м ³	1235-1533 (1346-1528)	1322-1585 (1426-1481)
2.	Модуль крупності	0,80-1,30 (1,00-1,20)	1,10-1,40 (1,20-1,25)
3.	Вміст пиловидних і глинистих часток, %	1,34-12,33 (5,64-11,32)	1,24-8,22 (2,61-5,02)
4.	Вміст зерен розміром більше, %:		
	– 2,5 мм	0,00-0,49 (0-0,12)	0,00-0,38 (0-0,10)
	– 1,25 мм	0,03-2,76 (0,05-2,76)	0,06-4,41 (0,21-1,49)
	– 0,63 мм	0,82-9,63 (1,92-5,92)	2,48-8,87 (3,29-5,34)
	– 0,315 мм	22,06-40,43 (25,60-38,1)	26,83-46,64 (32,82-38,25)
	– 0,16 мм	61,84-84,93 (65,94-80,95)	71,81-88,11 (80,38-83,49)
5.	Вміст зерен, прохід крізь сито № 016, %	15,07-38,16 (19,05-34,06)	11,89-28,19 (16,51-19,62)

Експертиза відзначає, що відповідно до вимог ДСТУ Б В.2-7-29-95 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" необводнені піски верхнього шару в природному стані за показниками зернового складу відносяться до групи дуже дрібних і тонких, за вмістом пиловидних і глинистих часток – до групи з високим вмістом, вміст органічних домішок – низький (забарвлення світліше за колір еталону); піски нижнього шару в природному стані за показниками зернового складу відносяться до групи дуже дрібних і дрібних, за вмістом пиловидних і глинистих часток – до групи з середнім вмістом, вміст органічних домішок – низький (забарвлення світліше за колір еталону).

За мінеральним складом піски кварцові, вміст кварцу становить 98,51-98,68 %, група польового шпату – 0,36-0,67 %, уламки вивержених порід – 0,0-0,14%; вмісту халцедону – 0,48-0,79 %. Вміст у пісках порід і мінералів, що відносяться до шкідливих домішок згідно з ДСТУ Б В.2.7-32-95, не перевищує лімітованих значень.

Хімічний склад пісків такий (%):

Компонент	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	SO ₃
Вміст компоненту, %	98,02-98,28	0,41-0,61	0,19-0,21	0,13-0,16	0,14-0,18	0,077-0,096	0,39

Хімічний склад пісків характеризується незначним вмістом сірчаных з'єднань у перерахунку на SO₃ (0,39 %).

Експертиза зазначає, що піски Піщанського-2 родовища придатні: верхнього шару – для рекультивациі, благоустрою та 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"; нижнього шару – для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару та для дорожнього будівництва відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови".

Експертиза рекомендує ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ" отримати детальні фактичні показники якості пісків після збагачення, що відбуватиметься під час їх видобування гідромеханізованим способом, та подати їх на розгляд ДКЗ у встановленому порядку з метою визначення можливого розширення напрямів використання корисної копалини.

2.6. Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини виконувалась за результатами гамма-спектрометричного аналізу 5 проб піску, досліджених у ДУ "Київський обласний лабораторний центр міністерства охорони здоров'я України" Білоцерківський відділ (2020 р.). Сумарна питома активність природних радіонуклідів у пісках становить 37,8 Бк/кг. Корисна копалина родовища віднесена авторами до порід 1 класу з радіоактивності відповідно до НРБУ-97/Д-2000 та згідно з вимогами ДБН В.1.4-1.01-97 "Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні" і може використовуватись без обмежень.

2.7. Гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови Піщанського-2 родовища характеризуються тим, що воно знаходиться на межиріччі річок Рось і Протока. Розробку сухого піску проводять екскаватором, обводнених пісків – планують проводити гідромеханізованим способом із застосуванням земснаряду (підводна частина уступу) і, при необхідності, гідромонітора (надводна частина уступу).

2.8. Гірничо-геологічні умови Піщанського-2 родовища пісків сприятливі для видобування корисної підводним кар'єром гідромеханізованим способом. Розробку родовища проводять відповідно до проекту "Проект розробки та рекультивації Піщанського-2 родовища піску в Білоцерківському районі Київської області" (ТОВ "УКРГЕОІНВЕСТ КОНСАЛТИНГ", Київ, 2019 р.).

Гірничо-геологічні умови розробки родовища визначаються його рельєфом, потужністю і літологічною характеристикою розкритих порід, потужністю і складністю будови корисної копалини.

Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та розкритих порід, їх фізико-механічні властивості, потужність, рельєф і дальність транспортування корисної копалини до карти наміву проектом визначена транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Технологічна схема видобувних робіт передбачає розробку корисної копалини гідромеханізованим способом із застосуванням земснаряду (підводна частина уступу) і, при необхідності, гідромонітору (надводна частина уступу), який встановлюється на земснаряді, і транспортування її в штабелі (карти наміву) магістральним пульпопроводом діаметром 400 мм. Навантаження корисної

копалини зі штабелів проводять із застосуванням екскаватору типу "зворотня лопата" Liebherr R902 з об'ємом ковша 1,0 м³ або фронтальним навантажувачем Napomag-55C з об'ємом ковша 4,0 м³ в автотранспорт споживача.

При побудові проектного контуру кар'єру прийнятий кут закладання укосів згідно з проектом розробки: по обводених пісках – 18°(1:3), по породах розкриття і необводнених пісках – 30°.

2.9. Техніко-економічне обґрунтування постійних кондицій для підрахунку запасів корисної копалини є складовою частиною матеріалів геолого-економічної оцінки Піщанського-2 родовища. Очікувані техніко-економічні показники розробки пісків Піщанського-2 родовища перераховані відповідно до зауважень експертизи станом на 01.10.2020 р., такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1.	Балансові запаси пісків (всього), у т. ч.:	тис. м ³	1155,4
	– необводнених	тис. м ³	402,8
	– обводнених	тис. м ³	752,6
2.	Промислові (видобувні) запаси	тис. м ³	1145,4
3.	Річна продуктивність кар'єру:		
	– по породам розкриття	тис. м ³	3,35
	– по корисній копалині	тис. м ³	50,0
	– по товарній продукції (пісок)	тис. м ³	48,7
4.	Строк забезпечення підприємства запасами	рік	22,9
5.	Собівартість продукції річного випуску, у т. ч.:	тис. грн	4984,5
	– амортизація	тис. грн	326,79
	– рентна плата за надра	тис. грн	282,46
	– орендна плата за землю	тис. грн	16,96
6.	Вартість товарної продукції (без ПДВ):		
	– 1 м ³ корисної копалини	грн	116
	– річного випуску	тис. грн	5649,2
	– на весь період розробки родовища	тис. грн	129366,7
7.	Валовий прибуток, що оподатковується:		
	– річний	тис. грн	664,7
	– за весь період розробки родовища	тис. грн	15221,6
8.	Податок з прибутку річний (18 %)	тис. грн	119,6
9.	Чистий прибуток:		
	– річний	тис. грн	545,1
	– за весь період розробки родовища	тис. грн	12482,8
10.	Капіталовкладення	тис. грн	1704,24
11.	Виробничі фонди (всього)	тис. грн	5329,2
12.	Рівень рентабельності по відношенню до:		
	– собівартості продукції	%	10,9
	– виробничих фондів	%	32,0
13.	Строк окупності капіталовкладень по чистому дисконтованому грошовому потоку	рік	3,1
14.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	9642,7
15.	Індекс прибутковості	частка од.	6,660
16.	Коефіцієнт рентабельності гірничого підприємства	частка од.	0,175

Поданий на розгляд ДКЗ проект тимчасових кондицій відкоригований відповідно до зауважень експертизи, погоджений замовником і в уточненому

вигляді підлягає затвердженню. Основні техніко-економічні показники підприємства відкориговані відповідно до зауважень експертизи й погоджені ТОВ "Піщанське" (додаток 7).

2.10. Підрахунок запасів родовища виконано станом на 01.10.2020 р. на топооснові масштабу 1 : 1000 (складена ТОВ "БК-ПРОМБУДРЕСУРС" станом на 01.10.2020 р.) методом геологічних блоків у контурі кар'єру, обґрунтованого ТЕО постійних кондицій до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м, і в контурі, визначеному під час державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма 3-гр). Масштаб плану підрахунку запасів забезпечує необхідну точність вимірів площ підрахункових блоків.

Експертиза відзначає, що за результатами технічної перевірки в спеціальному дозволі на користування надрами № 6312, виявлено помилку в географічних координатах кутової точки № 11 по східній довготі. Експертиза рекомендує користувачу надр при оформленні спеціального дозволу на користування надрами внести в нього зміни відповідно до результатів проведеної геолого-економічної оцінки і підрахунку запасів, зокрема, в частині коригування положення кутової точки № 11.

На зауваження експертизи в авторський варіант підрахунку запасів внесено зміни: запаси пісків у південно-західній частині родовища блок С₁ – 4 перекваліфіковано в умовно балансові, як такі, що розташовані в охоронній зоні автомобільної дороги, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ – Одеса.

Балансові запаси пісків Піщанського-2 родовища перераховані станом на 01.10.2020 р., з урахуванням видобутку в період з 01.01.2020 р. по 01.10.2020 р. (довідка ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ", додана на зауваження експертизи до відповідей, додаток 5), в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси пісків, тис. м ³		
		верхнього шару	нижнього шару	разом
111	В	100,4	257,8	358,2
	С ₁	302,4	494,8	797,2
	В+С ₁ :	402,8	752,6	1155,4
Умовно балансові запаси (в охоронній зоні автомобільної дороги, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ-Одеса)				
221	С ₁	19,4	8,7	28,1

Технічною перевіркою підтверджена правильність підрахунку запасів.

Експертиза відзначає, що в Державному балансі запасів корисних копалин України станом на 01.01.2020 р. на Піщанському-2 родовищі обліковуються балансові запаси пісків у кількості 869 тис. м³. Різниця між загальними перерахованими балансовими запасами пісків (1155,4 тис. м³) і облікованими балансовими запасами пісків становить 286,4 тис. м³ (+32,9 %) і пояснюється приростом запасів пісків на глибину до горизонту з абсолютною відміткою 137,8 м у кількості 353,1 тис. м³, видобутком пісків з 01.01.2020 по 01.10.2020 р. у кількості 20,1 тис. м³, та переведенням частини балансових запасів пісків у кількості 28,1 тис. м³ до умовно балансових, як таких, що розташовані в

охоронній зоні автомобільної дороги, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ – Одеса.

Приріст балансових запасів пісків за рахунок дорозвідки корисної копалини на глибину до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м становить 353,1 тис. м³.

2.11. Експлуатація Піщанського-2 родовища пісків не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу за умови дотримання вимог природоохоронного законодавства.

2.12. Геологічна будова Піщанського-2 родовища пісків, умови залягання і якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки містять необхідну інформацію для висновку щодо подальшої промислової експлуатації родовища.

Піщанське-2 родовище пісків підготовлене для подальшої промислової експлуатації.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2000 р. № 1689, колегія ДКЗ п о с т а н о в л я є:

3.1. Установити такі параметри постійних кондицій для підрахунку запасів пісків Піщанського-2 родовища:

3.1.1. До корисної копалини віднести необводнені (верхній шар) і обводнені (нижній шар) алювіальні кварцові піски четвертинного віку, першої надзаплавної тераси р. Протока.

3.1.2. Включити в контур підрахунку запасів пісків верхнього шару необводнені піски, середньозважені показники якості яких у перетині 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" придатні для рекультивації, благоустрою та планування і характеризуються показниками: насипна густина пісків – не менше 1100 кг/м³, модуль крупності – не менше 0,5.

3.1.3. Включити в контур підрахунку запасів пісків нижнього шару обводнені піски середньозважені показники якості яких у перетині відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" як для піску-компоненту в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва і характеризуються показниками: модуль крупності – 0,7-1,5, прохід крізь сито 0,16 мм – до 20 % за масою, вміст зерен розміром понад 1,25 мм – не більше 5 % за масою, кількість пиловидних і глинистих часток – не більше 7 %.

3.1.4. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі корисної копалини – 370 Бк/кг.

3.1.5. Підрахунок запасів пісків виконати в контурі кар'єру, що обґрунтований ТЕО постійних кондицій до горизонту з абсолютною відміткою +137,8 м, у контурі, визначеному спеціальним дозволом на користування

надрами № 6312 і контурі, визначеному під час державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма 3-гр).

3.2. Внести такі зміни в авторський варіант підрахунку запасів: запаси пісків у південно-західній частині родовища блок С₁ – 4 перекваліфікувати в умовно балансові, як такі, що розташовані в охоронній зоні автомобільної дороги, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ – Одеса.

3.3. Затвердити станом на 01.11.2020 р. балансові запаси пісків місцевого значення Піщанського-2 родовища, що придатні: верхнього шару (необводнені) – для рекультивациі, благоустрою та 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"; нижнього шару (обводнені) – для використання як компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, для дорожнього будівництва відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", за перерахунком відповідно до пункту 3.2 цього протоколу, в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси пісків, тис. м ³		
		верхнього шару	нижнього шару	разом
111	В	100	258	358
	С ₁	302	495	797
	В+С ₁	402	753	1155
Умовно балансові запаси (в охоронній зоні автомобільної дороги, що сполучає с. Піщана з автомагістраллю Київ-Одеса)				
221	С ₁	19	9	28

3.4. Відзначити наявність на родовищі 67 тис. м³ розкривних порід, у т. ч. ґрунтово-рослинного шару – 12 тис. м³, суглинку – 55 тис. м³.

3.5. Віднести Піщанське-2 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 Піщанське-2 родовище пісків підготовленим для подальшої промислової експлуатації.

3.7. Вважати таким, що втратив чинність протокол ДКЗ від 10.08.2018 № 4470, у частині апробації запасів пісків Піщанського-2 родовища, у зв'язку з проведенням їх детальної геолого-економічної оцінки, повною кількісною і якісною переоцінкою.

3.8. Рекомендувати ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ":

– внести до звіту і графічних додатків зміни і доповнення відповідно до рішень цього протоколу та зауважень експертизи;

– під час розробки родовища дотримуватись вимог природоохоронного законодавства, проводити маркшейдерський і геологічний супровід, забезпечити контроль за видобуванням корисної копалини не нижче дна

проектного кар'єру, контролювати якість пісків на відповідність вимогам стандартів;

– отримати детальні фактичні показники якості пісків після збагачення, що відбуватиметься під час їх видобування гідромеханізованим способом, та подати їх на розгляд ДКЗ у встановленому порядку з метою визначення можливого розширення напрямів використання корисної копалини;

– при складанні щорічних планів розвитку гірничих робіт урахувати результати постійного моніторингу довкілля в зоні видобутку;

– при оформленні спеціального дозволу на користування надрами внести в нього зміни відповідно до результатів проведеної геолого-економічної оцінки і підрахунку запасів, зокрема, в частині коригування положення кутової точки № 11.

3.9. Цей протокол підлягає розгляду й уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько

про постачання електричної енергії

№ 83

27 - 11 2012 року

м. Біла Церква
(місце укладення)

(дата)

Публічне акціонерне товариство «АЕС Київобленерго»,

що здійснює діяльність на підставі Ліцензії АГ №578471 на право здійснення підприємницької діяльності з постачання електричної енергії за регульованим тарифом та Ліцензії АГ №578470 на право здійснення підприємницької діяльності з передачі електричної енергії місцевими (локальними) електричними мережами (далі-Постачальник)

в особі начальника комерційної ділянки Білоцерківського РП ПАТ "АЕС Київобленерго"

Олійник Марини Георгіївни,

що діє на підставі довіреності № 419 від 09 серпня 2012 року,
та

Товариство з обмеженою відповідальністю

(організаційно-правова форма)

"Піщанське"

найменування споживача

що здійснює діяльність на підставі

Статуту

(далі – Споживач),

(установчі документи споживача)

в особі

Генерального директора Ястреба Петра Костянтиновича

(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

що діє на підставі

статуту

(довіреність або установчі документи Споживача)

(далі - Сторони), уклали цей договір про постачання електричної енергії (далі - Договір).

1. Предмет Договору

1.1. Постачальник продає електричну енергію Споживачу для забезпечення потреб електроустановок Споживача з приєднаною потужністю 53 кВт, а Споживач оплачує Постачальнику вартість використаної (купленої) ним електричної енергії та здійснює інші платежі за умовами цього Договору.

1.2. Точка продажу електричної енергії встановлюється Сторонами згідно „Акту розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін”, що є невід’ємною частиною даного Договору.

2. Зобов’язання Сторін

2.1. Під час виконання умов цього Договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим Договором, Сторони зобов’язуються керуватися чинним законодавством України та Правилами користування електричною енергією (далі – ПКЕЕ).

2.2. Постачальник зобов’язується:**2.2.1.** Виконувати умови цього Договору.

2.2.2. Продавати (постачати) Споживачу електричну енергію, як товар з врахуванням його особливих споживчих якостей та фізико-технічних характеристик: в межах 53 кВт дозволеної потужності, в обсягах, визначених відповідно до розділу 5, та з урахуванням умов розділу 6 цього Договору (Додаток №2 „Обсяги

постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу згідно з категорією струмоприймачів Споживача відповідно до ПУЕ та гарантованого рівня надійності електропостачання схем електропостачання, визначених у Додатку №3 „**Режими постачання електричної енергії**”;

із дотриманням граничних показників якості електричної енергії, визначених державними стандартами України (Додаток №10 „**Узгоджені показники якості електричної енергії на межі балансової належності**”).

2.2.3. Повідомляти Споживача про всі зміни тарифів на електричну енергію письмово або через засоби масової інформації за п'ять днів до введення їх у дію.

2.3. Споживач зобов'язується:

2.3.1. Виконувати умови цього Договору.

2.3.2. Дотримуватися режиму споживання електричної енергії згідно з умовами розділу 5 цього Договору та режиму роботи електроустановки.

2.3.3. Оплачувати Постачальнику вартість електричної енергії згідно з умовами Додатку №4 „**Порядок розрахунків за активну електроенергію**” та Додатку №6 „**Порядок зняття показів розрахункових приладів обліку електричної енергії та форма звіту Споживача про покази приладів обліку**”.

2.3.4. Здійснювати оплату за перетікання реактивної електричної енергії між електромережею Постачальника та електроустановками Споживача, згідно з умовами Додатку № 5(5а) „**Порядок розрахунків за перетікання реактивної електроенергії**”.

2.3.5. Забезпечувати безперешкодний доступ уповноважених представників Постачальника за пред'явленням службового посвідчення до розрахункових засобів (систем) обліку електроенергії, вимірювання потужності та контролю показників якості електроенергії, до пристроїв релейного захисту, автоматики та зв'язку, до електричних установок для проведення технічної перевірки засобів обліку, контролю за рівнем споживання електричної енергії, контрольного огляду електричних мереж від межі балансової належності до точки обліку, для виконання відключення та обмеження споживання у будь-який час доби.

2.3.6. Уживати комплекс заходів, спрямованих на запобігання виникненню загрози життю або травматизму, пошкодженню обладнання та продукції, негативним екологічним наслідкам тощо, у разі отримання повідомлення про припинення (обмеження) електропостачання згідно з умовами розділу 6 цього Договору.

2.3.7. Забезпечити встановлення засобів диференційного (погодинного) обліку електричної енергії та локального устаткування збору і обробки даних у випадках, якщо приєднана потужність електроустановок на окремій площадці вимірювання становить 150кВт і більше та середньомісячний обсяг споживання за попередні 12 розрахункових періодів становить 50 тис.кВт/год. і більше, в строки, що передбачені в п.3 Постанови НКРЕ №910 від 17.10.2005 р. «Про внесення змін до Правил користування електричною енергією».

2.3.8. Надавати Постачальнику відомості про обсяги очікуваного споживання електричної енергії на наступний рік з помісячним розподілом до 1-го (першого) жовтня поточного року за формою Додатку №2 „**Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу**”.

2.3.9. Надавати для визначення режимів роботи мереж двічі на рік Постачальнику електричної енергії добові графіки споживання та генерацію електричної енергії та потужності в установленій характерний робочий день літнього і зимового періоду. Про день режимних замірів Постачальник електричної енергії повідомляє Споживача заздалегідь.

2.3.10. Звернутися до Постачальника електричної енергії протягом 10 днів наступного розрахункового місяця щодо приведення обліку у відповідність до вимог ПУЕ, якщо середньомісячне споживання електроенергії Споживачем за будь-якою точкою обліку протягом 2 послідовних місяців нижче визначеного п. 1.5.17 ПУЕ.

2.4. Сторони зобов'язуються укласти договори (про спільне використання технологічних мереж або про технічне забезпечення електропостачання), передбачені чинним законодавством України та ІКЕЕ, у разі обґрунтованої присутності у процесі забезпечення Споживача електричною енергією третьої сторони (основного споживача,

електропередавальної організації).

2.5. У разі звільнення займаного приміщення Споживач зобов'язаний повідомити Постачальника не пізніше, ніж за 20 робочих днів до звільнення приміщення та надати заяву щодо розірвання договору, і в цей самий термін здійснити сплату всіх видів платежів, передбачених цим Договором, до заявленого Споживачем дня звільнення приміщення включно.

3. Права Сторін

3.1. Постачальник має право:

3.1.1. Отримувати від Споживача плату за поставлену електричну енергію за роздрібними тарифами, розрахованими згідно з Умовами та правилами здійснення підприємницької діяльності з постачання електричної енергії за регульованим тарифом, на умовах передбачених в Додатку №4 „Порядок розрахунків за активну електроенергію”, за компенсацію перетікання реактивної електричної енергії, на умовах передбачених в Додатку №5(5а) „Порядок розрахунків за перетікання реактивної електроенергії”, та інші платежі обумовлені цим Договором.

3.1.2. Обмежувати або припиняти постачання електричної енергії Споживачу згідно з умовами розділу 6 цього Договору відповідно до порядку, передбаченого ПКЕЕ.

3.1.3. Визначати у порядку, передбаченому розділом 5 цього Договору, величини споживання електричної енергії та потужності.

3.1.4. Вимагати відшкодування збитків, завданих Постачальнику внаслідок порушення Споживачем умов цього Договору в порядку, визначеному чинним законодавством України.

3.1.5. Доступу до належних Споживачу засобів (систем) обліку електричної енергії для зняття показів, проведення їх технічної перевірки, повірки, заміни, ремонту, модернізації, переносу, інших робіт з експлуатації засобів обліку, до пристроїв релейного захисту, автоматики, зв'язку, які забезпечують регулювання навантаження, до пристроїв які забезпечують вимірювання потужності, показників якості електроенергії, пристроїв комутації, що забезпечують можливість припинення чи обмеження постачання електроенергії, пристроїв компенсації реактивної потужності, електромереж та охоронних зон електромереж Постачальника електроенергії; електроустановок Споживача для встановлення засобів обліку вимірювання потужності, контролю показників якості електричної енергії для контролю дотримання встановлених режимів споживання енергії.

3.2. Споживач має право:

3.2.1. На зміну (коригування) договірних величин споживання електричної енергії у порядку, визначеному умовами розділу 5 цього Договору.

3.2.2. Вимагати відшкодування збитків, завданих Споживачу внаслідок порушення Постачальником умов цього Договору в порядку, визначеному чинним законодавством України.

3.2.3. Вимагати поновлення постачання електричної енергії в установленому порядку після усунення порушень, якщо припинення електропостачання відбулося без розірвання цього Договору.

3.2.4. Одержувати від Постачальника плату за використання мереж Споживача при умові підписання відповідного договору.

4. Відповідальність Сторін

4.1. Відповідальність Постачальника.

4.1.1. Постачальник несе відповідальність за постачання електричної енергії Споживачу: в обсягах та із забезпеченням договірної величини потужності, визначеними згідно з вимогами розділу 5 цього Договору;

із дотриманням вимог щодо фактичної категорії струмоприймачів Споживача та гарантованим рівнем надійності електропостачання;

із дотриманням граничних показників якості електричної енергії, зазначених в Додатку № 10 „Узгоджені показники якості електричної енергії на межі балансової належності”.

4.1.2. У разі перерви в постачанні електричної енергії Споживачу з вини Постачальника понад встановлені для струмоприймачів відповідної категорії строки, Постачальник несе відповідальність перед Споживачем у розмірі двократної вартості недовідпущеної

електричної енергії.

4.1.3. У разі відпуску електричної енергії, параметри якості якої перебувають поза межами показників, визначених державними стандартами України та зазначених в Додатку № 10 „Узгоджені показники якості електричної енергії на межі балансової належності”, Постачальник несе відповідальність перед Споживачем у розмірі двадцяти п’яти відсотків вартості обсягу такої електроенергії.

4.1.4. Постачальник не несе відповідальності за майнову шкоду, заподіяну Споживачу або третім особам внаслідок припинення або обмеження електропостачання, здійсненого у встановленому ПКЕЕ порядку.

Постачальник не несе відповідальності перед Споживачем за порушення вимог пункту 4.1.1 цього Договору, якщо доведе, що порушення виникли з вини Споживача або внаслідок дії обставин непереборної сили.

4.2. Відповідальність Споживача

4.2.1. За внесення платежів, передбачених пунктами 2.3.3 – 2.3.4 цього Договору, з порушенням термінів, визначених в Додатку №4 „Порядок розрахунків за активну електроенергію”, Споживач сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати. Сума пені зазначається у розрахунковому документі окремим рядком.

4.2.2. За перевищення договірних величин споживання електричної енергії та потужності, визначених згідно із вимогами розділу 5 цього Договору, Споживач сплачує Постачальнику двократну вартість різниці фактично спожитої та договірної величин. При цьому плата за перевищення договірної величини потужності стягується із споживачів з приєднаною потужністю 150 кВт і більше та середньомісячним споживанням 50 000 кВт*год і більше.

4.2.3. Споживач сплачує Постачальнику вартість недоврахованої електроенергії, розраховану - виходячи із приєднаної потужності струмоприймачів та кількості годин їх використання відповідно до Методики обчислення обсягу електричної енергії, недоврахованої унаслідок порушення споживачем - юридичною особою Правил користування електричною енергією, затвердженої постановою НКРЕ від 4 травня 2006 року № 562 (далі – Методика), за тарифами, що діяли протягом споживання електричної енергії з порушенням, у разі таких дій Споживача:

- самовільного внесення змін у схеми обліку електроенергії;
- пошкодження засобів обліку електроенергії, втручання в їх роботу, зняття пломб з засобів обліку;
- споживання електроенергії поза засобами обліку;
- інших умов, визначених Методикою.

4.2.4. У разі порушення схеми розрахункового обліку електроенергії, пошкодження або викрадення розрахункових засобів обліку електричної енергії внаслідок дій (бездіяльності) Споживача їх ремонт, заміна і перевірка здійснюється за рахунок Споживача.

4.2.5. Споживач, який відповідно до технічних умов має у своїй власності резервні джерела електропостачання, несе повну відповідальність за їх технічний стан і готовність до своєчасного пуску.

Збитки та негативні наслідки від несвоєчасного або несанкціонованого пуску резервних джерел живлення відшкодовуються за рахунок їх власників.

4.2.6. Споживач несе відповідальність в разі порушень, викликаних несправністю електроустановок споживача або електроустановок, розташованих на території споживача, які призвели до відключення ліній живлення, пошкодження основного устаткування, ураженням електричним струмом людей і тварин, а також до пожеж.

4.2.7. Споживач не несе відповідальності перед Постачальником відповідно до вимог пунктів 4.2.1-4.2.3 цього Договору, якщо доведе, що порушення виникли з вини Постачальника або внаслідок дії обставин непереборної сили.

4.3. Форс-мажорні обставини

4.3.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії обставин надзвичайної і непереборної сили (форс-мажорні обставини). До форс-мажорних обставин відносяться: надзвичайна і непереборна за наявних умов сила, захист від дії якої не передбачено в проектній та іншій нормативній документації, дію якої неможливо попередити застосуванням високопрофесійної практики персоналу, дія якої може бути викликана:

винятковими погодними умовами і стихійним лихом (ураган, буря, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, землетрус, пожежа, просідання і зсув ґрунту);

непередбаченими ситуаціями, викликаними діями сторони, що не є стороною відповідного договору (страйк, локаут, дія суспільного ворога, оголошена та неоголошена війна, загроза війни, терористичний акт, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, громадська демонстрація, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух);

умовами, регламентованими відповідними органами виконавчої влади, а також пов'язаними з ліквідацією наслідків, викликаних винятковими погодними умовами і непередбаченими ситуаціями, що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань у цілому або частково.

Термін виконання зобов'язань за цим Договором у такому разі відкладається на строк дії обставин непереборної сили.

4.3.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим унаслідок дії обставин непереборної сили, має не пізніше ніж через п'ять календарних днів письмово повідомити іншу сторону про початок, тривалість та вірогідну дату припинення дії обставин непереборної сили та підтвердити це довідкою відповідного органу

4.4. У разі виявлення однією із Сторін порушень умов Договору іншою стороною, за які законодавством передбачене застосування санкцій чи які тягнуть за собою збитки, недоотриману продукцію або вигоду тощо, на місці оформлюється двосторонній акт порушень. Акт складається у присутності представників обох Сторін Договору в двох примірниках. Сторона, дії або бездіяльність якої стала причиною складання акта, має право внести до акта свої зауваження.

Сторона, яка виявила порушення своїх прав, зобов'язана попередити іншу сторону про необхідність складання акта. Інша сторона не може без поважних причин відмовитись від складання та підписання акта.

У разі відмови відповідальної сторони від підписання акта в акті робиться запис про відмову. У цьому разі акт вважається дійсним, якщо його на місці складання підписали не менше трьох уповноважених представників сторони договору, що складала акт.

5. Порядок визначення та узгодження договірних величин споживання електричної енергії та потужності.

5.1. Договірні величини споживання електричної енергії визначаються на рівнях заявлених Споживачем згідно з пунктом 5.2 цього Договору обсягів. Договірні величини споживання електричної енергії та потужності визначаються сторонами у Додатку №2 „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”, що є невід'ємною частиною цього договору.

5.2. Для визначення договірних величин споживання електричної енергії та потужності на наступний рік Споживач не пізніше 1 жовтня поточного року надає Постачальнику відомості про розмір очікуваного споживання електричної енергії (включаючи обсяги споживання Субспоживачів) за формою Додатку №2 „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”.

Розмір очікуваного споживання електричної енергії визначається та вказується для кожної площадки вимірювання.

Споживачі, які розраховуються за електричну енергію за тарифами диференційованими за періодами часу, та споживачі постачальників за нерегульованим тарифом, електроустановки яких обладнані засобами диференційного (погодинного) обліку електричної енергії, додатково подають відомості про заявку величини споживання електричної потужності у години контролю максимального навантаження енергосистеми на відповідні розрахункові періоди.

У разі потреби постачальник електричної енергії може вимагати від споживача надання обґрунтування очікуваних обсягів споживання.

У разі ненадання Споживачем зазначених відомостей у встановлений термін розмір очікуваного споживання електричної енергії (потужності) на наступний рік установлюється Постачальником на рівні відповідних періодів поточного року.

5.3. Договірні величини споживання електричної потужності на розрахунковий період визначаються для Споживача на години максимуму навантажень енергосистеми окремо для кожної площадки вимірювання з приєднаною потужністю 150 кВт і більше та середньомісячним споживанням 50 000 кВт*год і більше, виходячи із встановленого енергосистемою завдання щодо граничного споживання електричної потужності.

Для споживачів, які розраховуються за електричну енергію за тарифами диференційованими за періодами часу, та споживачів постачальників за нерегульованим тарифом, електроустановки яких обладнані засобами диференційного (погодинного) обліку електричної енергії, договірні величини споживання електричної потужності визначаються на рівнях заявлених Споживачем згідно з пунктом 5.2. цього Договору. У разі відсутності такої заявки, Договірна величина споживання електричної потужності на розрахунковий період визначаються в обсягах попередньої заявки.

У разі, якщо Споживач на підставі двостороннього акта має погоджену технологічну броню електропостачання, договірна величина споживання електричної потужності в години максимуму навантаження має бути не нижче обумовленої відповідним актом екологічної, аварійної та технологічної броні електропостачання.

5.4. Години контролю максимуму навантажень енергосистеми (межі тарифних зон) установлюються державним підприємством, що здійснює централізоване диспетчерське (оперативно-технологічне управління об'єднаною енергетичною системою України) і доводяться Постачальником до відома Споживача письмовими повідомленнями чи телефонограмою.

5.5. Звернення Споживача щодо коригування договірних величин протягом поточного розрахункового періоду, але не пізніше ніж за 10 днів до кінця поточного розрахункового періоду розглядаються Постачальником відповідно до передбаченої ПКЕЕ процедури.

6. Порядок обмеження та припинення електропостачання

6.1. Електропостачання Споживача може бути обмежено або припинено Постачальником:

6.1.1. Без попередження у разі:

- виникнення аварійних ситуацій в електроустановках Постачальника – на час, що не перевищує визначеного ПУЕ для струмоприймачів Споживача відповідної категорії;
- зниження показників якості електроенергії з вини Споживача до величин, які порушують нормальне функціонування електроустановок електропередавальної організації та інших споживачів;
- приєднання Споживачем власних струмоприймачів або струмоприймачів третіх осіб до мереж Постачальника поза розрахунковими засобами обліку;
- самовільного внесення змін у схеми обліку електроенергії.

6.1.2. З повідомленням Споживача не пізніше ніж за 10 хвилин у разі перевищення Споживачем граничної величини потужності в години максимуму навантаження протягом 30 хвилин і більше.

6.1.3. З повідомленням Споживача не пізніше ніж за три робочих дні у разі:

- відсутності у Споживача персоналу для обслуговування електроустановок або договору на обслуговування електроустановок;
- споживання електроенергії Споживачем після закінчення строку дії цього Договору;
- недопущення Споживачем посадових осіб органів, на яких покладено відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством, до власних електроустановок або розрахункових засобів обліку електроенергії;
- несплати Споживачем відповідних платежів у терміни, встановлені Додатком №4 „Порядок розрахунків за активну електроенергію”;
- невиконання обґрунтованих вимог Постачальника щодо встановлення засобів диференційного (погодинного) обліку електричної енергії та локального устаткування збору і обробки даних (п.2.3.7 Договору).

6.1.4. У разі незадовільного стану електроустановок Споживача, що загрожує аварією, пожежею, створює загрозу життю, а також при невиконанні вимог щодо усунення недоліків в електроустановках Споживача – за приписом представників державних органів, на які покладені відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством.

6.1.5. У разі введення в установленому порядку графіків обмежень та відключень унаслідок недостатності електричної енергії та (або) потужності в енергетичній системі – згідно з Додатком №3 „**Режими постачання електричної енергії**”.

6.1.6. З повідомленням не менше ніж за 10 днів для проведення планових ремонтних робіт в електроустановках Постачальника або для приєднання нових споживачів, у разі відсутності резервного живлення Споживача.

7. Облік електричної енергії та порядок розрахунків

7.1. Облік електроенергії, спожитої Споживачем та (або) Субспоживачами, приєднаними до електричних мереж Споживача, здійснюється згідно з вимогами ПУЕ та ПКЕЕ. У разі порушення Споживачем вимог нормативно-технічних документів щодо встановлення та експлуатації засобів обліку, їх покази не використовуються при розрахунках за спожиту електроенергію, а обсяги спожитої електроенергії визначаються Постачальником розрахунково згідно з вимогами Додатку №4 „**Порядок розрахунків за активну електроенергію**” та Додатку №5(5а) „**Порядок розрахунків за перетікання реактивної електроенергії**”.

7.2. У разі встановлення розрахункових засобів обліку не на межі балансової належності електричних мереж Електропередавальної організації та Споживача обсяг спожитої електроенергії визначається шляхом збільшення (зменшення) обсягів електричної енергії, визначених відповідно до показів розрахункових засобів обліку, на величину обсягу розрахункових втрат електроенергії у ділянці електричної мережі (з урахуванням трансформаторів) від межі балансової належності до місця встановлення розрахункових засобів обліку. Розрахунки втрат виконуються на підставі галузевих нормативно-технічних документів та згідно з Додатком №8 „**Розрахунок втрат електричної енергії в мережах Споживача**”.

7.3. Якщо середньомісячне споживання електроенергії Споживачем за будь-якою точкою обліку протягом 2 послідовних місяців нижче визначеного пунктом 3.4 ПКЕЕ, Постачальник протягом 10 днів наступного розрахункового місяця звертається до власника відповідних засобів обліку щодо приведення стану обліку відповідно до вимог нормативно-технічних документів.

7.4. Заміна, ремонт, перепрограмування засобів обліку електричної енергії здійснюються за рахунок власника цих засобів обліку.

7.5. На підставі показів засобів обліку електричної енергії та умов Додатка №6 „**Порядок зняття показів розрахункових приладів обліку електричної енергії та форма звіту Споживача про покази приладів обліку**” оформлюються такі документи:

акт про використану електричну енергію (акт про прийняття-передавання товарної продукції)

акт результатів замірів електричної потужності (у разі потреби за ініціативою

Постачальника).

За наявності вводів на різних ступенях напруги та різних системах обліку покази надаються окремо за кожною точкою обліку.

7.6. У разі виникнення у Споживача заборгованості з оплати за спожиту електричну енергію, Сторони за взаємною згодою та у порядку, передбаченому законодавством України, укладають Договір розстрочки погашення заборгованості за спожиту електроенергію. При цьому, оформлюється графік погашення заборгованості, який є додатком до Договору розстрочки погашення заборгованості за спожиту електроенергію.

Укладення Сторонами та дотримання Споживачем узгодженого графіка погашення заборгованості не звільняє Споживача від оплати поточного споживання електричної енергії.

У разі порушення Споживачем графіка погашення заборгованості Постачальник має право у порядку, визначеному пунктом 6.1.3 цього Договору, припинити постачання електричної енергії Споживачу до повного погашення заборгованості.

7.7. Розмір платежу за резервування обсягу електричної енергії, необхідного для забезпечення електричною енергією на термін дії аварійної броні до повного відключення

Споживача, визначається відповідно до актів екологічної, аварійної і технологічної броні.

8. Відносини із третьою стороною, об'єктивно присутньою у процесі забезпечення Споживача електричною енергією

8.1. Стосунки із субспоживачами (для Споживачів, які мають приєднаних до їхніх мереж субспоживачів):

8.1.1. Якщо до електромереж Споживача приєднані в установленому порядку електроустановки інших споживачів (далі – субспоживачі), відносини між ними регулюються Договором про спільне використання технологічних мереж основного споживача або Договором про технічне забезпечення електропостачання споживача.

8.1.2. Споживач передає електричну енергію субспоживачам, перелік яких визначений у Додатку №1 „Загальна однолінійна схема електропостачання” у межах договірної величини потужності та в обсягах, визначених відповідно до розділу 5, та з урахуванням умов розділу 6 цього Договору (Додаток №2 „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”).

8.1.3. Споживач передає Постачальнику дані про обсяги споживання електричної енергії субспоживачами у порядку, визначеному відповідно до розділу 5, а також звіт про використану субспоживачами електричну енергію.

8.1.4. Відключення (крім аварійних), виведення в ремонт та ввімкнення після ремонту електроустановок Споживачів, які беруть участь у передачі електричної енергії субспоживачам, здійснюється Споживачем лише за погодженням з Постачальником.

8.1.5. Споживач має право приєднувати у встановленому порядку нових субспоживачів до власних електричних мереж.

8.1.6. У разі заборгованості субспоживача за електричну енергію на вимогу Постачальника Споживач відключає електроустановки цього субспоживача у терміни, які доводяться Споживачеві Постачальником відповідним розпорядженням, або після складання відповідного акта надає можливість Постачальнику відключити електроустановки цього субспоживача.

8.1.7. Споживач забезпечує доступ Постачальника до розрахункових засобів обліку електричної енергії субспоживачів, які встановлені на його території, у порядку та у терміни, встановлені договором про постачання електричної енергії, укладеним між Постачальником та відповідним субспоживачем.

8.2. Відносини між Споживачем та електропередавальною організацією (для споживачів, які приєднані до мереж електропередавальної організації, що не має ліцензії на постачання електричної енергії) регулюються умовами договору про технічне забезпечення електропостачання споживача, який укладається між ними.

8.3. У разі обґрунтованої присутності у процесі забезпечення Споживача електричною енергією третьою стороною (основного споживача, електропередавальної організації) додатки до цього договору: Додаток №2 „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”, Додаток №6 „Порядок зняття показів розрахункових приладів обліку електричної енергії та форма звіту Споживача про покази приладів обліку”, Додаток №8 „Розрахунок втрат електроенергії в мережах Споживача” мають бути погоджені з третьою стороною.

8.4. Відносини із основним споживачем (для субспоживачів):

8.4.1. Якщо обґрунтовані витрати на утримання технологічних електричних мереж основного споживача оплачуються Постачальником, який постачає Споживачу (як субспоживачу) електричну енергію, відносини між Постачальником та основним споживачем у частині передачі електричної енергії Споживачу (субспоживачу) регулюються Договором про спільне використання технологічних електричних мереж основного споживача.

8.4.2. Якщо обґрунтовані витрати на утримання технологічних електричних мереж основного споживача оплачуються Споживачем, відносини між Споживачем, який є субспоживачем, та основним споживачем регулюються умовами договору про спільне використання технологічних електричних мереж основного споживача.

8.4.3. Додатки до цього договору „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”, „Порядок зняття показів розрахункових приладів обліку електричної енергії та форма звіту Споживача про покази приладів обліку”,

„Розрахунок втрат електроенергії в мережах Споживача” дійсні у разі їх доведення до відома основного споживача.

9. Інші умови

9.1. Додатки до цього Договору:

Додаток №1 „Загальна однолінійна схема електропостачання”;
Додаток №2 „Обсяги постачання електричної енергії Споживачу та Субспоживачу”;
Додаток №3 „Режими постачання електричної енергії”;
Додаток №4 „Порядок розрахунків за активну електроенергію”;
Додаток №5(5а) „Порядок розрахунків за перетікання реактивної електричної енергії”;
Додаток №6 „Порядок зняття показів розрахункових приладів обліку електричної енергії та форма звіту Споживача про покази приладів обліку”;
Додаток №7 „Розрахункові засоби обліку та порядок їх експлуатації”;
Додаток №8 „Розрахунок втрат електричної енергії в мережах Споживача”;
Додаток №9 „Відповідальні особи Споживача”;
Додаток №10 „Узгоджені показники якості електричної енергії на межі балансової належності”,

а також повідомлення про встановлення договірних величин споживання електричної потужності є невід’ємними частинами цього Договору.

Усі зміни та доповнення до цього Договору оформлюються письмово, підписуються уповноваженими особами та скріплюються печатками обох Сторін.

9.2. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначаються відповідно до „Акту розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін” (крім випадків, передбачених пунктами 8.2 і 8.4 цього Договору).

9.3. Спірні питання та розбіжності щодо виконання умов цього Договору, щодо яких Сторонами не буде досягнуто згоди, вирішуються у порядку, встановленому чинним законодавством України.

9.4. Цей Договір набирає чинності з дня його підписання і укладається на строк до «31» грудня 2013р.. Договір вважається продовженим на наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення терміну дії Договору жодною із Сторін не буде заявлено про припинення його дії або перегляд його умов.

Договір продовжує діяти до повного виконання Сторонами своїх зобов’язань, які виникли відповідно до даного Договору.

Договір може бути розірвано і в інший термін за ініціативою будь-якої із Сторін у порядку, визначеному законодавством України.

Сторони зобов’язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів, номерів телефонів керівництва тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін.

9.5. Цей Договір укладено у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Постачальника, другий – у Споживача.

10. Адреси та реквізити Сторін

ПостачальникПАТ "АЕС Київобленерго"Адреса: 08132 Київська обл.,К-Святошинський р-н., м. Вишневе,вул. Київська 2-бВідділ збуту: Білоцерківський РП09100 Київська обл., м. Біла Церквавул. Офіцерська 1 тел.6-41-25Відділ розрахунковий: тел.6-10-45Відділ по дог. роботі: тел.4-78-38Відділ зняття показів: тел.4-78-38

Бухгалтер: _____

_____ тел. _____

Спец. рахунок: 26030320202Банк: Філія «КІБ» ПАТ «Креді Агріколь
банк»Поточн. рахунок: 26000002744000МФО: 300379Банк: ПАТ "Державний Ощадний Банк"Спец. р/р: 26030319202МФО: 322669Код: 23243188Свідоцтво 200020942

М П

* (підпис)

Олійник Марина Георгіївна

_____ 2012 року

СпоживачТОВ "Піщанське"

Адреса:

09160, Київська область, Білоцерківський район, селоПіщана вулиця 50 років Жовтня, 66Телефон: 0456351416

Керівник

Ястреб Петро КостянтиновичТелефон: 0456320350

Гол. Інженер

Телефон:

Фінансовий директор:

Міськова Ірина Вікторівна

Телефон:

0969380435

Гол. енергетик:

Телефон:

Розрах. рахунок:

2600196608001

Банк:

ПАТ "Банк "Київська Русь"

МФО:

319092

Код ЄДРПОУ:

03755377

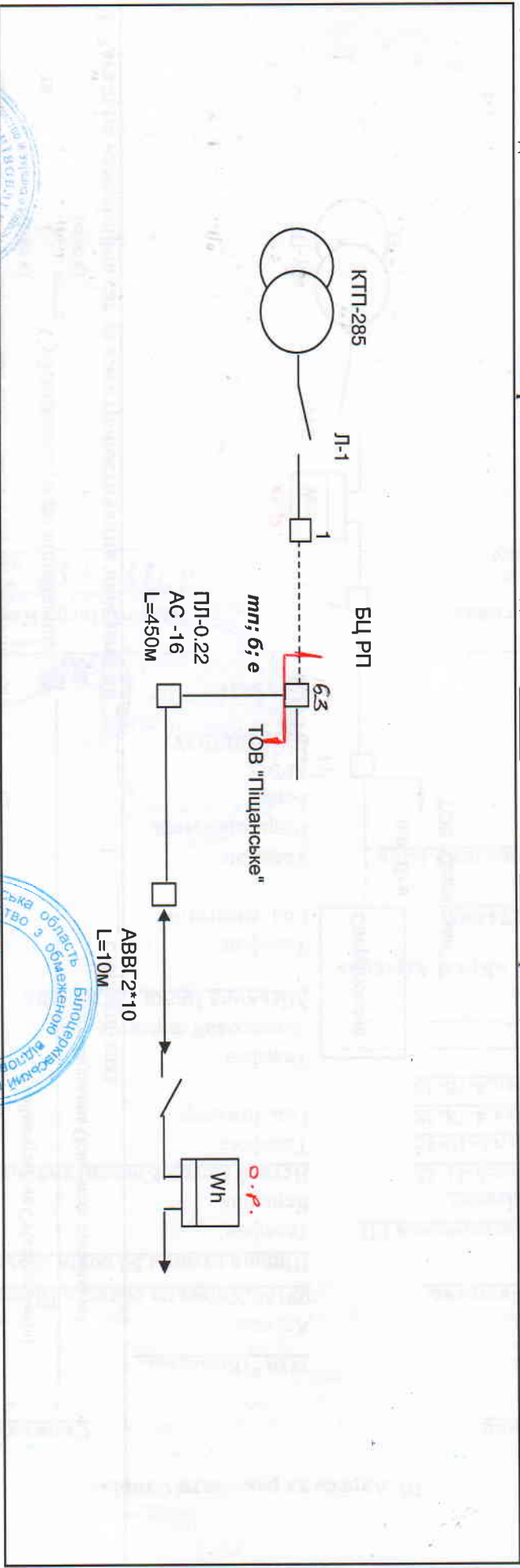
М П

* (підпис)

Ястреб Петро Костянтиновичз пропозицією узгодження27-11 2012 року

Споживач **ТОВ "Піщанське"**
 Об'єкт: **Піщаний кар'єр**
 Адреса: **с.Піщана**
 що Основним споживачем по відношенню до
 (є/не є) _____ Субспоживачем по відношенню до _____
 та (є/не є) _____

2 Загальна однолінійна схема електропостачання наведена на _____ 1 _____ сторінці(-ках).
 (найменування Основного споживача) _____
 (найменування Субспоживачів) _____



Постачальник
 М.П. _____
 (підпис) _____
 27-11-11
 2012 року

Споживач
 М.П. _____
 (підпис) _____
 27-11-11
 2012 року

4.1. Перелік точок продажу електроенергії Споживачу

№ точки на однолін. схемі	Найменування точки продажу (опори, диспетчерське найменування присіднання)	Напру-га, кВ	Найменування тарифу/ клас	Підстава для визначення тарифу (пункти постанов, преїскурантів тощо)	Примітки
<i>тип1 (ор1)</i>	ізолятори опори №1712 ПЛ-0.4кВ Л-2 від ТП-377	0.4	2-й кл., 1-ша група	Постанова НКРЕ №564 від 06.05.1998р.	
<i>тип2 (ор2)</i>	ізолятори опори №3 ПЛ-0.4кВ Л-1 від КТП-285	0.22	2-й кл., 1-ша група	Постанова НКРЕ №564 від 06.05.1998р.	

4.2. Перелік точок продажу електроенергії Субспоживачам

№ точки на однолін. схемі	Найменування точки продажу (опори, диспетчерське найменування присіднання)	Потужність, кВт	Найменування тарифу/ клас	Підстава для визначення тарифу (пункти постанов, преїскурантів тощо)	Примітки

ДОГОВІР № 03/04/19-ТВ
на здійснення комплексного обслуговування у сфері поводження з небезпечними відходами

м. Київ

«03» квітня 2019 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО ТЕРРА» надалі - Виконавець, в особі директора Ветушенко Олександра Миколайовича, що діє на підставі Статуту та згідно ліцензії виданої Міністерством екології та природних ресурсів України № 231 від 30.06.2016 р., з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю «ПІЩАНСЬКЕ», надалі - Замовник, в особі директора Новохацького Максима Юрійовича, що є платником податку та діє на підставі Статуту, з другого боку, далі за текстом іменовані разом «Сторони», а кожна окремо «Сторона», уклали даний Договір на здійснення комплексного обслуговування по виконанню операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (далі – «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1 Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання виконувати роботи та/або надавати послуги в сфері забезпечення екологічної безпеки під час здійснення Замовником діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами.

1.2 Під виконанням робіт/наданням послуг для виконання даного Договору розуміють виконання робіт/надання послуг щодо:

1.2.1. збирання, перевезення, зберігання небезпечних відходів з метою подальшої утилізації;

1.2.2. збирання, заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини;

1.2.3. пошуку третіх осіб для утилізації небезпечних відходів;

1.2.4. надання інформаційно-технічних та консультаційних послуг з питань поводження з небезпечними відходами.

1.3 Інші види робіт/послуг, не передбачені даним договором, визначаються та обумовлюються додатковою угодою.

2. ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ РОБІТ І ПОСЛУГ

2.1 Виконавець здійснює проведення робіт та/або надання послуг після отримання письмової Заявки Замовника в довільній формі. В Заявці вказується вид необхідних робіт та/або послуг, які Виконавець повинен виконати на умовах даного Договору.

2.2 Виконавець зобов'язаний виконати роботи чи надати послуги у строк, погоджений із Замовником.

2.3 Надання інформаційно-технічних та консультаційних послуг з питань поводження з небезпечними відходами здійснюється Виконавцем протягом 10-ти (десяти) календарних днів з дня отримання письмової Заявки від Замовника.

Виконання інших робіт та надання послуг здійснюється у строки, узгоджені сторонами у додатковій угоді до цього Договору, яка є невід'ємною його частиною.

2.4 Якщо обсяг або складність робіт/послуг передбачає більший термін виконання робіт/послуг, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного договору.

2.5 Протягом 3-х (трьох) робочих днів з моменту завершення робіт та/чи надання послуг Виконавець складає звіт про здійснені роботи та/чи надані послуги і Сторони підписують Акт приймання-передачі виконаних робіт та/чи наданих послуг.

2.6 У разі не підписання однією із Сторін протягом строку, вказаного в п. 2.5, Акту приймання-передачі виконаних робіт та/чи наданих послуг без зазначення причин, такий Акт вважається підписаним.

Виконавець

Замовник

4.4.1. Виконувати роботи або надавати послуги, передбачені даним Договором чи додатково узгоджені Сторонами, самостійно або ж залучати до виконання даного договору третіх осіб.

4.4.2. На власний розсуд та власними засобами здійснювати пошук третіх осіб для здійснення утилізації небезпечних відходів Замовника.

4.4.3. Вимагати підписання Акту приймання-передачі виконаних робіт Замовником.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1 За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність за цим договором та чинним законодавством України.

5.2 У разі не сплати Замовником передоплати послуг Виконавця вказаної у розділі 3 (крім бюджетних установ) Договір вважається не дійсним.

5.3 У випадку надання неповної або недостовірної інформації, на підставі якої Виконавець не може надати належним чином послуги чи виконати роботи, Замовник несе відповідальність у вигляді штрафу у розмірі 5 % від ціни замовлених робіт чи послуг.

5.4 Виконавець не несе відповідальності за штрафні санкції, застосовані компетентними органами до Замовника за порушення законодавства про небезпечні відходи, за умови, якщо такі порушення виникли через недотримання Замовником рекомендацій Виконавця.

5.5 Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді за місцем знаходження Виконавця.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони звільнюються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому договору пролонгують ся відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

6.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили винна Сторона повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону.

6.3 Висновок, наданий відповідною Торговельно-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

6.4 При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та таке інше), за яких, згідно з Умовами на перевезення небезпечного вантажу, забороняється рух транспортних засобів з небезпечним вантажем, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин. При цьому для підтвердження даних обставин висновок Торговельно-промислової палати не вимагається.

7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

7.1 Усі доповнення і зміни до даного договору оформлюються у тій же формі, що і основний договір.

7.2 Сторони зобов'язуються не розголошувати умови даного договору, які відносяться до конфіденційної інформації.

7.3 Жодна із сторін не може передавати свої права та обов'язки по даному договору третім особам без письмової згоди другої сторони, окрім випадків, що передбачені даним Договором.

7.4 Факсимільні копії даного договору і документів, що відображують виконання його умов, мають рівну юридичну силу з оригіналами і діють до моменту обміну оригіналами документів між Сторонами, але не більше ніж упродовж 10-ти (десяти) робочих днів з моменту їх підписання.

Виконавець

Замовник

7.5 Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін.

7.6 Кожна із Сторін у разі систематичного (двох і більше раз) невиконання іншою стороною умов даного Договору має право в односторонньому порядку розірвати цей договір, письмово повідомивши про це іншу Сторону не менше, ніж за 30-ти (тридцяти) календарних днів до дати розірвання.

7.7 У випадку ненадання Замовником протягом дії цього Договору Заявок на проведення робіт/надання послуги у сфері поводження з відходами або виконання Виконавцем робіт/послуг на суму меншу, ніж сплачена згідно з пунктом 3.2 цього Договору, сплачена згідно із зазначеним пунктом сума не повертається Замовнику, а залишається в розпорядженні Виконавця для покриття ним своїх витрат та збитків, понесених у зв'язку з цим Договором.

8. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1 Договір набирає чинності з моменту його підписання та зарахування платежу на розрахунковий рахунок Виконавця та діє до 31.12.2020 року.

8.2. Договір може бути пролонгований, у разі відсутності сторін заперечень до даного Договору.

9. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Виконавець
ТОВ «ЕКО ТЕРРА»

08623, Київська обл., Васильківський р-н,
смт. Калинівка, вул. Залізнична, 47
Адреса для листування:
01001, м. Київ, вул. Хрещатик, 44
IBAN UA 77380805000000026001567335
SWIFT code AVALUAUK
BENEFICIARY'S Public Joint Stock Company
BANK Raiffeisen BANK AVAL, Kiev, Ukraine
Код за ЄДРПОУ 38268268,
ПІН № 382682610071
Свідоцтво платника № 200114981;
Тел.: (044) 22801996
e-mail: sto-alla@ukr.net
0505963864
0967640103

Замовник
ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»

09100, Україна, Київська область, м. Біла
Церква, вул. Леваневського, 68 А;
Поштова адреса: 09100, Київська область, м.
Біла Церква, вул. Леваневського, 68 А;
ЄДРПОУ 03755377
Індивідуальний податковий
№ 037553710020
Свідоцтво платника ПДВ № 13529030

Директор



Вегушенко О.М.

Директор



Новохацький М.Ю.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО ТЕРРА», надалі - Виконавець, надалі - Виконавець, в особі директора Ветушенко Олександра Миколайовича, з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю «ПЩАНСЬКЕ», надалі - Замовник, в особі директора Новохацького Максима Юрійовича, що є платником податку та діє на підставі Статуту, з другого боку, а кожна окремо – як Сторона, цим Протоколом прийшли до згоди про вартість послуг про збирання та зберігання відходів для їх подальшої утилізації чи видалення:

№ п/п	Назва відходу	Од. вим.	Ціна за од. з ПДВ, грн.
1	Комунальні відходи (міські)	кг	6,00
2	Брухт чорних металів	кг	4,80
3	Акумуляторні батареї (свинцеві)	кг	8,40
4	Масла та мастила відпрацьовані, кг	кг	3,60
5	Фільтри відпрацьовані (паливні, масляні, повітряні)	кг	3,60

Виконавець
ТОВ «ЕКО ТЕРРА»

08623, Київська обл., Васильківський р-н,
смт. Калинівка, вул. Залізнична, 47
Адреса для листування:
01001, м. Київ, вул. Хрещатик, 44
IBAN UA 77380805000000026001567335
SWIFT code AVALUAUK
BENEFICIARY'S Public Joint Stock Company
BANK Raiffeisen BANK AVAL, Kiev, Ukraine
Код за ЄДРПОУ 38268268,
ПІН № 382682610071
Свідоцтво платника № 200114981;
Тел.: (044) 22801996
e-mail: sto-alla@ukr.net
0505963864
0967640103

Замовник
ТОВ «ПЩАНСЬКЕ»

09100, Україна, Київська область, м. Біла
Церква, вул. Леваневського, 68 А;
Поштова адреса: 09100, Київська область, м.
Біла Церква, вул. Леваневського, 68 А;
ЄДРПОУ 03755377
Індивідуальний податковий
№ 037553710020
Свідоцтво платника ПДВ № 13529030

Директор


Ветушенко О.М.

Директор

Новохацький М.Ю.



Додаток №2
до Договору № 03/04/19-ТВ
від «03» квітня 2019 р.

ВИМОГИ ДО УПАКОВКИ ВІДХОДІВ, ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ ЗАМОВНИКОМ ВИКОНАВЦЮ

Сторони підтверджують, що приймання небезпечних відходів має здійснюватися у спеціальній тарі Замовника, а саме:

- відпрацьовані люмінесцентні лампи (непошкоджені) та прилади, що містять ртуть – у заводському пакуванні (при відсутності заводського пакування лампи повинні бути обгорнуті папером та перекладені щорядно папером або м'яким картоном);
- відходи, забруднені нафтопродуктами :
- промаслені ганчір'я, пісок, папір, – у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- відпрацьовані фільтри (без масла) – у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- відходи розчинів кислот чи основ (у т.ч. відпрацьований електроліт) – в пластиковій кислотостійкій герметичній тарі;
- відходи виробництва, одержання і застосування чорнила, фарб, барвників, гальванічний шлам, відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають стандартам або мають прострочений термін придатності, відходи, які забруднені або містять ПХД – в металевих або полімерних герметично закритих ємностях;
- клінічні та подібні їм відходи, що виникають у результаті медичної, ветеринарної практики (у т.ч. відпрацьовані шприци, системи, інші, які пройшли відповідну дезінфекцію) – негострі - в герметично запакованих одноразових пакетах, коробах; гострі – голки, інші, які пройшли дезінфекцію – в герметичній, твердій упаковці;
- термометри – в металевому контейнері, перекладені пакувальним матеріалом;
- відходи упаковок та контейнерів, забруднена тара – в полімерних, поліетиленових мішках, картонних коробках.

Виконавець
ТОВ «ЕКО ТЕРРА»

Замовник
ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»

Юридична адреса:
18000, Черкаська обл., м. Черкаси, вул.
Благовісна, 269, офіс 450/1
Адреса для листування:
01001, м. Київ, вул. Хрещатик, буд. 44
Банківські реквізити:
Код за ЄДРПОУ 38268268,
UA773808050000000026001567335
Реквізити платника ПДВ:
ПІН № 382682610071
Свідоцтво платника № 200114981;
Контактна інформація:
Тел.: (044) 228-01-96

09100, Україна, Київська область, м. Біла
Церква, вул. Леваневського, 68 А;
Поштова адреса: 09100, Київська область, м.
Біла Церква, вул. Леваневського, 68 А;
ЄДРПОУ 03755377
Індивідуальний податковий
№ 037553710020
Свідоцтво платника ПДВ № 13529030

Директор



Ветушенко О.М.

Директор



Новохацький М.Ю.

Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі**Джерело № 1 (Неорганізоване): Викиди від пересипання піску**

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИекология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Перевантаження видобутої породи (піску) в кар'єрі
M - обсяг видобутої породи, м ³ /рік	40930
ρ - питома вага кар'єрного піску, т/м ³	2,6
M - обсяг видобутої породи, т/рік	106418
Площа відкритої поверхні кар'єру, м ²	10735
T - час вантажних робіт, год/рік	5116
G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год	20,801

Виділення пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с) під час переробки (зсипання, перевалювання, переміщення) визначається за формулою:

$$q = (P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * G * B * 10^6) / 3600$$

Валові викиди пилу, т/рік, що виділяється під час переробки матеріалу, визначаємо за формулою:

$$Q = T * 3600 * q * 10^{-6}$$

P₁ - вагова частка пилової фракції у матеріалі, визначається шляхом промивання й просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200 мкм (P₁ = K₁ з табл. 4.3.1);

P₂ - частка легкого пилу, що переходить в аерозоль з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі (передбачається, що не весь легкий пил переходить в аерозоль). Уточнення значення P₂ здійснюється відбором запиленого повітря на границях об'єкту пиловиділення при швидкості вітру 2 м/с у напрямку точки відбору проби (P₂ = K₂ з табл. 4.3.1);

P₃ - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора, P₃ = K₃ з табл. 4.3.2;

P₄ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу і приймається по табл. 4.3.4 (P₄ = K₅);

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється екскаватором, т/год;

P₅ - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається з табл. 4.3.7 (P₅ = K₇);

P₆ - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається відповідно до табл. 4.3.3 (P₆ = K₄).

B - коефіцієнт, що враховує висоту вузла відвантаження (при висоті 10 м B = 2,5);

Умови розрахунку та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Матеріал	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	T, год/рік	G, т/год	B
Пісок	0,05	0,03	1,3	1	0,01	1	5116	20,801	0,4

Розрахунок викиду забруднюючих речовин зведено нижче у таблицю.

Матеріал	q, г/с	Q, т/рік
Пісок	0,045069	0,830063

Джерело № 2 (Неорганізоване): ДВЗ гідравлічного екскаватора

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИекология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Згорання палива у ДВЗ гідравлічного екскаватора
T - час роботи ДВЗ, год/рік	1856
Тип палива	дизельне
m - витрата палива, т/рік	9,220

Виділення забруднюючих речовин від згорання палива у ДВЗ (т/рік) визначається за формулою:

$$Q = m * k$$

Потужність викиду забруднюючих речовин, г/с визначається за формулою:

$$q = Q * 1000 / (T * 3,6)$$

k - питомий викид забруднюючих речовин, т/т (визначається згідно 4.3.13 Методики).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Забруднююча речовина	k, т/т	q, г/с	Q, т/рік
Оксид вуглецю	0,1	0,137991	0,922000
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,03	0,041397	0,276600
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,055196	0,368800
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0155	0,021389	0,142910
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,02	0,027598	0,184400
Бенз(а)пірен	3,20E-07	0,0000004	0,000003

Джерело № 3 (Неорганізоване): ДВЗ автосамоскиду

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИекология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Згорання палива у ДВЗ автосамоскиду
T - час роботи ДВЗ, год/рік	1856
Тип палива	дизельне
m - витрата палива, т/рік	9,693

Виділення забруднюючих речовин від згорання палива у ДВЗ (т/рік) визначається за формулою:

$$Q = m * k$$

Потужність викиду забруднюючих речовин, г/с визначається за формулою:

$$q = Q * 1000 / (T * 3,6)$$

k - питомий викид забруднюючих речовин, т/т (визначається згідно 4.3.13 Методики).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Забруднююча речовина	k, т/т	q, г/с	Q, т/рік
Оксид вуглецю	0,1	0,145070	0,969300
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,03	0,043521	0,290790
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,058028	0,387720
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0155	0,022486	0,150242
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,02	0,029014	0,193860
Бенз(а)пірен	3,20E-07	0,0000004	0,000003

Джерело № 4 (Неорганізоване): ДВЗ земснаряду

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИЭкология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Згорання палива у ДВЗ земснаряду
T - час роботи ДВЗ, год/рік	1856
Тип палива	дизельне
m - витрата палива, т/рік	10,480

Виділення забруднюючих речовин від згорання палива у ДВЗ (т/рік) визначається за формулою:

$$Q = m * k$$

Потужність викиду забруднюючих речовин, г/с визначається за формулою:

$$q = Q * 1000 / (T * 3,6)$$

k - питомий викид забруднюючих речовин, т/т (визначається згідно 4.3.13 Методики).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Забруднююча речовина	k, т/т	q, г/с	Q, т/рік
Оксид вуглецю	0,1	0,156849	1,048000
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,03	0,047055	0,314400
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,062739	0,419200
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0155	0,024312	0,162440
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,02	0,031370	0,209600
Бенз(а)пірен	3,20E-07	0,0000004	0,000003

Джерело № 5 (Неорганізоване): Викиди від складування ґрунтово-рослинного шару

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИЕкология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Складування ґрунтово-рослинного шару
М - обсяг матеріалу, м ³ /рік	5300
ρ - питома вага матеріалу, т/м ³	2,2
М - обсяг матеріалу, т/рік	11660
Площа відкритої поверхні, м ²	961
Т - час вантажних робіт, год/рік	477
G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год	24,444

Виділення пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с) під час переробки (зсіпання, перевалювання, переміщення) визначається за формулою:

$$q = (P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * G * V * 10^6) / 3600$$

Валові викиди пилу, т/рік, що виділяється під час переробки матеріалу, визначаємо за формулою:

$$Q = T * 3600 * q * 10^{-6}$$

P₁ - вагова частка пилової фракції у матеріалі, визначається шляхом промивання й просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200 мкм (P₁ = K₁ з табл. 4.3.1);

P₂ - частка легкого пилу, що переходить в аерозоль з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі (передбачається, що не весь легкий пил переходить в аерозоль). Уточнення значення P₂ здійснюється відбором запиленого повітря на границях об'єкту пиловиділення при швидкості вітру 2 м/с у напрямку точки відбору проби (P₂ = K₂ з табл. 4.3.1);

P₃ - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора, P₃ = K₃ з табл. 4.3.2;

P₄ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу і приймається по табл. 4.3.4 (P₄ = K₅);

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється екскаватором, т/год;

P₅ - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається з табл. 4.3.7 (P₅ = K₇);

P₆ - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається відповідно до табл. 4.3.3 (P₆ = K₄).

V - коефіцієнт, що враховує висоту вузла відвантаження (при висоті 10 м V = 2,5);

Умови розрахунку та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Матеріал	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	T, год/рік	G, т/год	V
ГРШ	0,05	0,02	1,7	0,01	0,2	1	477	24,444	0,4

Розрахунок викиду забруднюючих речовин зведено нижче у таблицю.

Матеріал	q, г/с	Q, т/рік
ГРШ	0,009234	0,015857

Джерело № 6 (Неорганізоване): ДВЗ бульдозера

Розрахунок проводиться згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" - УкрНТИЕкология, Донецк, 1994.

Виробництво, технологічний процес	Згорання палива у ДВЗ бульдозера
T - час роботи ДВЗ, год/рік	1080
Тип палива	дизельне
m - витрата палива, т/рік	10,340

Виділення забруднюючих речовин від згорання палива у ДВЗ (т/рік) визначається за формулою:

$$Q = m * k$$

Потужність викиду забруднюючих речовин, г/с визначається за формулою:

$$q = Q * 1000 / (T * 3,6)$$

k - питомий викид забруднюючих речовин, т/т (визначається згідно 4.3.13 Методики).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та коефіцієнти зведено нижче у таблицю.

Забруднююча речовина	k, т/т	q, г/с	Q, т/рік
Оксид вуглецю	0,1	0,265947	1,034000
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,03	0,079784	0,310200
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,106379	0,413600
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0155	0,041222	0,160270
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,02	0,053189	0,206800
Бенз(а)пірен	3,20E-07	0,000001	0,000003

АЗС

Джерело № 7 (Організоване): Дихальний клапан ємності зберігання ДП

Джерело № 8 (Неорганізоване): місце зливу нафтопродуктів

Розрахунок проведено згідно "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами", Санкт-Петербург, 1986, п. 4.

Резервуар металевий наземний, об'ємом **1,95** м³ для зберігання ДП

Кількість викидів забруднюючих речовин (кг/год) з резервуарів за рахунок випаровування визначається за ф. 4.1 Методики:

$$P_p = 2,52 * V_{ж}^p * P_{S(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5т}) * K_6 * K_7 * (1 - \eta) * 10^{-9}$$

$V_{ж}^p$ - річний об'єм рідини, м³/рік;

$$V_{ж}^p = 31,8 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$P_{S(38)}$ - тиск насиченого пару рідини при температурі 38°C (гПа) (Додаток 4);

M_n - молекулярна маса парів рідини;

$K_{5x}, K_{5т}$ - коефіцієнти, що залежать від тиску насиченого пару $P_{S(38)}$ та температури газового простору відповідно в холодну і теплу пору року (Додаток 1);

K_6 - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ та відповідно об'ємності резервуара (n) (Додаток 2);

K_7 - коефіцієнт, що залежить від технічного оснащення та режиму експлуатації (Додаток 3);

η - коефіцієнт ефективності заходів по запобіганню випаровування палива,

$\eta = 0$ - газоочисних споруд нема.

Кількість викидів забруднюючих речовин (кг/год) під час наливання нафтопродуктів визначається за ф. 4.2 Методики:

$$P_{цп} = 2,52 * V_{ж}^p * P_{S(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5т}) * K_8 * (1 - \eta) * 10^{-9}$$

K_8 - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ та кліматичної зони;

Продуктивність зливного устаткування: **30,0** м³/ГОД

Густина ДП, $\rho = 820$ кг/м³ (згідно ДСТУ 7688:2015)

Розрахунок величини $P_{S(38)}$

Тиск насичених парів рідини при температурі 38 °С визначається по табл. П.4.1 в залежності від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини ($t_{екв}$ °С).

$$t_{екв} = t_{пк} + (t_{кк} - t_{пк}) / 8,8$$

$t_{пк}$ і $t_{кк}$ - температура відповідно початку і кінця кипіння багатокомпонентної рідини (°С).

Для дизельного палива:			
$t_{пк}$	$t_{кк}$	$t_{екв}, \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{S(38)}$
170	320	187,05	2,6

Розрахунок коефіцієнту K_5

Для наземних металевих необігріваних і підземних залізобетонних резервуарів температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{гх}^p = K_{1x} + K_{2x} * t_{ax} + K_{3x} * t_{жх}^p$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{гг}^p = K_4 * (K_{1г} + K_{2г} * t_{ат} + K_{3г} * t_{жг}^p)$$

$t_{ах}$ та $t_{ат}$ - середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців року (°C)

Середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року (Будівельна кліматологія ДСТУ-НБВ.1.1-27:2010):

Температура зовнішнього повітря, °C середня по місяцям											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4,7	-3,6	1,0	9,0	15,2	18,3	19,8	19,0	13,9	8,1	1,9	-2,5

$$t_{ах} = \frac{(-4,7) + (-3,6) + 1 + 8,1 + 1,9 + (-2,5)}{6} = 0,033 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{ат} = \frac{9,0 + 15,2 + 18,3 + 19,8 + 19,0 + 13,9}{6} = 15,867 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$K_{1г}$, $K_{2г}$, $K_{3г}$, $K_{1х}$, $K_{2х}$, $K_{3х}$ - коефіцієнти за шість найбільш теплих і шість найбільш холодних місяців, що приймаються по таблиці П.1.1 методики.

K_4 - коефіцієнт, для підземних резервуарів рівний одиниці, а для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються, приймається по таблиці П.1.2 методики залежно від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони.

Період	Наземні резервуари			
	K_1	K_2	K_3	K_4
Холодний	0,3	0,37	0,62	1
Теплий	6,12	0,41	0,51	

$t_{жг}^p$, $t_{жх}^p$ - середні температури рідини в резервуарах за 6 теплих і 6 холодних місяців року (°C).

Оскільки резервуар не обладнано приладами контролю температури газового простору - значення температури рідини в резервуарі приймаємо рівним температурі навколишнього середовища:

$$t_{жх}^p = 0,033 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{жг}^p = 15,867 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{гх}^p = 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{гг}^p = 20,7 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$K_{5х} = 0,045$$

$$K_{5г} = 0,182$$

Визначення коефіцієнта K_6

Значення коефіцієнту K_6 приймається по табл. П.2.1-П.2.3 в залежності від розміщення підприємства в тій чи іншій кліматичній зоні, від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і від річної обіговості резервуарів n .

Обіговість резервуара n визначається за формулою:

$$n = V_{ж}^p / V_p / n_{од}$$

V_p - об'єм резервуара, м³

$n_{од}$ - кількість резервуарів, од.

$$n = 16,3$$

$$K_6 = 1,25$$

Визначення коефіцієнта K_7

Значення коефіцієнта K_7 приймається по табл. П.3.1 в залежності від оснащення резервуара технічними засобами скорочення втрат і режиму експлуатації.

$$K_7 = 1,1$$

Визначення коефіцієнта K_8

Значення коефіцієнта K_8 приймається по табл. 4.1; при наливанні напіввідкритим струменем та зверху значення коефіцієнту K_8 збільшується відповідно в 1,8 та 3,5 разів.

$$K_8 = 1,75$$

Молекулярна маса парів рідини приймається по таблиці 5.2 (розділ 5) методики залежно від температури початку кипіння рідини.

$$M_n = 140$$

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні та наливанні рідини

Початкові дані		
1	2	3
Номер джерела	7	8
Технологічний процес	Зберігання	Налив
Тип рідини	Багатокомпонентна	Багатокомпонентна
Найменування рідини	ДП	ДП
Щільність рідини (кг/м ³)	820	820
$t_{пк}$, температура початку кипіння (°C)	170	170
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)	320	320
$V_{ж}^p$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м ³)	31,80	31,80
$t_{ах}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)	0,033	0,033
$t_{ат}$, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)	15,867	15,867
$t_{жх}^p$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	0,033	0,033
$t_{жт}^p$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)	15,867	15,867
V^p , об'єм резервуару (м ³)	1,95	1,95

1	2	3
Тип резервуару	Наземний	Наземний
Обігрів резервуару	Без обігріву	Без обігріву
Режим експлуатації резервуару	Мірник	Мірник
Оснащеність резервуару / спосіб наливання	Відкритий люк або знятий дихальний клапан	Зверху
η , коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)	0	0
Річний час проведення робіт (год/рік)	8760	1
Кліматична зона	Середня	Середня
Результати розрахунку		
$t_{\text{екв}}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини ($^{\circ}\text{C}$)	187,05	187,05
M_p , молекулярна маса пари рідини	140	140
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)	2,6	2,6
K_{1T} , коефіцієнт за 6 найбільш теплих місяців	6,12	6,12
K_{1X} , коефіцієнт за 6 найбільш холодних місяців	0,3	0,3
K_{2T} , коефіцієнт за 6 найбільш теплих місяців	0,41	0,41
K_{2X} , коефіцієнт за 6 найбільш холодних місяців	0,37	0,37
K_{3T} , коефіцієнт за 6 найбільш теплих місяців	0,51	0,51
K_{3X} , коефіцієнт за 6 найбільш холодних місяців	0,62	0,62
K_4 , коефіцієнт, що залежить від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони	1	1
K_{5T} , поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,182	0,182
K_{5X} , поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,045	0,045
K_6 , поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів	1,25	1,25
K_7 , поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації	1,1	1,1
$t_{\text{гх}}^p$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року ($^{\circ}\text{C}$)	0,3	0,3
$t_{\text{гт}}^p$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року ($^{\circ}\text{C}$)	20,7	20,7
n , річна оборотність резервуару	16,3	16,3
K_8 , коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів та кліматичної зони	-	1,75
P_p , кількість викидів (кг/год)	0,000009	0,000012
P' , кількість викидів (г/с)	0,000003	0,000003
P , кількість викидів (т/рік)	0,000079	0,00000001

Джерело № 9 (Неорганізоване): місце заправки техніки

Розрахунок проводиться згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Донецьк, 2004, том 1, п. VI.

Параметри:

Кількість місць заправки дизельного палива:	1
Продуктивність зливання дизельного палива, м ³ /год:	2,4
Густина ДП, (згідно ДСТУ 7688:2015), кг/м ³ :	820
Об'єм палива, що заправляється, V _p ^{*ж} :	
Дизельне паливо, м ³ /рік:	31,8

Розрахунок виконується при умові максимальних викидів.

Кількість викидів забруднюючих речовин (кг/год) на один заправочний пістолет розраховується за формулою:

$$M = Q * K * g, \text{ кг/год}$$

Q - продуктивність зливання палива, м³/год;

K - коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива (для ДП K = 0,000036);

g - густина палива, кг/м³

Розрахунок секундних викидів:

$$M_{\text{сек}} = M * 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок валових викидів:

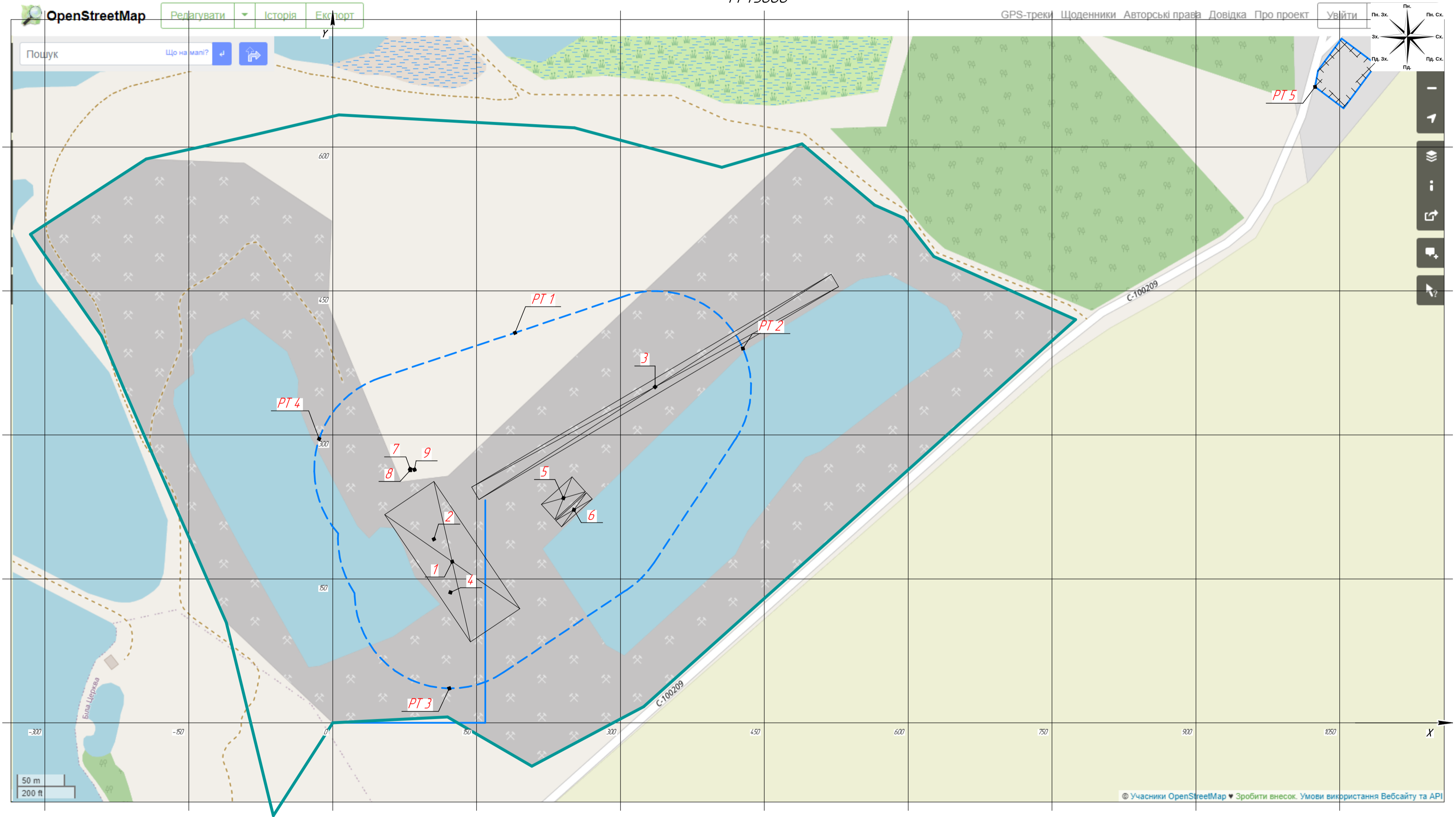
$$M_{\text{вал}} = M * T / 1000, \text{ т/рік}$$

T - час заправки, год/рік






$$T = V_p^* / Q, \text{ год/рік}$$

ДВ	Вид палива	Забруднююча речовина	K	Q, м ³ /год	g, кг/м ³	T, год/рік	Викиди		
							M, кг/год	M _{сек} , г/сек	M _{вал} , т/рік
9	ДП	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	3,6E-05	2,4	820	13	0,070848	0,019680	0,000921

Карта-схема розміщення проммайданчику ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ"
 адреса: 09160, Київська обл., Білоцерківський р-н, Піщанська сільська рада
 М 1:3000



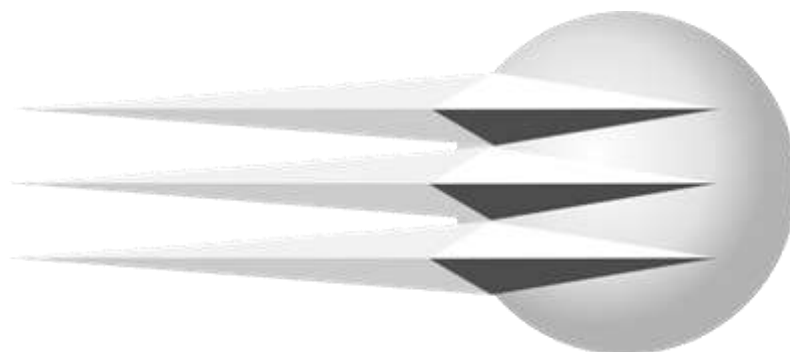
Умовні позначення:

-  - джерела викидів
-  - межі підприємства
-  - житлова забудова
-  - контрольні точки
-  - нормативна санітарно-захисна зона

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

З урахуванням фонових концентрацій

Розрахунок виконано 20.10.2021

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	с. Піщана	26,7	-3,6	8	180	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	159	232	

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 прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	124	1	126	168	62	160	2		0	19,8	
		2	ДВЗ гідравлічного екскаватора	124	1	105	192	62	160	5		0	19,8	
		3	ДВЗ автосамоскиду	120	1	336	351	9	43	5		0	19,8	
		4	ДВЗ земснаряду	124	1	123	125	3	3	5		0	19,8	
		5	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	132	1	240	234	21	43	2		0	19,8	
		6	ДВЗ бульдозера	132	1	252	222	21	43	5		0	19,8	
		7	Наземний резервуар зберігання ДП (1,95 м3)	444	1	81	264			2,77	0,05	0,007	19,8	
		8	Місце зливу палива	96	1	81	267	2	2	2		0	19,8	
		9	Паливороздавальна колонка	96	1	84	264	2	2	2		0	19,8	

		----- 337												
		11000 ----- 2754		1	0,047055									
		13101 ----- 703		1	4E-7									
	5	03000 ----- 2902		1	0,009234									
	6	03000 ----- 2902		1	0,041222									
		04001 ----- 301		1	0,106379									
		05001 ----- 330		1	0,053189									
		06000 ----- 337		1	0,265947									
		11000 ----- 2754		1	0,079784									
		13101 ----- 703		1	1E-6									
	7	11000 ----- 2754		1	3E-6									
	8	11000 ----- 2754		1	3E-6									
	9	11000 ----- 2754		1	0,01968									

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
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 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	1E-5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

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

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

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам									
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ		
1	03000 ----- 2902	a			0,1										
	04001 ----- 301	a			0,04										
	05001 ----- 330	a			0,04										
	06000 ----- 337	a			0,08										
	11000 ----- 2754	a			0,4										
	13101 ----- 703	a			0,4										

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2902	
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

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

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	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	159	232	2000	2000	50	50		

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 обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Піщана	1	2	4	6	8	0,5	1	1,5			15		5	10	1

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
59	82	0,235921	0,471843	315,00	1,00	1	61,14	4	18,93	6	9,20	5	4,13	2	3,97
309	232	0,233150	0,466300	165,00	1,00	6	43,17	1	32,00	5	13,93	2	6,62	4	4,28
59	132	0,227984	0,455968	330,00	1,00	1	70,11	6	13,56	2	7,58	5	5,89	3	2,67
259	232	0,220382	0,440764	150,00	1,00	1	52,46	5	16,10	6	15,83	4	10,19	2	5,42
109	82	0,219787	0,439573	285,00	1,00	1	52,89	4	38,09	2	7,11	5	0,79	6	0,65
9	132	0,218510	0,437019	345,00	1,00	1	68,80	6	10,29	2	9,12	4	7,34	5	3,48
309	282	0,210255	0,420509	135,00	1,00	6	48,90	5	21,95	1	19,92	4	7,17	2	2,07
209	232	0,209559	0,419118	135,00	1,00	1	78,87	4	16,22	2	4,91	6	0,00	5	0,00
109	182	0,207381	0,414762	345,00	1,00	1	54,66	6	27,93	5	12,22	2	3,90	3	1,30
159	232	0,206689	0,413378	120,00	1,00	1	76,96	4	15,78	2	7,25	6	0,00	5	0,00

Концентрації у заданих точках

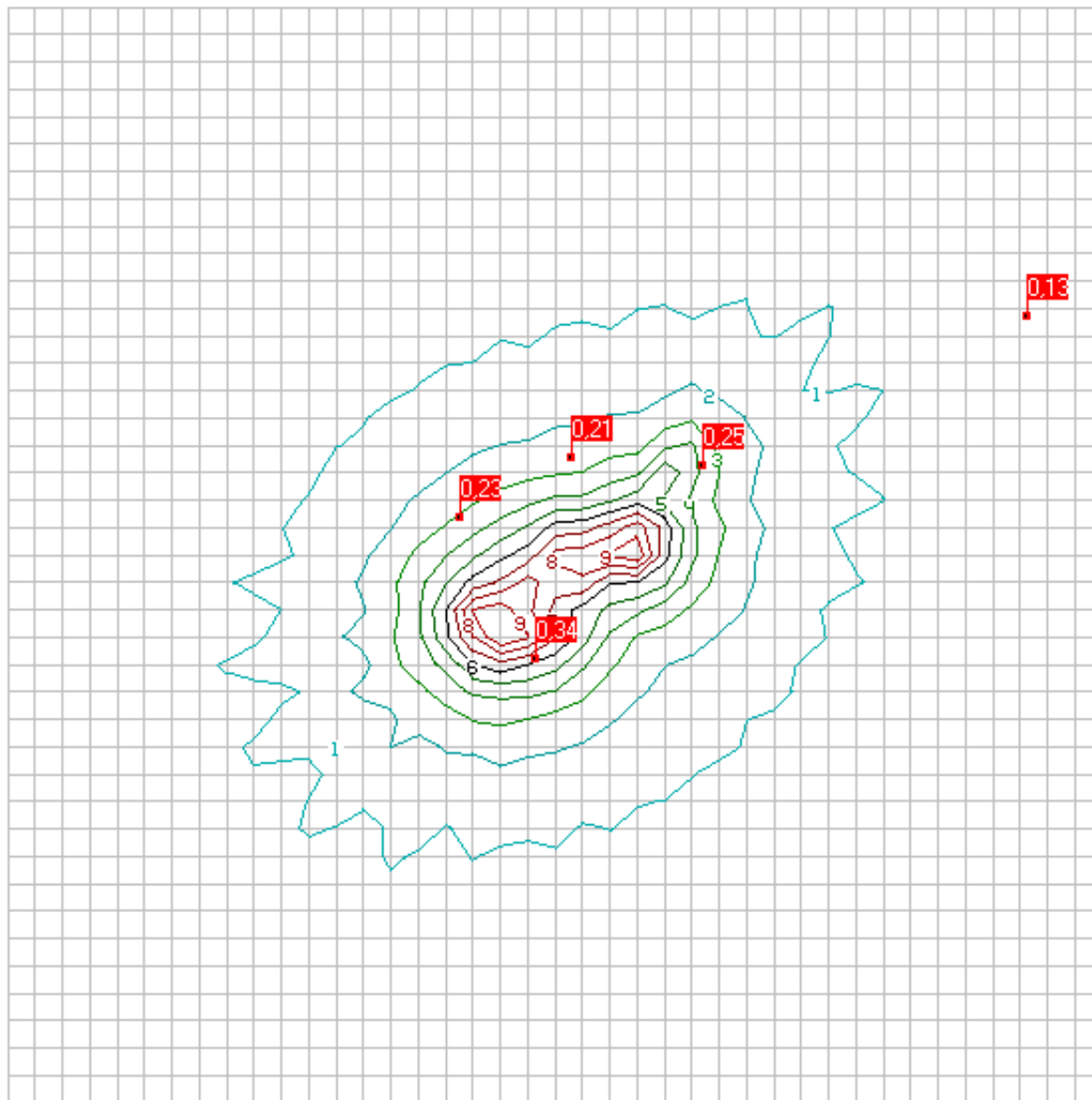
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,170940	0,341881	270,00	1,00	1	52,04	4	37,80	2	9,54	5	0,31	6	0,24
-15	297	0,114294	0,228589	45,00	1,00	1	59,84	4	20,12	2	18,03	6	1,57	5	0,43
429	390	0,125278	0,250556	150,00	1,00	3	42,78	1	21,93	6	16,24	5	7,91	2	6,56
189	405	0,103507	0,207015	105,00	1,00	1	61,51	2	19,36	4	17,02	6	1,11	5	1,00
1023	663	0,063789	0,127578	150,00	8,00	1	32,67	6	26,23	4	11,68	3	11,47	2	9,46

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1232



9	0.436	ГДК
8	0.400	ГДК
7	0.364	ГДК
6	0.328	ГДК
5	0.292	ГДК
4	0.256	ГДК
3	0.220	ГДК
2	0.184	ГДК
1	0.148	ГДК

-768

-841

1159

Перелік найбільших концентрацій

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

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,274538	1,372689	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,263584	1,317920	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
309	282	0,248397	1,241984	135,00	1,00	6	84,12	4	12,33	2	3,56	3	0,00	0	0,00
159	42	0,245796	1,228978	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,231859	1,159296	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
359	382	0,217894	1,089469	120,00	1,00	3	57,10	6	36,15	4	5,00	2	1,76	0	0,00
224	93	0,217060	1,085302	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
109	82	0,210948	1,054742	285,00	1,00	4	82,24	2	15,36	6	1,41	3	0,99	0	0,00
259	282	0,205176	1,025881	90,00	1,00	6	99,97	4	0,03	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,197667	0,988335	300,00	1,00	6	85,60	3	14,40	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

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

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,156714	0,783569	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,073910	0,369552	45,00	1,00	4	50,64	2	45,40	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,144297	0,721487	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,083321	0,416605	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,028938	0,144690	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

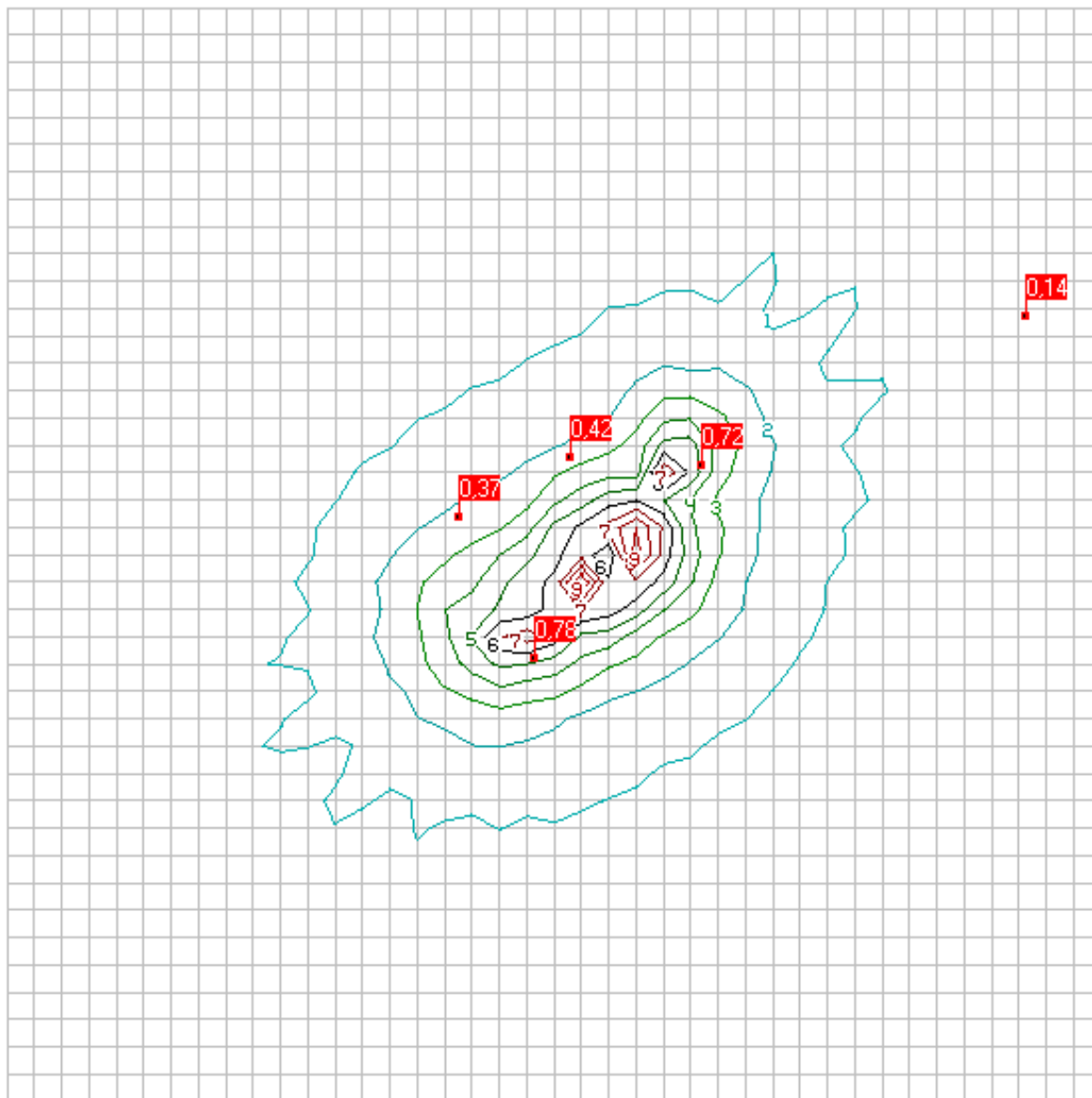
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

1232

-768

-841

1159



9	-	1.243	ГДК
7	-	1.113	ГДК
6	-	0.983	ГДК
5	-	0.854	ГДК
4	-	0.724	ГДК
3	-	0.594	ГДК
2	-	0.464	ГДК
1	-	0.335	ГДК
	-	0.205	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,153268	0,306536	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,147791	0,295582	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
309	282	0,140198	0,280395	135,00	1,00	6	84,12	4	12,33	2	3,56	3	0,00	0	0,00
159	42	0,138897	0,277794	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,131929	0,263858	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
359	382	0,124947	0,249893	120,00	1,00	3	57,10	6	36,15	4	5,00	2	1,76	0	0,00
224	93	0,124529	0,249059	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
109	82	0,121476	0,242951	285,00	1,00	4	82,24	2	15,36	6	1,41	3	0,99	0	0,00
259	282	0,118587	0,237174	90,00	1,00	6	99,97	4	0,03	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,114833	0,229665	300,00	1,00	6	85,60	3	14,40	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,094358	0,188716	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,052955	0,105911	45,00	1,00	4	50,64	2	45,39	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,088149	0,176297	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,057660	0,115320	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,030469	0,060938	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

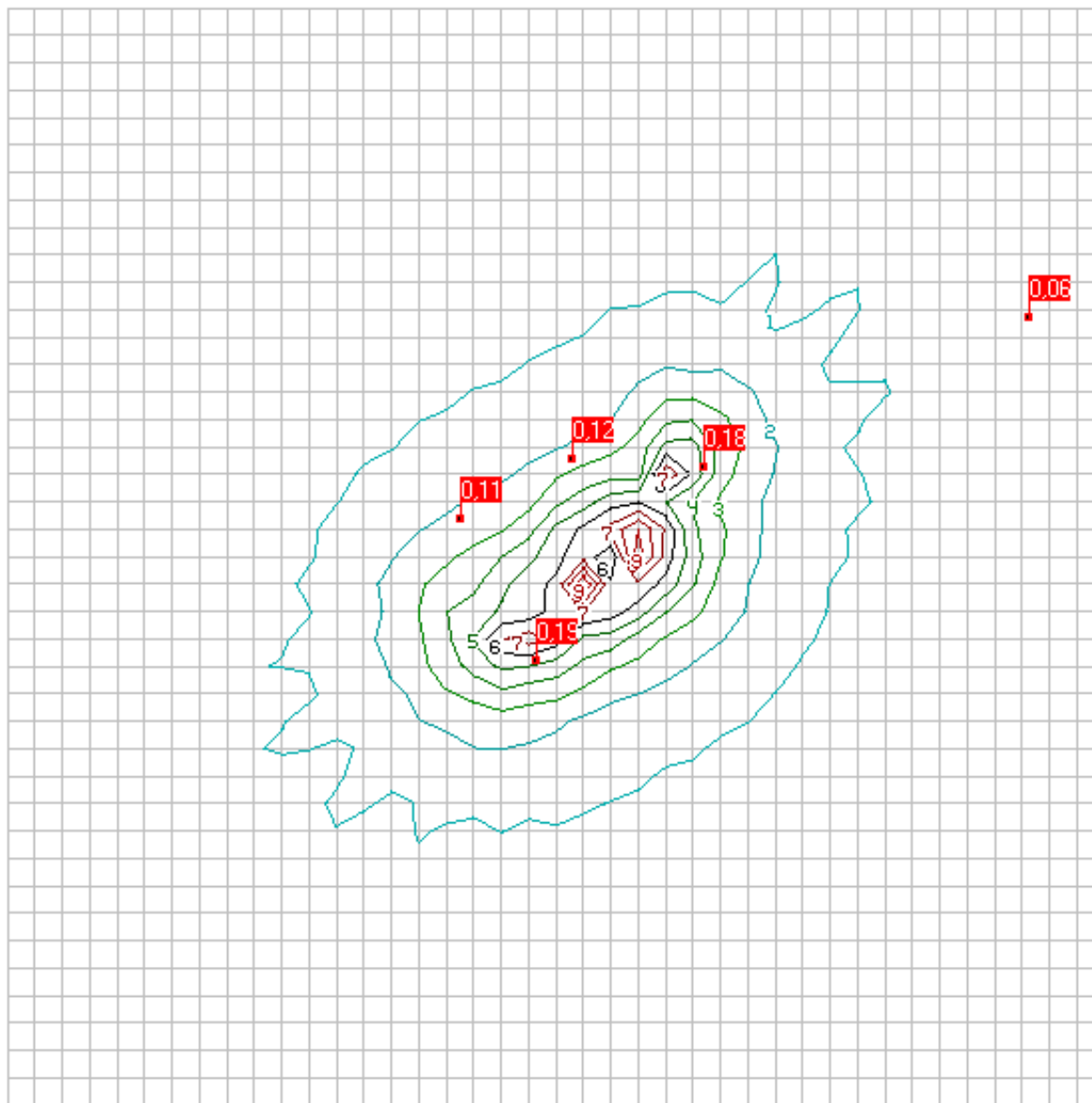
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1232

-768

-841

1159



9	-	0.281	ГДК
8	-	0.255	ГДК
7	-	0.229	ГДК
6	-	0.203	ГДК
5	-	0.177	ГДК
4	-	0.151	ГДК
3	-	0.125	ГДК
2	-	0.099	ГДК
1	-	0.073	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	1,066343	0,213269	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	1,038960	0,207792	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
309	282	1,000992	0,200198	135,00	1,00	6	84,12	4	12,33	2	3,56	3	0,00	0	0,00
159	42	0,994488	0,198898	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,959647	0,191929	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
359	382	0,924735	0,184947	120,00	1,00	3	57,10	6	36,15	4	5,00	2	1,76	0	0,00
224	93	0,922650	0,184530	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
109	82	0,907376	0,181475	285,00	1,00	4	82,24	2	15,36	6	1,41	3	0,99	0	0,00
259	282	0,892940	0,178588	90,00	1,00	6	99,97	4	0,03	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,874167	0,174833	300,00	1,00	6	85,60	3	14,40	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,771788	0,154358	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,564777	0,112955	45,00	1,00	4	50,64	2	45,40	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,740744	0,148149	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,588302	0,117660	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,452345	0,090469	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

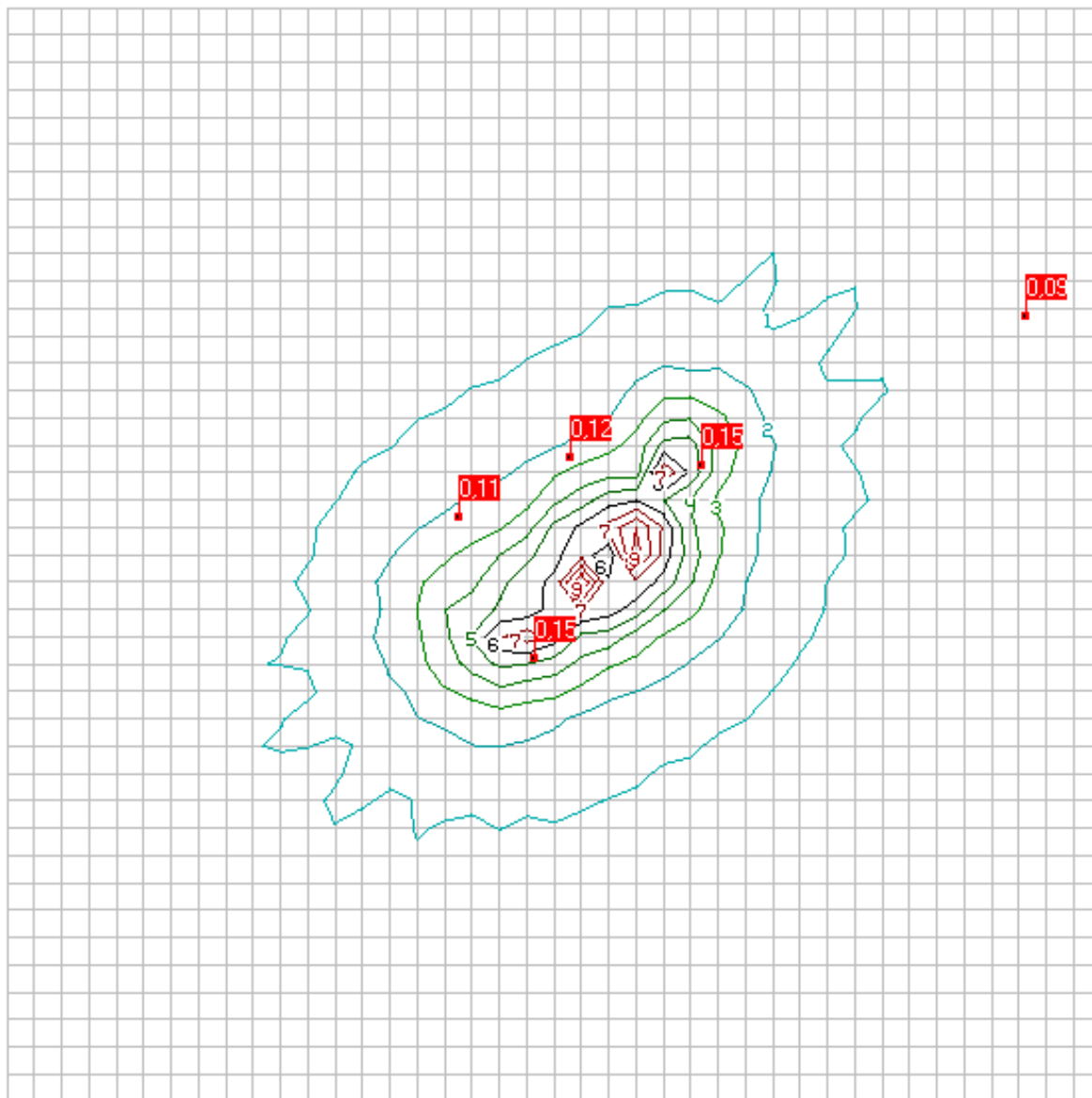
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1232

-768

-841

1159



9	-	0.200	г/л
8	-	0.187	г/л
7	-	0.174	г/л
6	-	0.161	г/л
5	-	0.148	г/л
4	-	0.135	г/л
3	-	0.122	г/л
2	-	0.109	г/л
1	-	0.096	г/л

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
59	282	0,693712	0,693712	30,00	0,75	9	79,27	6	12,89	2	7,57	4	0,23	3	0,01
309	232	0,641241	0,641241	165,00	0,50	6	80,59	2	9,12	4	7,52	9	2,77	8	0,00
109	282	0,633710	0,633710	150,00	0,75	9	99,62	2	0,35	8	0,02	7	0,01	4	0,00
209	182	0,633497	0,633497	315,00	0,50	6	90,89	3	9,11	2	0,00	9	0,00	8	0,00
159	42	0,609028	0,609028	240,00	0,75	4	75,35	2	18,86	9	5,79	8	0,00	7	0,00
109	82	0,603068	0,603068	285,00	0,50	4	74,62	2	13,48	6	5,19	9	4,95	3	1,77
209	232	0,600885	0,600885	15,00	0,50	6	100,00	3	0,00	9	0,00	8	0,00	7	0,00
309	282	0,596576	0,596576	135,00	0,75	6	84,44	4	11,06	2	4,43	9	0,07	7	0,00
259	182	0,596472	0,596472	255,00	0,50	6	99,08	3	0,87	9	0,03	2	0,02	8	0,00
359	382	0,595509	0,595509	120,00	0,50	3	67,66	6	25,24	4	4,08	2	2,61	9	0,40

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,534457	0,534457	270,00	0,75	4	70,25	2	18,22	9	9,91	6	1,29	3	0,33
-15	297	0,520487	0,520487	30,00	0,25	9	49,07	2	18,56	6	17,30	4	12,94	3	2,12
429	390	0,516823	0,516823	150,00	0,75	3	58,73	6	22,53	2	7,73	4	5,90	9	5,11
189	405	0,474842	0,474842	105,00	0,25	9	36,46	6	23,82	2	22,61	4	17,11	8	0,01
1023	663	0,416667	0,416667	150,00	8,00	6	42,00	4	18,70	3	18,37	2	15,14	9	5,78

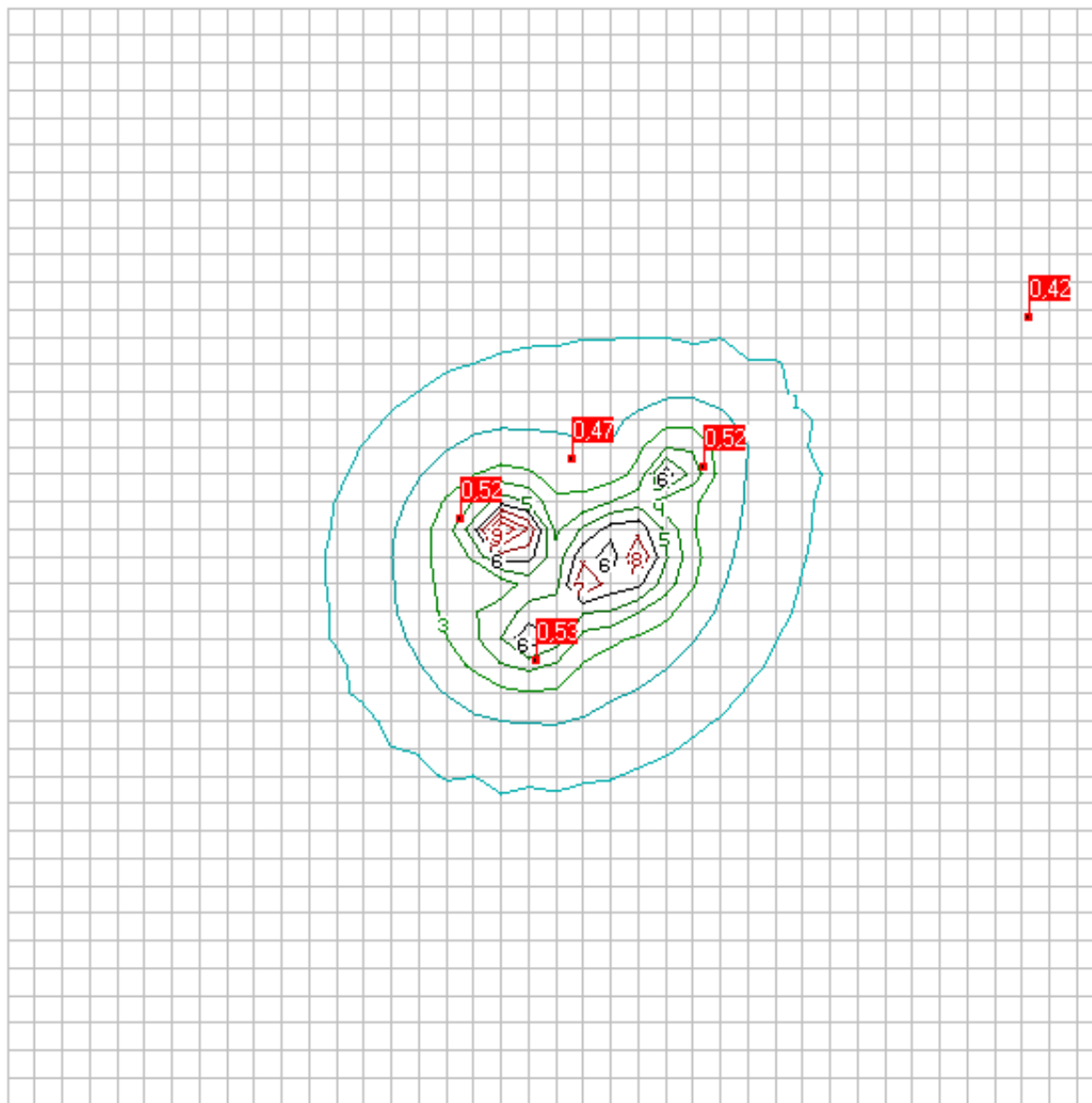
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОЛС)

1232

-768

-841

1159



0.665	ГДК
0.636	ГДК
0.608	ГДК
0.579	ГДК
0.550	ГДК
0.522	ГДК
0.493	ГДК
0.464	ГДК
0.436	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,000006	0,642920	315,00	1,00	6	91,36	3	8,64	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,000006	0,627394	165,00	1,00	6	84,35	2	9,97	4	5,68	3	0,00	0	0,00
395	442	0,000006	0,615258	120,00	1,00	3	69,92	6	20,17	4	6,31	2	3,60	0	0,00
159	42	0,000006	0,615240	240,00	1,00	4	75,93	2	24,07	6	0,00	3	0,00	0	0,00
309	282	0,000006	0,615178	135,00	1,00	6	88,34	4	8,78	2	2,88	3	0,00	0	0,00
38	32	0,000006	0,602958	315,00	1,00	4	63,89	6	18,25	2	9,45	3	8,41	0	0,00
224	93	0,000006	0,585531	195,00	1,00	4	84,56	2	15,44	6	0,00	3	0,00	0	0,00
259	282	0,000006	0,585336	90,00	1,00	6	99,98	4	0,02	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,000006	0,571446	300,00	1,00	6	89,02	3	10,98	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	182	0,000006	0,569994	210,00	1,00	6	95,92	2	4,08	4	0,00	3	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,000005	0,497649	270,00	1,00	4	77,03	2	22,09	6	0,74	3	0,15	0	0,00
-15	297	0,000005	0,451640	15,00	1,00	6	76,96	2	19,31	3	3,39	4	0,34	0	0,00
429	390	0,000005	0,501851	150,00	1,00	3	56,25	6	29,11	2	9,06	4	5,57	0	0,00
189	405	0,000005	0,469953	75,00	1,00	6	96,80	2	1,71	4	1,50	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,000004	0,416677	150,00	8,00	6	52,61	3	16,87	4	15,89	2	14,62	0	0,00

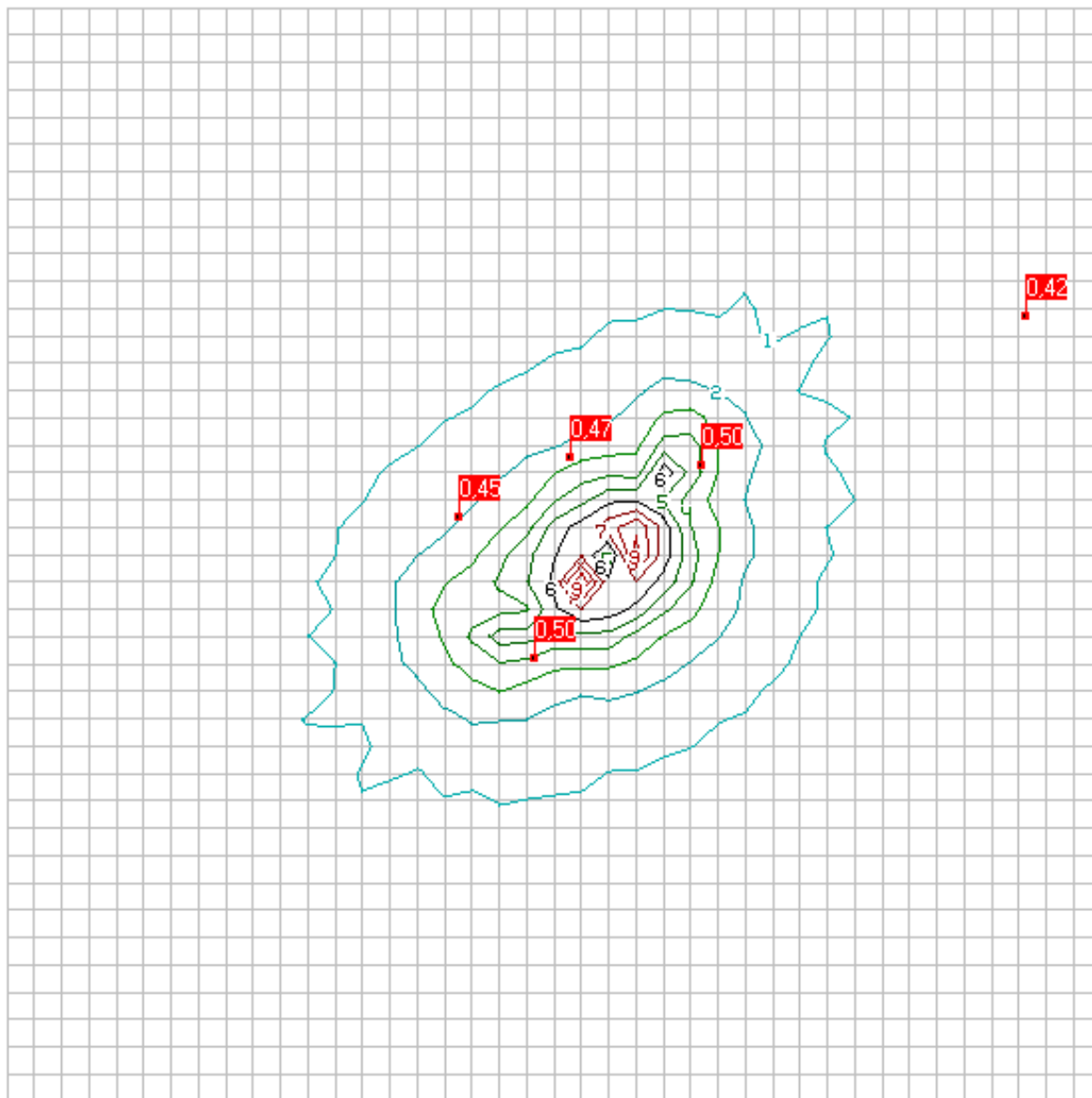
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

1232

-768

-841

1159



9	-	0.619	ГДК
8	-	0.595	ГДК
7	-	0.572	ГДК
6	-	0.548	ГДК
5	-	0.524	ГДК
4	-	0.500	ГДК
3	-	0.477	ГДК
2	-	0.453	ГДК
1	-	0.429	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,00E+000	1,679225	315,00	1,00	6	47,66	3	6,15	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,00E+000	1,613503	165,00	1,00	6	42,93	2	6,58	4	4,26	3	0,00	0	0,00
309	282	0,00E+000	1,522379	135,00	1,00	6	45,20	4	6,62	2	1,91	3	0,00	0	0,00
159	42	0,00E+000	1,506772	240,00	1,00	4	43,06	2	10,67	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,00E+000	1,423154	315,00	1,00	4	36,26	6	10,36	2	4,19	3	2,86	0	0,00
359	382	0,00E+000	1,339362	120,00	1,00	3	30,61	6	19,38	4	2,68	2	0,94	0	0,00
224	93	0,00E+000	1,334360	195,00	1,00	4	46,92	2	6,69	6	0,00	3	0,00	0	0,00
109	82	0,00E+000	1,297693	285,00	1,00	4	44,07	2	8,23	6	0,76	3	0,53	0	0,00
259	282	0,00E+000	1,263056	90,00	1,00	6	53,54	4	0,02	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,00E+000	1,218000	300,00	1,00	6	45,81	3	7,71	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,00E+000	0,972285	270,00	1,00	4	42,24	2	10,66	6	0,27	3	0,08	0	0,00
-15	297	0,00E+000	0,475463	45,00	1,00	4	26,18	2	23,47	6	2,05	3	0,00	0	0,00
429	390	0,00E+000	0,897784	150,00	1,00	3	32,40	6	12,30	2	4,96	4	3,47	0	0,00
189	405	0,00E+000	0,531926	75,00	1,00	6	49,76	2	1,14	4	1,14	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,00E+000	0,205628	150,00	8,00	6	20,72	4	9,23	3	9,06	2	7,47	0	0,00

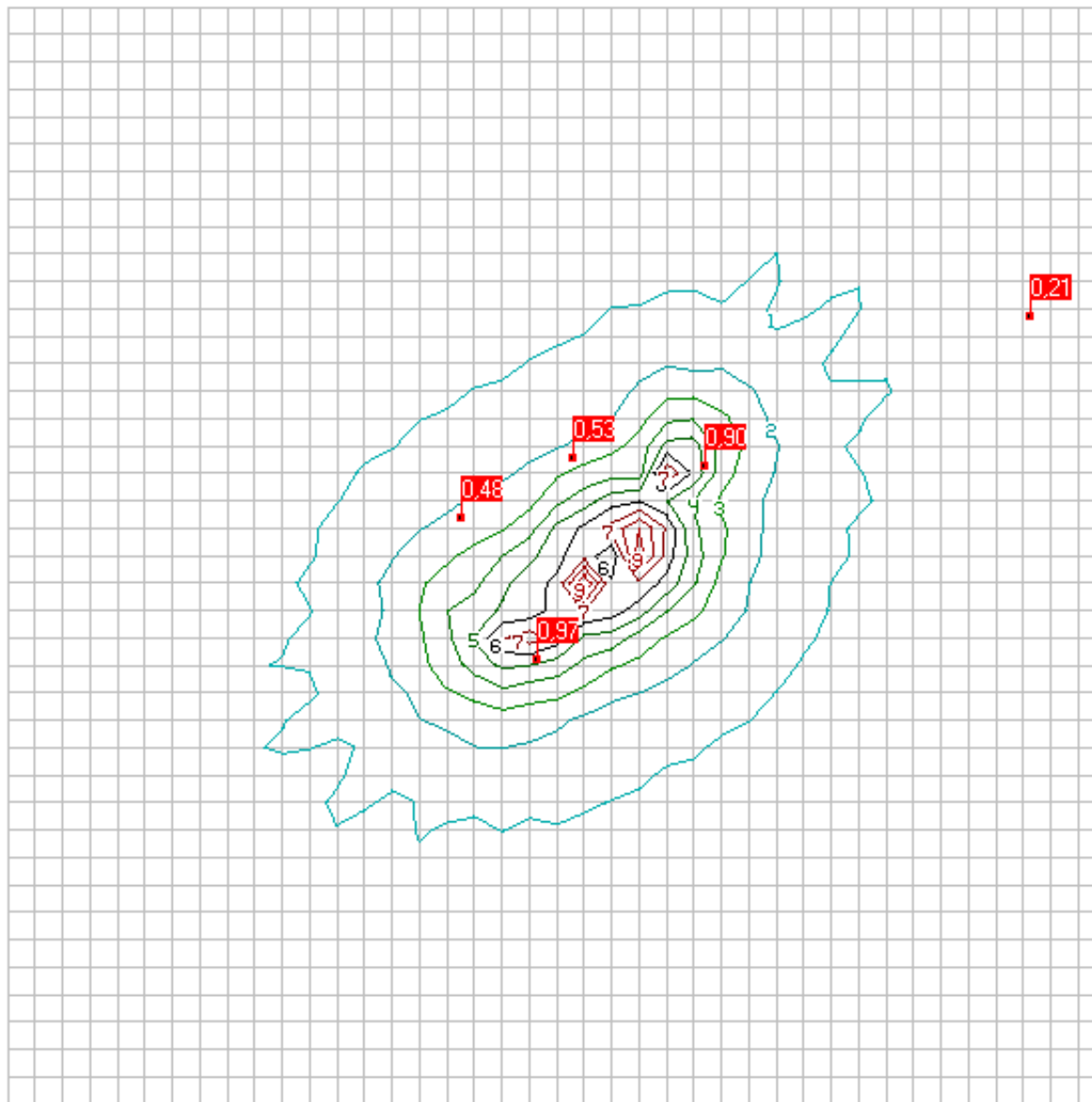
Група сумачі 31

1232

-768

-841

1159

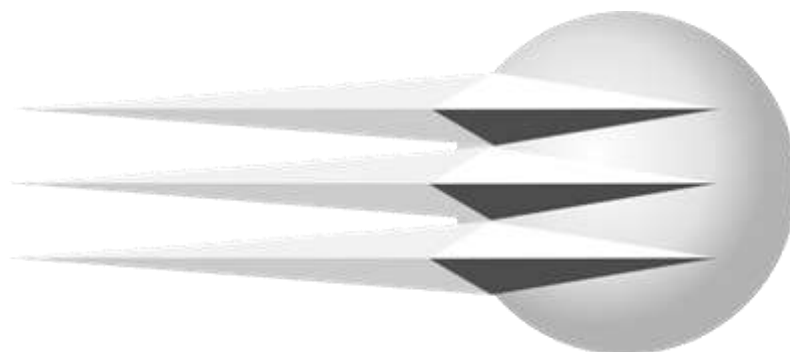


9	-	1.524	ГДК
8	-	1.368	ГДК
7	-	1.212	ГДК
6	-	1.056	ГДК
5	-	0.901	ГДК
4	-	0.745	ГДК
3	-	0.589	ГДК
2	-	0.434	ГДК
1	-	0.278	ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOЛ+

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

Без фонових концентрацій

Розрахунок виконано 20.10.2021

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	с. Піщана	26,7	-3,6	8	180	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	159	232	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	124	1	126	168	62	160	2		0	19,8	
		2	ДВЗ гідравлічного екскаватора	124	1	105	192	62	160	5		0	19,8	
		3	ДВЗ автосамоскиду	120	1	336	351	9	43	5		0	19,8	
		4	ДВЗ земснаряду	124	1	123	125	3	3	5		0	19,8	
		5	Виймально-навантажувальні роботи в кар'єрі	132	1	240	234	21	43	2		0	19,8	
		6	ДВЗ бульдозера	132	1	252	222	21	43	5		0	19,8	
		7	Наземний резервуар зберігання ДП (1,95 м3)	444	1	81	264			2,77	0,05	0,007	19,8	
		8	Місце зливу палива	96	1	81	267	2	2	2		0	19,8	
		9	Паливороздавальна колонка	96	1	84	264	2	2	2		0	19,8	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

		11000 ----- 2754		1	0,047055														
		13101 ----- 703		1	4E-7														
	5	03000 ----- 2902		1	0,009234														
	6	03000 ----- 2902		1	0,041222														
		04001 ----- 301		1	0,106379														
		05001 ----- 330		1	0,053189														
		06000 ----- 337		1	0,265947														
		11000 ----- 2754		1	0,079784														
	7	13101 ----- 703		1	1E-6														
		11000 ----- 2754		1	3E-6														
	8	11000 ----- 2754		1	3E-6														
	9	11000 ----- 2754		1	0,01968														

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
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 -----	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

2754			
13101	Бенз(а)пирен	1E-5	1

703			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

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

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

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

	2902													
	04001	a			0,04									

	301													
05001	a			0,04										

330														
06000	a			0,08										

337														
11000	a			0,4										

2754														
13101	a			0,4										

703														

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2902	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

----- 301	
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

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

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	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	159	232	2000	2000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uтс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Піщана	1	2	4	6	8	0,5	1	1,5			15		5	10	

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
59	82	0,185921	0,371843	315,00	1,00	1	61,14	4	18,93	6	9,20	5	4,13	2	3,97
309	232	0,183150	0,366300	165,00	1,00	6	43,17	1	32,00	5	13,93	2	6,62	4	4,28
59	132	0,177984	0,355968	330,00	1,00	1	70,11	6	13,56	2	7,58	5	5,89	3	2,67
259	232	0,170382	0,340764	150,00	1,00	1	52,46	5	16,10	6	15,83	4	10,19	2	5,42
109	82	0,169787	0,339573	285,00	1,00	1	52,89	4	38,09	2	7,11	5	0,79	6	0,65
9	132	0,168510	0,337019	345,00	1,00	1	68,80	6	10,29	2	9,12	4	7,34	5	3,48
309	282	0,160255	0,320509	135,00	1,00	6	48,90	5	21,95	1	19,92	4	7,17	2	2,07
209	232	0,159559	0,319118	135,00	1,00	1	78,87	4	16,22	2	4,91	6	0,00	5	0,00
109	182	0,157381	0,314762	345,00	1,00	1	54,66	6	27,93	5	12,22	2	3,90	3	1,30
159	232	0,156689	0,313378	120,00	1,00	1	76,96	4	15,78	2	7,25	6	0,00	5	0,00

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,120940	0,241881	270,00	1,00	1	52,04	4	37,80	2	9,54	5	0,31	6	0,24
-15	297	0,064294	0,128589	45,00	1,00	1	59,84	4	20,12	2	18,03	6	1,57	5	0,43
429	390	0,075278	0,150556	150,00	1,00	3	42,78	1	21,93	6	16,24	5	7,91	2	6,56
189	405	0,053507	0,107015	105,00	1,00	1	61,51	2	19,36	4	17,02	6	1,11	5	1,00
1023	663	0,013789	0,027578	150,00	8,00	1	32,67	6	26,23	4	11,68	3	11,47	2	9,46

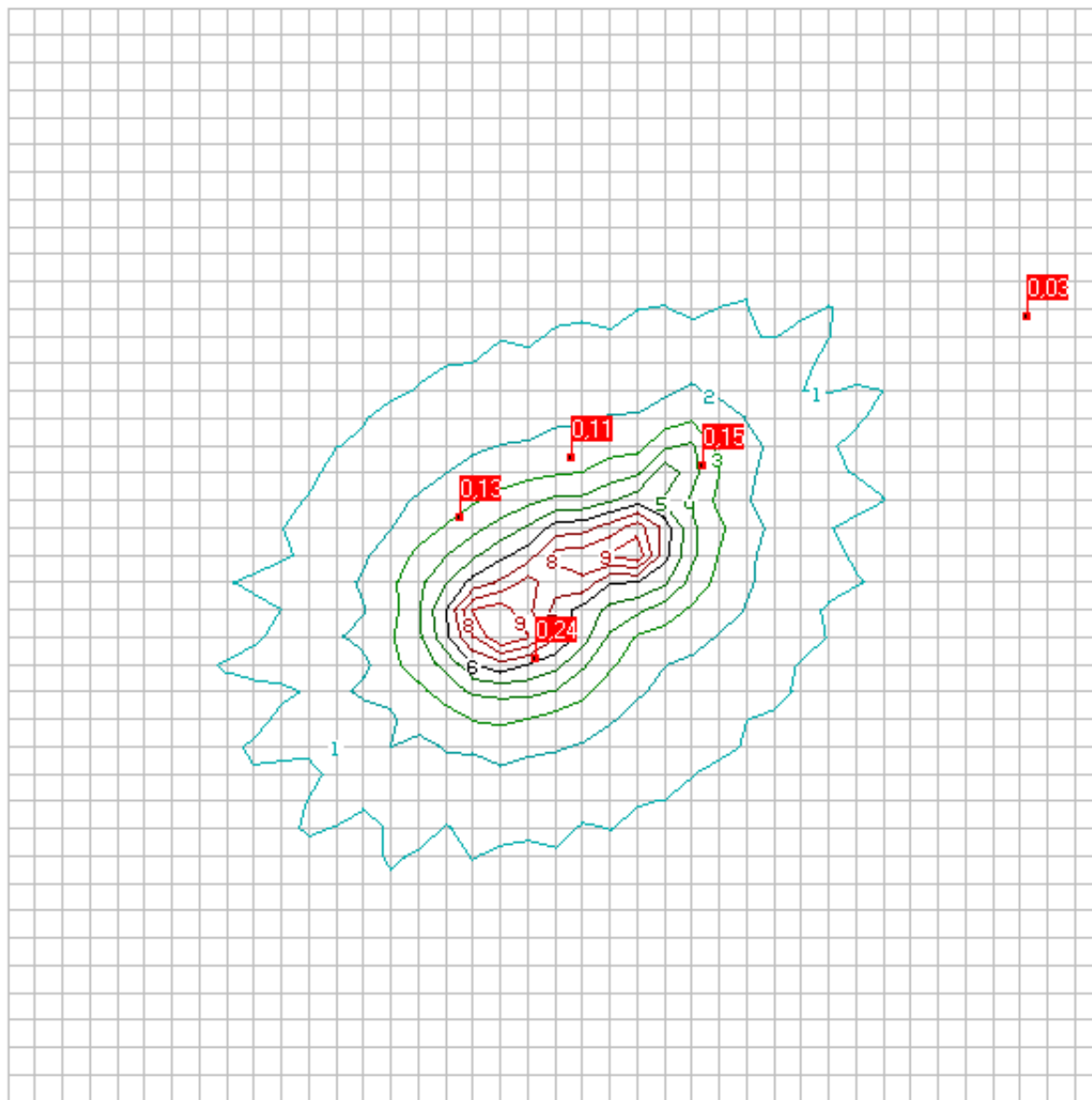
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1232

-768

-841

1159



9	0.336	ГДК
8	0.300	ГДК
7	0.264	ГДК
6	0.228	ГДК
5	0.192	ГДК
4	0.156	ГДК
3	0.120	ГДК
2	0.084	ГДК
1	0.048	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

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

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,266538	1,332689	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,255584	1,277920	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
159	42	0,245796	1,228978	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
309	282	0,240397	1,201984	135,00	1,00	6	84,12	4	12,33	2	3,56	3	0,00	0	0,00
38	32	0,231859	1,159296	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
224	93	0,217060	1,085302	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
359	382	0,209894	1,049469	120,00	1,00	3	57,10	6	36,15	4	5,00	2	1,76	0	0,00
109	82	0,202948	1,014742	285,00	1,00	4	82,24	2	15,36	6	1,41	3	0,99	0	0,00
259	282	0,197176	0,985881	90,00	1,00	6	99,97	4	0,03	2	0,00	3	0,00	0	0,00
209	132	0,189667	0,948335	300,00	1,00	6	85,60	3	14,40	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

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

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,148714	0,743569	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,065910	0,329552	45,00	1,00	4	50,64	2	45,40	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,136297	0,681487	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,075321	0,376605	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,020938	0,104690	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

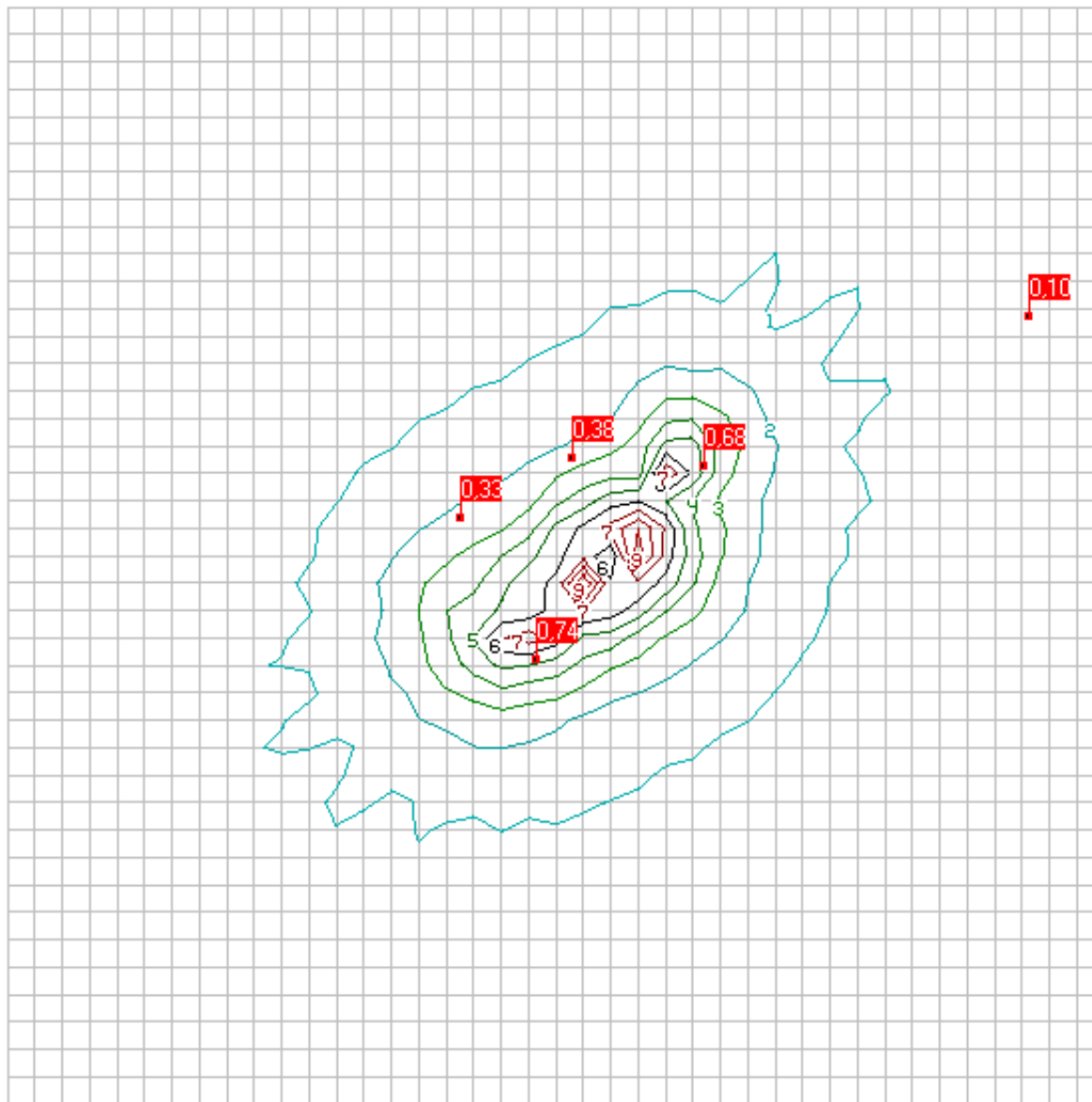
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

1232

-768

-841

1159



9	-	1.203	ГДК
8	-	1.073	ГДК
7	-	0.943	ГДК
6	-	0.814	ГДК
5	-	0.684	ГДК
4	-	0.554	ГДК
3	-	0.424	ГДК
2	-	0.295	ГДК
1	-	0.165	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
159	42	0,138897	0,277794	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
209	182	0,133268	0,266536	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
38	32	0,131929	0,263858	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
309	232	0,127791	0,255582	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
224	93	0,124529	0,249059	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
309	282	0,120198	0,240395	135,00	1,00	6	84,12	4	12,33	2	3,56	3	0,00	0	0,00
395	442	0,109457	0,218914	120,00	1,00	3	58,89	6	28,31	4	8,86	2	3,95	0	0,00
359	382	0,104947	0,209893	120,00	1,00	3	57,10	6	36,15	4	5,00	2	1,76	0	0,00
255	105	0,104596	0,209193	270,00	1,00	6	92,82	3	7,13	2	0,04	4	0,00	0	0,00
109	82	0,101476	0,202951	285,00	1,00	4	82,24	2	15,36	6	1,41	3	0,99	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,074358	0,148716	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,032955	0,065911	45,00	1,00	4	50,64	2	45,39	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,068149	0,136297	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,037660	0,075320	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,010469	0,020938	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

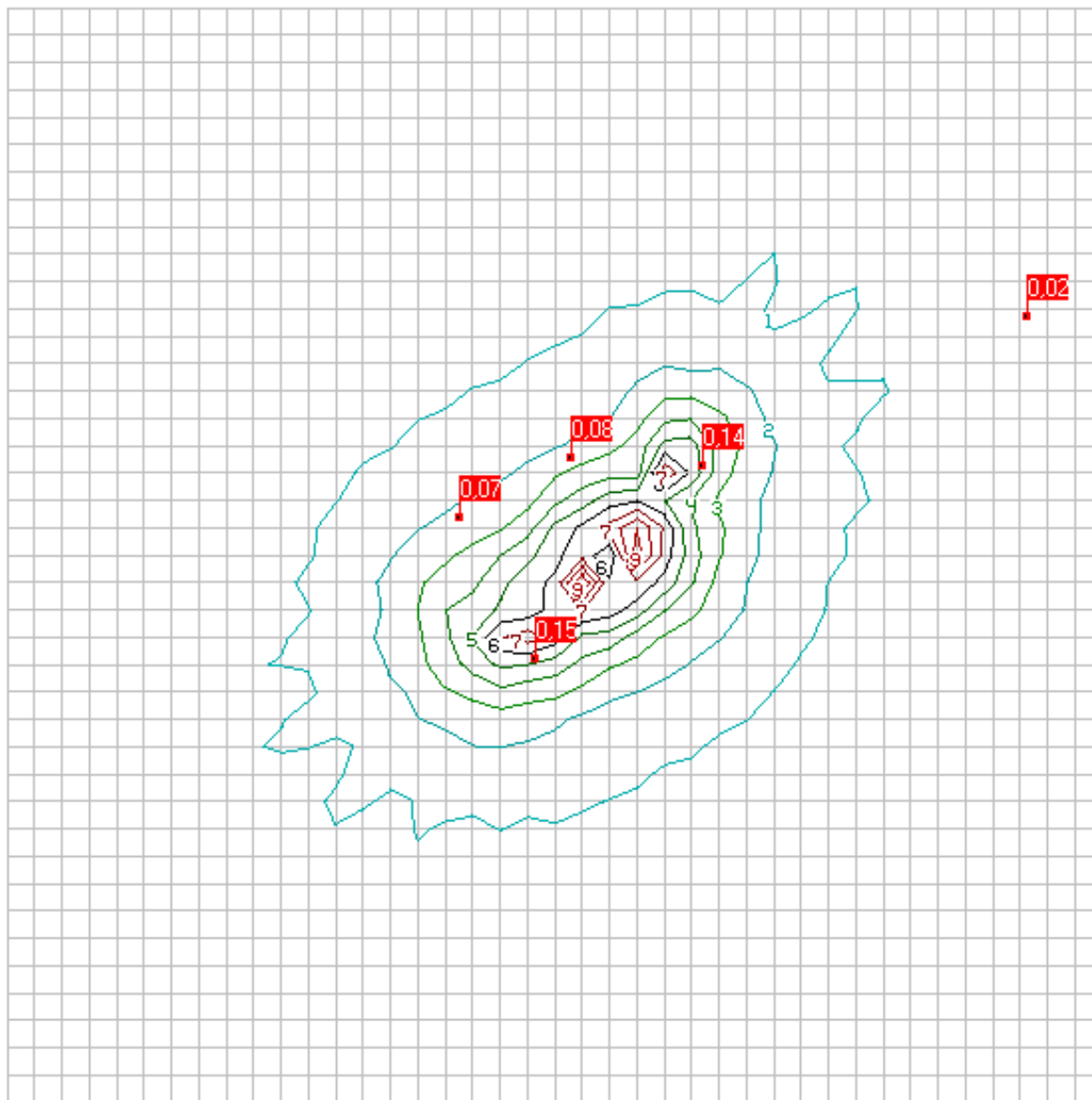
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1232

-768

-841

1159



9	-	0.241	ГДК
7	-	0.215	ГДК
6	-	0.189	ГДК
5	-	0.163	ГДК
4	-	0.137	ГДК
3	-	0.111	ГДК
2	-	0.085	ГДК
1	-	0.059	ГДК
1	-	0.033	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
159	42	0,994488	0,198898	240,00	1,00	4	80,15	2	19,85	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,959647	0,191929	315,00	1,00	4	67,55	6	19,31	2	7,80	3	5,34	0	0,00
224	93	0,922650	0,184530	195,00	1,00	4	87,52	2	12,48	6	0,00	3	0,00	0	0,00
395	442	0,847283	0,169457	120,00	1,00	3	58,89	6	28,31	4	8,86	2	3,95	0	0,00
255	105	0,822985	0,164597	270,00	1,00	6	92,82	3	7,13	2	0,04	4	0,00	0	0,00
209	182	0,666343	0,133269	315,00	1,00	6	88,57	3	11,43	2	0,00	4	0,00	0	0,00
68	-7	0,664091	0,132818	300,00	1,00	4	63,89	6	19,37	2	10,97	3	5,77	0	0,00
431	428	0,653899	0,130780	135,00	1,00	3	51,65	6	27,38	4	12,10	2	8,87	0	0,00
309	232	0,638960	0,127792	165,00	1,00	6	79,83	2	12,24	4	7,92	3	0,00	0	0,00
340	144	0,628676	0,125735	225,00	1,00	6	96,88	2	3,09	3	0,02	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,371788	0,074358	270,00	1,00	4	79,33	2	20,01	6	0,51	3	0,14	0	0,00
-15	297	0,164777	0,032955	45,00	1,00	4	50,64	2	45,40	6	3,96	3	0,00	0	0,00
429	390	0,340744	0,068149	150,00	1,00	3	60,98	6	23,14	2	9,34	4	6,53	0	0,00
189	405	0,188302	0,037660	75,00	1,00	6	95,63	2	2,19	4	2,18	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,052345	0,010469	150,00	8,00	6	44,58	4	19,85	3	19,49	2	16,07	0	0,00

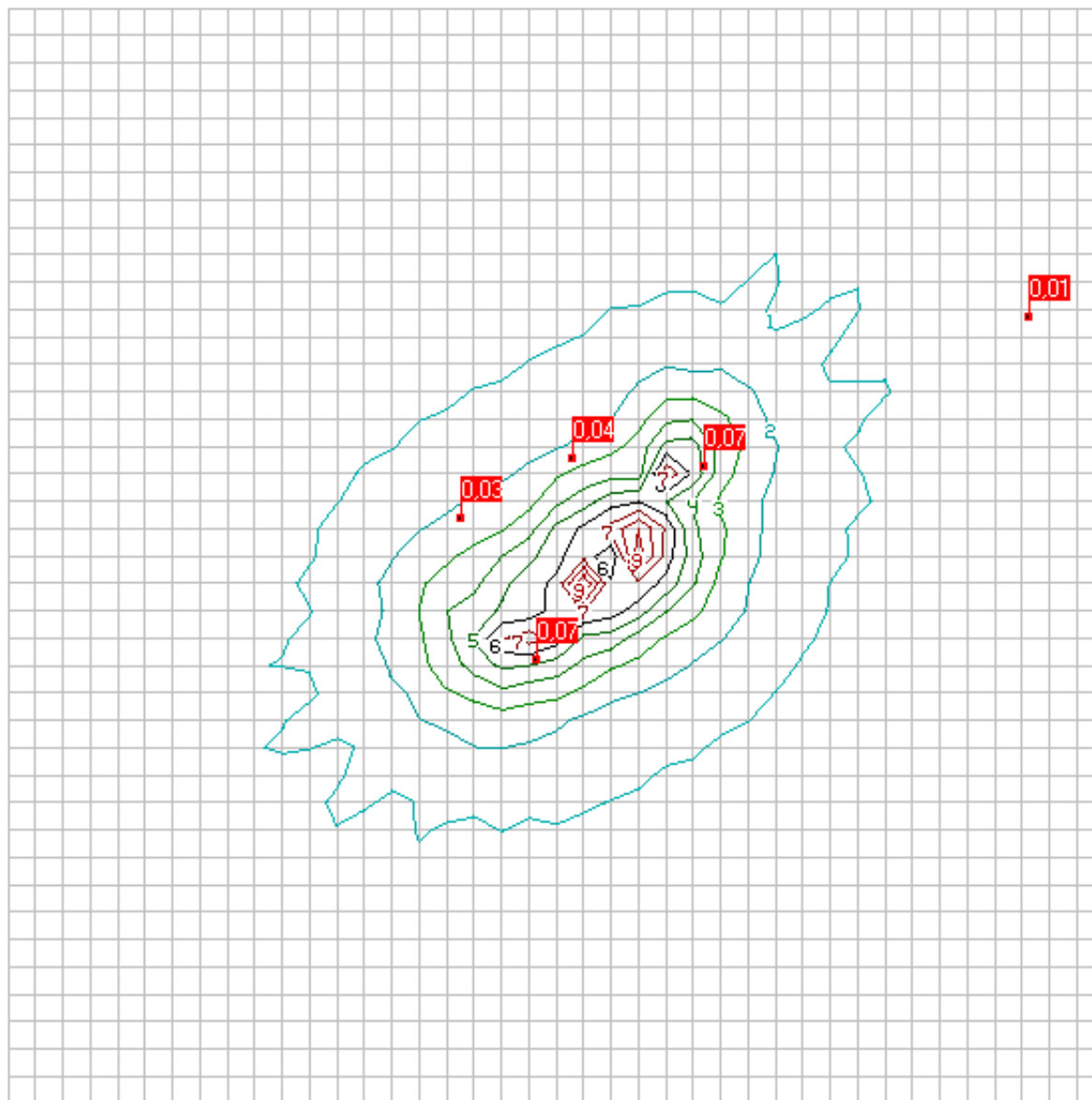
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1232

-768

-841

1159



9	-	0.120	ГДК
8	-	0.107	ГДК
7	-	0.094	ГДК
6	-	0.081	ГДК
5	-	0.068	ГДК
4	-	0.055	ГДК
3	-	0.042	ГДК
2	-	0.029	ГДК
1	-	0.016	ГДК

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
159	42	0,609028	0,609028	240,00	0,75	4	75,35	2	18,86	9	5,79	8	0,00	7	0,00
38	32	0,573290	0,573290	315,00	0,75	4	67,19	6	17,68	2	9,78	3	4,91	9	0,44
224	93	0,566792	0,566792	195,00	0,75	4	86,32	2	13,35	9	0,33	8	0,00	7	0,00
395	442	0,539454	0,539454	120,00	0,75	3	59,75	6	26,10	4	8,78	2	4,82	9	0,54
255	105	0,535070	0,535070	270,00	0,75	6	91,49	3	8,34	2	0,16	9	0,01	8	0,00
13	337	0,490818	0,490818	45,00	0,25	9	43,49	2	22,55	4	18,38	6	14,77	3	0,80
68	-7	0,485999	0,485999	285,00	0,75	4	61,36	2	24,51	9	6,38	6	5,76	3	1,98
340	144	0,483265	0,483265	210,00	0,25	6	60,09	2	15,84	9	12,79	4	11,17	3	0,12
431	428	0,478704	0,478704	135,00	0,75	3	52,76	6	25,34	4	11,07	2	8,63	9	2,19
59	282	0,293712	0,293712	30,00	0,75	9	79,27	6	12,89	2	7,57	4	0,23	3	0,01

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,134457	0,134457	270,00	0,75	4	70,25	2	18,22	9	9,91	6	1,29	3	0,33
-15	297	0,120487	0,120487	30,00	0,25	9	49,07	2	18,56	6	17,30	4	12,94	3	2,12
429	390	0,116823	0,116823	150,00	0,75	3	58,73	6	22,53	2	7,73	4	5,90	9	5,11
189	405	0,074842	0,074842	105,00	0,25	9	36,46	6	23,82	2	22,61	4	17,11	8	0,01
1023	663	0,016667	0,016667	150,00	8,00	6	42,00	4	18,70	3	18,37	2	15,14	9	5,78

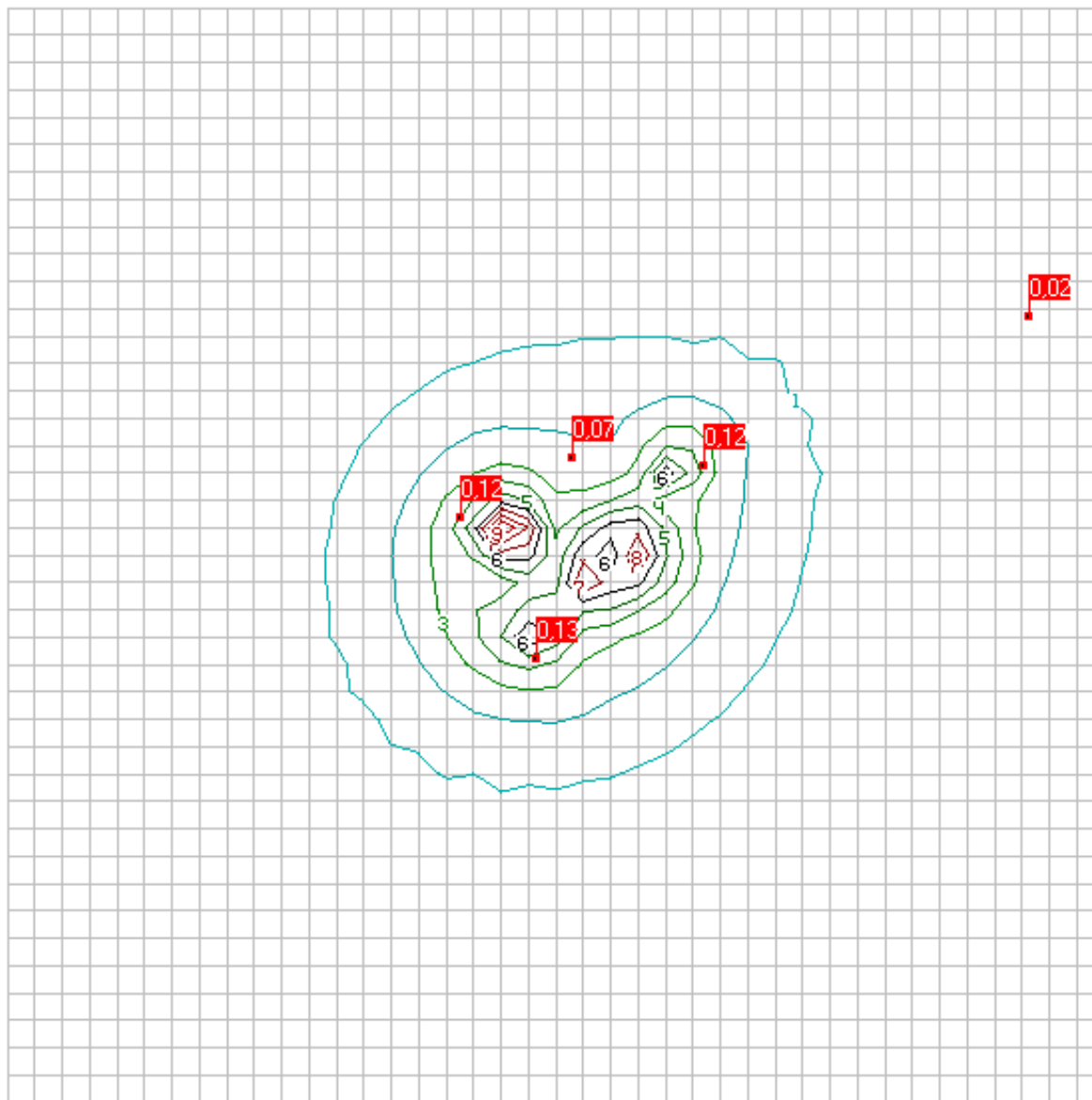
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОС)

1232

-768

-841

1159



9	-	0.265	ГДК
7	-	0.236	ГДК
6	-	0.208	ГДК
5	-	0.179	ГДК
4	-	0.150	ГДК
3	-	0.122	ГДК
2	-	0.093	ГДК
1	-	0.064	ГДК
	-	0.036	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
395	442	0,000006	0,615258	120,00	1,00	3	69,92	6	20,17	4	6,31	2	3,60	0	0,00
159	42	0,000006	0,615240	240,00	1,00	4	75,93	2	24,07	6	0,00	3	0,00	0	0,00
38	32	0,000006	0,602958	315,00	1,00	4	63,89	6	18,25	2	9,45	3	8,41	0	0,00
224	93	0,000006	0,585531	195,00	1,00	4	84,56	2	15,44	6	0,00	3	0,00	0	0,00
255	105	0,000006	0,551937	270,00	1,00	6	88,60	3	11,35	2	0,05	4	0,00	0	0,00
431	428	0,000005	0,519195	135,00	1,00	3	62,87	6	20,00	4	8,84	2	8,30	0	0,00
68	-7	0,000005	0,496836	300,00	1,00	4	59,77	6	18,11	2	13,13	3	8,99	0	0,00
340	144	0,000005	0,479096	225,00	1,00	6	96,03	2	3,93	3	0,04	4	0,00	0	0,00
13	337	0,000005	0,461470	60,00	1,00	4	49,88	2	49,37	6	0,75	3	0,00	0	0,00
209	182	0,000002	0,242920	315,00	1,00	6	91,36	3	8,64	2	0,00	4	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,000001	0,097649	270,00	1,00	4	77,03	2	22,09	6	0,74	3	0,15	0	0,00
-15	297	0,000001	0,051640	15,00	1,00	6	76,96	2	19,31	3	3,39	4	0,34	0	0,00
429	390	0,000001	0,101851	150,00	1,00	3	56,25	6	29,11	2	9,06	4	5,57	0	0,00
189	405	0,000001	0,069953	75,00	1,00	6	96,80	2	1,71	4	1,50	3	0,00	0	0,00
1023	663	1,67E-007	0,016677	150,00	8,00	6	52,61	3	16,87	4	15,89	2	14,62	0	0,00

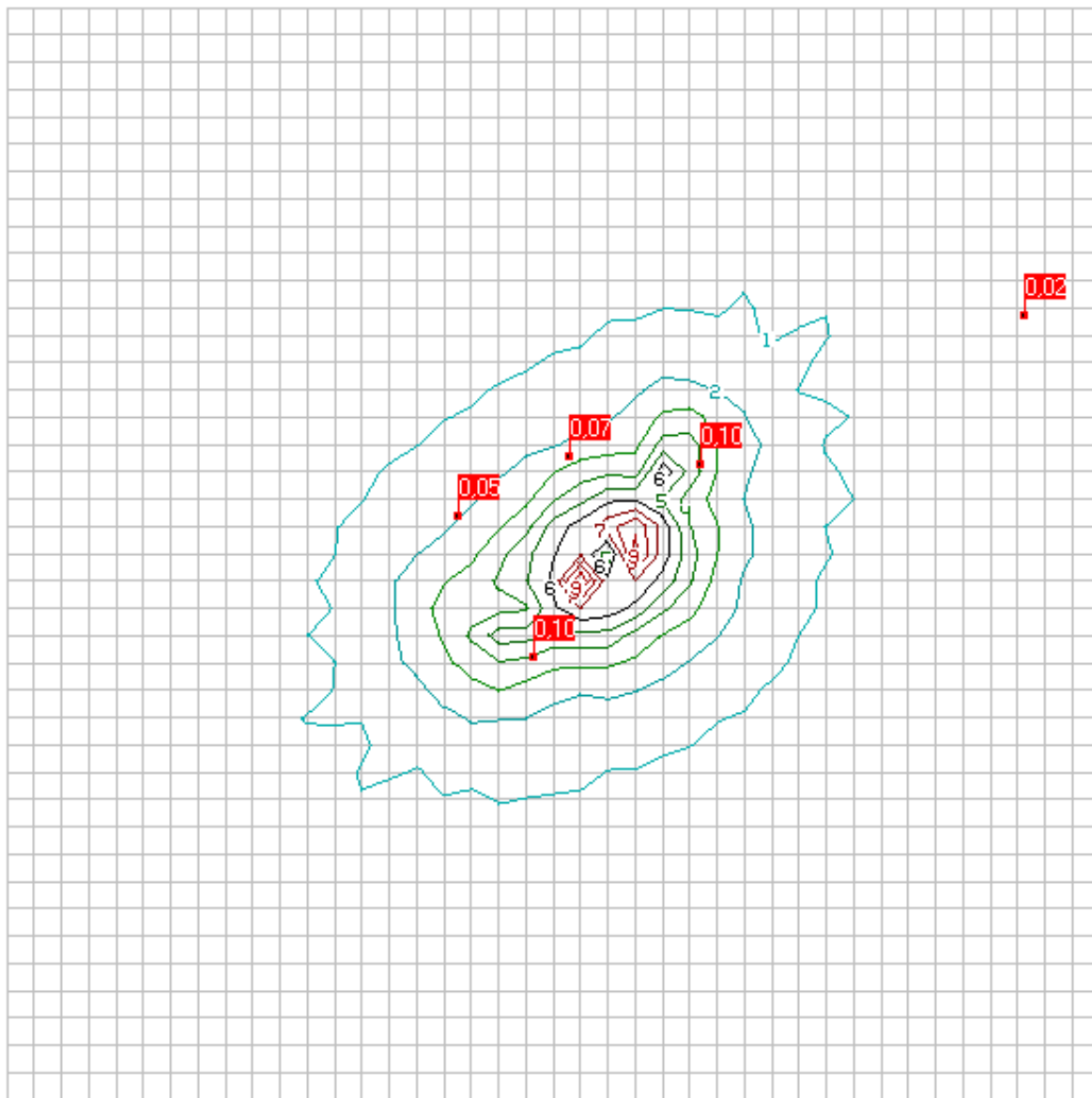
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

1232

-768

-841

9	-	0.219	ГДК
8	-	0.195	ГДК
7	-	0.172	ГДК
6	-	0.148	ГДК
5	-	0.124	ГДК
4	-	0.100	ГДК
3	-	0.077	ГДК
2	-	0.053	ГДК
1	-	0.029	ГДК



1159

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
209	182	0,00E+000	1,599225	315,00	1,00	6	48,31	3	6,23	2	0,00	4	0,00	0	0,00
309	232	0,00E+000	1,533503	165,00	1,00	6	43,55	2	6,68	4	4,32	3	0,00	0	0,00
159	42	0,00E+000	1,506772	240,00	1,00	4	43,06	2	10,67	6	0,00	3	0,00	0	0,00
309	282	0,00E+000	1,442379	135,00	1,00	6	45,88	4	6,72	2	1,94	3	0,00	0	0,00
38	32	0,00E+000	1,423154	315,00	1,00	4	36,26	6	10,36	2	4,19	3	2,86	0	0,00
224	93	0,00E+000	1,334360	195,00	1,00	4	46,92	2	6,69	6	0,00	3	0,00	0	0,00
359	382	0,00E+000	1,259362	120,00	1,00	3	31,14	6	19,72	4	2,72	2	0,96	0	0,00
109	82	0,00E+000	1,217693	285,00	1,00	4	44,86	2	8,38	6	0,77	3	0,54	0	0,00
259	282	0,00E+000	1,183056	90,00	1,00	6	54,53	4	0,02	2	0,00	3	0,00	0	0,00
395	442	0,00E+000	1,153478	120,00	1,00	3	31,48	6	15,13	4	4,74	2	2,11	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
123	36	0,00E+000	0,892285	270,00	1,00	4	43,27	2	10,92	6	0,28	3	0,08	0	0,00
-15	297	0,00E+000	0,395463	45,00	1,00	4	27,62	2	24,76	6	2,16	3	0,00	0	0,00
429	390	0,00E+000	0,817784	150,00	1,00	3	33,26	6	12,62	2	5,10	4	3,56	0	0,00
189	405	0,00E+000	0,451926	75,00	1,00	6	52,16	2	1,19	4	1,19	3	0,00	0	0,00
1023	663	0,00E+000	0,125628	150,00	8,00	6	24,32	4	10,83	3	10,63	2	8,77	0	0,00

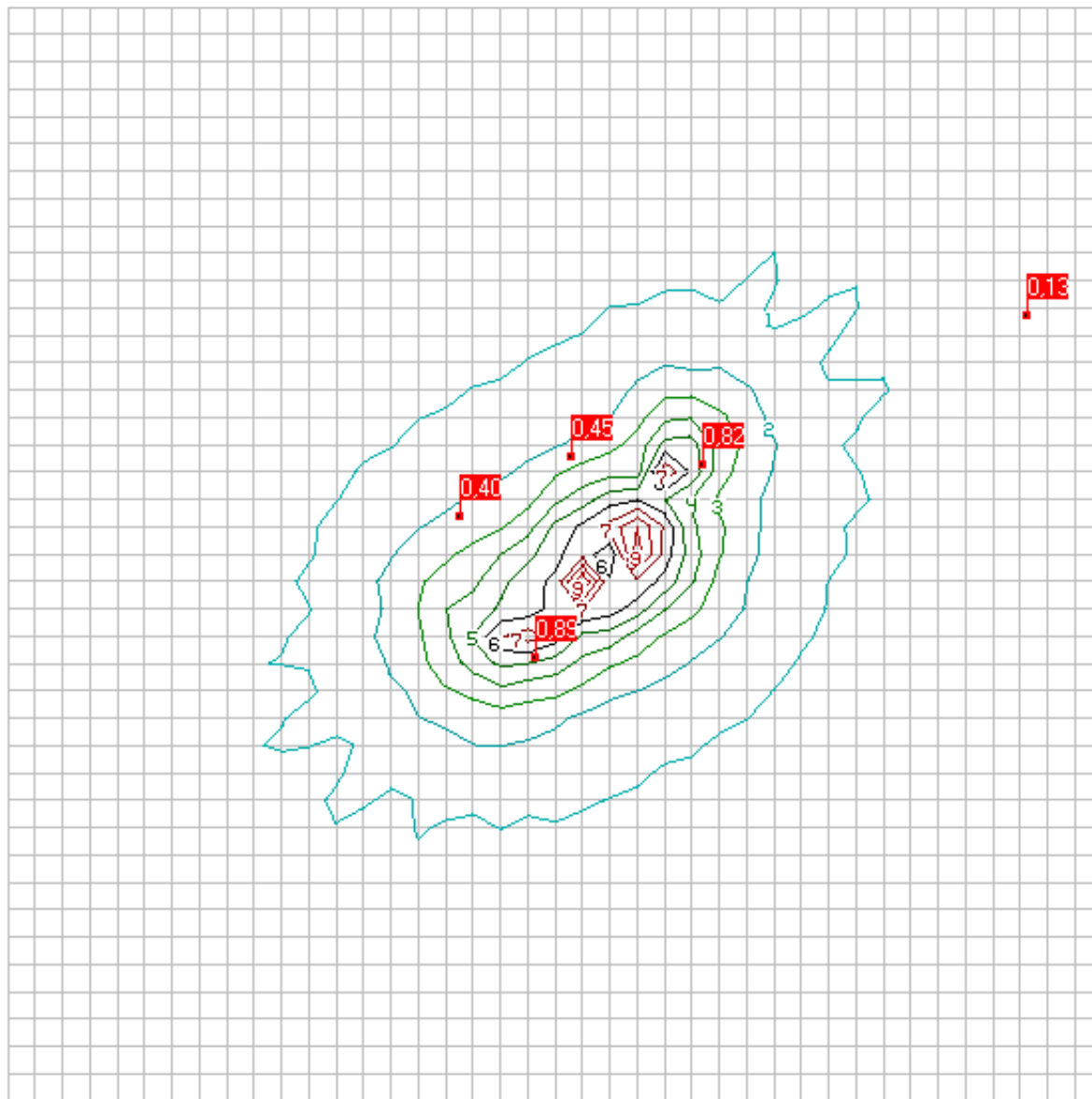
Група сумачі 31

1232

-768

-841

1159



9	-	1.444	ГДК
8	-	1.288	ГДК
7	-	1.132	ГДК
6	-	0.976	ГДК
5	-	0.821	ГДК
4	-	0.665	ГДК
3	-	0.509	ГДК
2	-	0.354	ГДК
1	-	0.198	ГДК



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-69

WEB – адреса: <http://www.cgo-sreznevskiy.kyiv.ua>, e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

Код ЄДРПОУ 22864480

Від 07 07. 2021 р. №991-001- 1310 /991-141/ 06-249

На № _____ від 20 р.

Директору ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»
 Сергію ШЕРЕШЕВСЬКОМУ

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Біла Церква, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,7°C.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,6 °C.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 7-8 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру складає 3,5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
10,7	9,0	11,4	9,1	15,4	12,2	17,5	14,7

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД - 86 Госкомгидромет "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий".

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. – 200.

Інформація надана для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», що знаходиться за адресою: 8 км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока, Білоцерківський район, Київська область.

Директор

Андрій КУЦІЙ



**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

від 12.08.2021 №06.1-13-02.2-10/3286/4623 На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»

вул. Володимирська, буд. 5, кв. 15
м. Київ, 01025

*Про видачу величин
фонових концентрацій
забруднювальних речовин*

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації розглянув Ваш запит про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (далі - Фони) від 14.07.2021 №3225 та видає для ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» за фактичною адресою: Київська область, Білоцерківський район, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока, с. Піщана, встановлені Фони, визначені розрахунковим методом за формою Додатку 6, відповідно до пункту 5.6 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001 р. № 286 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001 р. за № 700/5891.

Встановлені Фони додаються в 1 примірнику на 1 аркуші.

Заступник директора департаменту

Юрій МАГДЕНКО

Колеснікова 279 01 58

Додаток 6
до пункту 5.6 Порядку визначення
величин фонових концентрацій
забруднювальних речовин
в атмосферному повітрі

Форма видачі величин

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ
ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Київської обласної державної адміністрації
(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) с. Піщана Білоцерківського району,
(назва)
область Київська,
(назва)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій
ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій
ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»,
існуючий кар'єр
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких установлюються величини
фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумачії
шкідливого впливу

оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту,
оксид вуглецю, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих
частинок недиференційованих за складом,
вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку
на сумарний органічний вуглець, сажа, метан, бенз(а)пірен

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу
підприємства, для якого вони запитуються
величини фонових концентрацій визначені в цілому по населеному пункту
(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини
фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м ³							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0; 0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Вуглецю оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Сірки діоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	Бенз(а)пірен	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³

Уповноважена особа
органу, який видає
величини фонових
концентрацій
Заступник директора
департаменту

(посада)



(підпис)
М.П.

Юрій МАГДЕНКО

(прізвище, ініціали)

Додаток 3
до пункту 5.4 Порядку визначення
величин фонових концентрацій
забруднювальних речовин
в атмосферному повітрі

Форма встановлення величин

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ
ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Київської обласної державної адміністрації
(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) с. Піщана Білоцерківського району,
(назва)
область Київська,
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій
ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»,
існуючий кар'єр
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

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

оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту,
оксид вуглецю, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих
частинок недиференційованих за складом,
вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку
на сумарний органічний вуглець, сажа, метан, бенз(а)пірен

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються
величини фонових концентрацій визначені в цілому по населеному пункту
(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини
фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м ³							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0; 0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Вуглецю оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Сірки діоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Бенз(а)пірен	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³	мкг на 100 м ³

Уповноважена особа органу,
який встановлює
величини фонових
концентрацій
Заступник директора
департаменту
(посада)



(підпис)
М.П.

Юрій МАГДЕНКО
(прізвище, ініціали)

Уповноважена особа органу,
який погоджує величини
фонових концентрацій
В.о. заступника
начальника
Головного управління
Держпродспоживслужби
в Київській області
(посада)



(підпис)
М.П.

Володимир МАЦЮК
(прізвище, ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ПИРЯТИНСЬКИЙ»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор національного
природного парку «Пирятинський»

М. В. Варава

» _____ 2021 р.

З В І Т

**про проведення наукової експертизи стану видів флори та фауни, що
зазнають впливу під час видобування піску будівельного
на земельній ділянці родовища Піщанське-2,
розташованого на землях Білоцерківського району Київської області**

Виконавці:

Пров. наук. співр., канд. біол. наук А. В. Подобайло _____

Пров. наук. співр., канд. біол. наук Ю. В. Проценко _____

Наук. співр., канд. біол. наук Н. А. Пашкевич _____

Мол. наук. співр. В. М. Казанник _____

ЗМІСТ

		стор.
1.	РОСЛИННИЙ СВІТ	3
2.	ТВАРИННИЙ СВІТ	16
3.	АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ	28
4.	ВИСНОВКИ	29
5.	РЕКОМЕНДАЦІЇ	30

Натурні дослідження проводилися на початку вересня 2021 р. у зоні впливу планової діяльності, а також прилеглих ділянок ставка та суходолу, вздовж берега водойми, прибережної захисної смуги та лісового масиву.

При оцінці можливих впливів на рослинний та тваринний світ території планової діяльності були використані наступні методи:

- Аналіз літературних даних
- Результати теоретичних і польових досліджень

Польові дослідження проводилися загальноприйнятими в екології методами (маршрутний метод, методи еколого-ценотичних профілів, геоботанічного картування територій, описовий метод та метод спостережень). Дослідження проводилися фаховими біологами-екологами.

1. РОСЛИННИЙ СВІТ

Особливості рослинного покриву територій визначається розташуванням в межах Лісостепу та в межах лівобережної заплави р. Дніпра, помережаної старорічищами та заплавами водоймами. Тут поширені замулені або слабозаторфовані глинисті піски, супіски та суглинки.

Ландшафтні комплекси в межах будівельного майданчика, санітарної зони та прилеглих територій планової діяльності представлені характерними для регіону типами: селітебним (комплекси населених пунктів), промисловими (піщаний кар'єр), рудеральними, водними та лісовими. Будівництво заплановане на території спонтанного заростання піску, поряд з відпрацьованим піщаним кар'єром (затопленим водою). Територія планованого будівництва межує з водоймою та лісовими дубово-сосновими насадженнями.

Безпосередньо територія, запланована під будівництво, переважно зайнята псамофітними рудералізованими трав'яними ценозами з розрідженим насадженням маслинки вузьколистої (*Elaeagnus angustifolia*) (можливо для закріплення піску) (рис. 1).



Рис. 1. Загальний вигляд ділянки, запланованих під будівництво

Біота псамофітних комплексів представлена **рудеральними** ценозами, що в результаті постійного антропогенного навантаження добре пристосована до постійних негативних впливів, а самі флористичні комплекси не представляють собою цінності для збереження біорізноманіття. Територія, запланована під планову діяльність, може використовуватися тваринами під час кормових та сезонних міграцій. Власне, на ділянці планованого будівництва переважає рудеральна та рудералізована чагарникова рослинність. Тут трапляються угруповання класів *Stellarietea media*, *Artemisietea vulgaris*, *Epilobietea angustifolii*, залежно від рівня зволоження та антропогенного навантаження.

Рудеральна рослинність представлена трав'яними синузіями синантропних ксерофітних видів, що не формують стійких угруповань та чагарникових насаджень маслинки сріблястої (10-20 річних) з розрідженим чагарниковим та трав'яним покривом. Трав'яні угруповання можна віднести до класу рудеральної термофільної рослинності класу *Artemisietea vulgaris*, союзів *Dauco-Melilotion albi* та *Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis*. До складу ценозів найчастіше входять тонконіг стиснутий (*Poa compressa*), тонконіг вузьколистий (*P. angustifolia*), морква дика (*Daucus carota*), пирій позучий (*Elytrigia repens*), очерет (*Phragmites australis*), осот польовий (*Cirsium arvense*), полин звичайний (*Artemisia vulgaris*) та полин гіркий (*A. absintium*), спориш (*Polygonum aviculare*), дереза (*Lycium barbatum*) та одно-,

дворічники: лобода біла (*Chenopodium album*), амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisifolia*), злінка канадська (*Conyza canadensis*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuum*), вздовж піщаних доріжок переважно зростають чужорідні види з класу ксерофітних однорічників *Digitario sanguinalis–Eragrostietea minoris*, союзу *Eragrostion*: мишій зелений (*Setaria viridis*), пальчатка (*Digitaria sanguinei*) та стоколос покрівельний (*Bromus tectorum*). Подекуди, на підвищеннях, які є залишками несанкціонованих копанок, формуються щільні зарості хвоща лучного (*Equisetum pratense*), хмелю (*Humulus lupulus*) та узлісних видів: реп'яшок (*Agrimonia eupatoria*), миколайчики (*Eringium planum*), зіновать (*Cytisus austriacus*), шипшина собача (*Rosa canina*), особини шипшини розміщені рядками, що дозволяє говорити про цілеспрямоване висадження. Ці ділянки виконують протиерозійну функцію.

На знижених ділянках трапляються трапляються невеликі локуси нітрофільної мезофітної рослинності, що представлена угрупованнями рудеральної рослинності класу *Epilobietea angustifolii*, союзу *Arction lappae*. У флористичному складі угруповань, що приурочені до узбіч, звалищ, смітників, порушених ділянок навколо водойм, переважають переважно високорослі види: лопух великий (*Arctium lappa*), топінамбур (*Helianthus tuberosus*), хміль (*Humulus lupulus*), очерет звичайний (*Phragmites australis*), кропива дводомна (*Urtica dioica*).

Еродований схил кар'єру заростає переважно угрупованням *Poa compressae–Tussilaginietum farfarae* класу термофільної рослинності *Artemisietea vulgaris*, союзу *Convolvulo arvensis–Elytrigion repentis*, а також іншими маловидовими ценозами цього класу. У верхній пологій частині сформувалося угруповання з домінуванням пирію (*Convolvulo arvensis–Agropirietum repentis*). На цій ділянці відмічається самосів в'яза (*Ulmus laevis*), що ймовірно заноситься з найближчої лісосмуги.

По усій території зростає значне число чужорідних видів (біля 50 % усього видового складу), а інколи утворюють монодомінантні зарості, як золотушник канадський та гігантський (*Solidago canadensis*, *S. gigantea*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuum*), чорнощир звичайний (*Iva xanthiifolia*), лутуга блискуча (*Atriplex sagitata*), татарник колючий (*Onopordon acanthium*).

Чагарникова рослинність розріджена, сформована за участю деградованих штучних насаджень маслинки і глоду (що не доглядаються), шипшиною (*Rosa canina*), робінією (*Robinia pseudoacacia*), бузиною (*Sambucus nigra*), хмелем (*Humulus lupulus*). У трав'яному ярусі переважно чужорідні ксерофітні види: золотарник канадійський (*Solidago Canadensis*), ваточник сирійський (*Asclepias syriaca*), тонколучник однорічний (*Phalacrolooma annuus*), чортополох колючий (*Carduus acantoides*), пирій повзучий (*Elytrigia repens*), грястиця збірна (*Dactylis glomerata*), амброзія, тощо. На відкритих ділянках між маслинкою зростає ряд природних лучних та узлісних видів, що не формують ценоз: полин гіркий (*Artemisia absinthium*) та звичайний (*A. vulgaris*), льонок звичайний (*Linaria vulgaris*), кравник звичайний (*Odontites vulgaris*), люцерна серпувата (*Medicago falcata*), деревій (*Achillea submillifilium*), дрік красильний (*Genista tinctoria*), костриця лучна (*Festuca pratensis*), астрагал нутовий (*Astragalus cicer*) та інші.

Водно-болотні рослинні комплекси ставку межують з ділянкою будівництва і представлені малими «килимками» водних рослин *Nimphaea alba*, та прибережно-водними угрупованнями з домінуванням повітряно-водної рослинності: очерету звичайного (*Phragmites australis*), рогузу широколистого (*Typha latifolia*), лепешняку великого (*Glyceria maxima*), які формують щільні зарості бордюрного типу вздовж берега ставка (рис. 2), та болотного різнотрав'я (трапляються осока гостра (*Carex acuta*), плакун-трава верболиста (*Lythrum salicaria*), вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris*), плетуха звичайна (*Calystegia sepium*), сідач коноплевий (*Eupatorium cannabinum*), м'ята довголиста (*Mentha longifolia*), кропива дводомна (*Urtica dioica*)).

Вздовж піщаного берега затопленого кар'єра формується розріджена вузька смуга повітряно-водної рослинності: очерету звичайного (*Phragmites australis*), рогіз Лаксмана (*Typha laxmannii*), в комплексі з вербою, осикою і куничником (*Calamarostis epigeos*) (рис. 2). По прибережних смугах з мулистим піщаним дном формуються трав'яні зарості угруповань класу *Bidentetea*. Це синантропні угруповання слабкопорушених перезволожених біотопів однорічників, переважно з родів *Bidens*, *Persicaria* і *Ranunculus*, та інших гідрофітів, що часто мають значний інвазійний потенціал.



Рис. 2. Заростання берегів затопленого кар'єра.

Лісова рослинність. Ділянка, на якій заплановане будівництво, межує з дубово-сосновими лісовими насадженнями на надзаплавній піщаній терасі. Тут розвинені двоярусні сосново-дубові деревостани 60-80 річного віку, зрідка невеличкими масивами трапляються ділянки поновлення берези бородавчатої та клену гостролистого. У підліску - глід несправжньо-кривостовпчиковий (*Crataegus curvisepala*), бузина чорна (*Sambucus nigra*), шипшина собача (*Rosa canina*), бруслина бородавчата (*Euonymus verrucosa*), жостер фарбувальний (*Rhamnus tinctoria*), в'яз (*Ulmus laevis*). На ділянках, де не випасається худоба (через лісовий масив проходить вигон корів), у злаковому травостої переважають види роду *Festuca*, пирій повзучий (*Elymus repens*), суниця лісові (*Fragaria vesca*), осока рання (*Carex praecox*), мітлиця тонка (*Agrostis capillaris*), вероніка дібровна (*Veronica chamaedrys*) (рис. 3). У порушеному травостої панує кропива дводомна (*Urtica dioica*), підмаренник чіпкий (*Galium apparine*), гравілат міський (*Geum urbanum*), розрив-трава (*Impatiens pariflora*), кислиця (*Oxalis stricta*), м'яточник (*Balota nigra*). На підвищених ділянках зростають розріджені соснові ценози (0,3) без чагарникового ярусу, де у травостої домінують пирій (*Elymus repens*), костриця червона (*Festuca rubra*) та стоколос польовий (*Bromus arvense*), за участю ксерофітних рудеральних видів (*Carduus acanthides*, *Berteroa incana*). У пониженнях - у трав'яному покриві переважає нітрофільне різнотрав'я:

чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*), кропива дводомна (*Urtica dioica*) підмаренник чіпкий (*Galium aparine*).



Рис. 3. Прогін корів через дубовий ліс

Попередній флористичний список судинних рослин (за ранньоосінніми дослідженнями) території нараховує 153 види рослин (табл. 1).

Таблиця 1.

**Список флори судинних рослин в межах території
планованої діяльності**

	Назва виду (лат.)
1.	<i>Achillea millefolium</i> L.
2.	<i>Achillea setacea</i>
3.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.
4.	<i>Agrimonia procera</i>
5.	<i>Agrostis canina</i> L.
6.	<i>Amaranthus retroflexis</i>

7.	<i>Ambrosia artemisifolia</i> L.
8.	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski
9.	<i>Armoracia rusticana</i>
10.	<i>Artemisia annua</i>
11.	<i>Artemisia campestris</i> L.
12.	<i>Artemisia absinthium</i> L.
13.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
14.	<i>Asclepias syriaca</i>
15.	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
16.	<i>Atriplex saggitata</i>
17.	<i>Atriplex tatarica</i>
18.	<i>Balota ruderalis</i>
19.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.
20.	<i>Bidens frondosa</i> L.
21.	<i>Brassica napus</i> L.
22.	<i>Bromus arvensis</i>
23.	<i>Calamagrostis arundinaceae</i> (L.) Roth. ?
24.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth
25.	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.
26.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik
27.	<i>Cardus acanyhoides</i> L.
28.	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.
29.	<i>Carex acuta</i> L.
30.	<i>Carex hirta</i> L.
31.	<i>Carex praecox</i> Schreb.
32.	<i>Carlina biebershteinii</i>
33.	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.
34.	<i>Centaurea jacea</i> L.
35.	<i>Centaurea phrigia</i> L.

36.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
37.	<i>Chamaecytisus austriaca</i>
38.	<i>Chelidonium majus</i> L.
39.	<i>Chenopodium strictum</i>
40.	<i>Chonrilla juncea</i> L.
41.	<i>Cichorium intybus</i>
42.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
43.	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) M.Bieb.
44.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi.) Ten.
45.	<i>Cnidium dubium</i> (Schkuhr) Thell.
46.	<i>Consolida regalis</i> S.F.Gray
47.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
48.	<i>Crataegus monogina</i>
49.	<i>Crepis tectorum</i> L.
50.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
51.	<i>Daucus carota</i> L.
52.	<i>Descurania sophii</i>
53.	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.
54.	<i>Echium vulgare</i> L.
55.	<i>Eleagnus angustifolia</i>
56.	<i>Elymus caninus</i>
57.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) nevski
58.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb
59.	<i>Equisetum arvense</i> L.
60.	<i>Equisetum palustre</i> L.
61.	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.
62.	<i>Erigeron canadensis</i> L.
63.	<i>Eryngium campestre</i>
64.	<i>Eryngium planum</i> L.

65.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
66.	<i>Iva xanthifolia</i>
67.	<i>Fallopia convolvulus</i>
68.	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.
69.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.
70.	<i>Festuca rubra</i> L.
71.	<i>Fraxinus excelsior</i>
72.	<i>Galium album</i> Mill.
73.	<i>Galium aparine</i> L.
74.	<i>Genista tinctoria</i> L.
75.	<i>Geum urbanum</i>
76.	<i>Glechoma hederaceae</i> L.
77.	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.
78.	<i>Hieracium pilosella</i> L.
79.	<i>Hieracium virosum</i> Pall.
80.	<i>Humulus lupulus</i> L.
81.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
82.	<i>Juncus atriculatus</i> L.
83.	<i>Lactuca serriola</i> Torner
84.	<i>Linaria vulgaris</i> L.
85.	<i>Linum austriacum</i> L.
86.	<i>Lolium perrene</i>
87.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
88.	<i>Lycopsis arvensis</i>
89.	<i>Malus domestica</i>
90.	<i>Matricaria recutita</i>
91.	<i>Medicago falcata</i>
92.	<i>Melandrium album</i> (Mill) Garcke
93.	<i>Melilotus albus</i> Medik

94.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall
95.	<i>Odontites vulgaris</i> Moench
96.	<i>Oenothera biennis</i> L.
97.	<i>Persicaria scabra</i> (Moench) Moldenke
98.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
99.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
100.	<i>Plantago major</i> L.
101.	<i>Poa pratensis</i> L.
102.	<i>Poa angustifolia</i> L.
103.	<i>Poa annua</i> L.
104.	<i>Poa bulbosa</i> L.
105.	<i>Poa compressa</i> L.
106.	<i>Polygonum aviculare</i>
107.	<i>Polygonum arenastre</i>
108.	<i>Polygonum persicaria</i> L.
109.	<i>Populus alba</i> L.
110.	<i>Populus tremula</i> L.
111.	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.
112.	<i>Potentilla argentea</i> L.
113.	<i>Potentilla reptans</i> L.
114.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
115.	<i>Pyrus communis</i> L.
116.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
117.	<i>Rubus caesius</i> L.
118.	<i>Sagina nodosa</i>
119.	<i>Salix acutifolia</i> Willd.
120.	<i>Salix alba</i> L.
121.	<i>Salix fragilis</i> L.
122.	<i>Sambucus nigra</i> L.

123.	<i>Senecio vulgaris</i>
124.	<i>Serratula coronata</i>
125.	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.
126.	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.
127.	<i>Solanum nigrum</i>
128.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
129.	<i>Solidago canadensis</i> L.
130.	<i>Solidago gigantean</i> Ant
131.	<i>Sonchus palustris</i> L.
132.	<i>Stachys palustris</i> L.
133.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill
134.	<i>Stenactis annua</i> Nees.
135.	<i>Swida sanguinea</i>
136.	<i>Taraxacum officinale</i> Webb. ex Wigg
137.	<i>Torilis japonica</i> (Holt.) DC.
138.	<i>Tragopogon major</i>
139.	<i>Trifolium arvense</i>
140.	<i>Trifolium hybridum</i> L.
141.	<i>Trifolium pratense</i> L.
142.	<i>Trifolium repens</i> L.
143.	<i>Tussilago farfara</i> L.
144.	<i>Typha angustifolia</i> L.
145.	<i>Typha latifolia</i> L.
146.	<i>Ulmus laevis</i>
147.	<i>Urtica dioica</i> L.
148.	<i>Verbascum nigrum</i> L.
149.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
150.	<i>Vicia tenuifolia</i>
151.	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.

152.	<i>Viscum album</i> L.
153.	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) H.Scholz

У флористичному складі переважають лучні, синантропні види та види, характерні для заплавних комплексів. За систематичним положенням найбільше видів родини Злаки (Poaceae) та Складноцвітих (Asteraceae), найчисельнішими родами за кількістю представлених на території видів є роди Тонконіг (Poa L.) – 5 видів, осока (Carex L.), полин (Artemisia), волошка (Centaurea), конюшина (Trifolium) - по 4, *Festuca* L. (Костриця), Осот (Cirsium Mill.), верба (Salix L.) – по 3 видів. Хочеться відмітити дуже велику частку чужорідних видів (археофітів та кенофітів) відмічених на території – не менш як 25%. Для території Лісостепу України в об'єктах ПЗФ України частка адвентивних видів варіює в межах 9-28%, у середньому 16 % (Бурда та ін., 2015).

Таким чином, обстежена рослинність на місці планованої діяльності переважно представлена рудеральними та деградованими псамофітними ценозами, а також деревно-чагарниковими рослинними комплексами. Природні типи рослинності представлені за межами планованої діяльності, а лісові мають трансформований характер. Їх структура часто порушена, а флористичний склад дуже збіднений зі значною часткою синантропних видів. Видів рослин, що занесені до Червоної книги України чи Резолюції 6 Бернської конвенції не виявлено.

На території планованої діяльності зафіксовано 13 типів біотопів за EUNIS, з них 4 водно-болотного типу, 3 трав'яного, два деревно-чагарникового та 4 антропогенного, усі ці біотопи не належать до охоронних категорій (табл. 2). На території, що межує з зоною будівництва, і приурочена до каскаду ставків, спостерігали 5 типів біотопів Смарагдових оселищ, а саме: Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм, Рослинність водотоків з повільною течією і мезотрофною водою, Болота з домінуванням великих осок, Східні неморальні річкові береги та луки із високотравними угрупованнями, Прирічкові та болотні чагарники. А також зафіксовано 3 типи біотопів з Дод.1 Оселищної Директиви ЄС: 3150* Природні евтрофні водойми з рослинністю Magnopotamion чи Hydrocharition, 3260* Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю Ranunculion fluitantis та Callitriche-Batrachion та 6430* Гідрофільні високорослі трав'яні угруповання рівнин та від монтанного до альпійського поясів. Переважна більшість раритетних біотопів рудералізована та має фрагментарний характер. Також ми спостерігали угруповання водяної лілії білої, що знаходиться під

охороною Зеленої книги України, хоча його розміри були дуже малі (не більше 10 м²) для задовільного збереження (рис. 4).

Таблиця 2.

Склад типів оселищ

№	Індекс типу оселищ системи EUNIS	Індекс типу <i>Смарагдових оселищ</i>	Індекс типу оселища з дод.1 Оселищної Директиви ЄС
1	C1.31	-	-
2*	C1.32	Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм	3150* Природні евтрофні водойми з рослинністю Magnopotamion чи Hydrocharition
3*	C2.33	Рослинність водотоків з повільною течією і мезотрофною водою	3260* Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю Ranunculion fluitantis та Callitricho-Batrachion
4*	D5.2	Болота з домінуванням великих осок	—
5	E1.D	-	
6	E1.E	-	
7*	E5.4 (E5.41+E5.42)	Східні неморальні річкові береги та луки із висотравними угрупованнями	6430* Гідрофільні високорослі трав'яні угруповання рівнин та від монтанного до альпійського поясів
8	G5.5	-	-
9	F9.1	Прирічкові та болотні чагарники	-
10	I1.53	-	-
11	J3.2	-	-
12	J3.3	-	-
13	J5	-	-

де * означені біотопи, що межують з територією діяльності



Рис. 4. Угруповання водяної лілії білої на ставку біля села Піщане.

2. ТВАРИННИЙ СВІТ

Безхребетні. Під час досліджень відмічено 48 видів комах, з десяти рядів: бабки (Odonata) – 1 вид, клопи (Hemiptera) - 2, рівнокрилі (Homoptera) - 1, Прямокрилі (Orthoptera) - 3, перетинчастокрилі (Hymenoptera) - 21, метелики (Lepidoptera) - 9, сітчастокрилі (Neuroptera) - 1, двокрилі (Diptera) – 9, богомолів (Mantoptera) - 1. Також відмічений один вид із типу Молюски (Mollusca) (табл. 3).

Таблиця 3.

Список видів безхребетних тварин, які зустрічаються на ділянці планової діяльності та суміжних територіях

№	Назва ряду та виду (лат.)
	Ряд Odonata
1.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)
	Ряд Hemiptera
2.	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)
3.	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)
	Ряд Homoptera
4.	<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977
	Ряд Orthoptera
5.	<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)
6.	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)
7.	<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)

Ряд Перетинчастокрилі	
8.	<i>Andrena denticulata</i> (Kirby, 1802)
9.	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758
10.	<i>Halictus maculatus</i> Smith, 1848
11.	<i>Hylaeus annularis</i> (Kirby, 1802)
12.	<i>Hylaeus cornutus</i> Curtis, 1831
13.	<i>Hylaeus variegatus</i> (Fabricius, 1798)
14.	<i>Lasioglossum politum</i> (Schenck, 1853)
15.	<i>Nomada flavopicta</i> (Kirby, 1802)
16.	<i>Sphcodes rufiventris</i> (Panzer, 1798)
17.	<i>Xylocopa</i> sp. (ймовірноше <i>Xylocopa valga</i>)
18.	<i>Episyron arrogans</i> (Smith, 1873)
19.	<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)
20.	<i>Cerceris interrupta</i> (Panzer, 1799)
21.	<i>Cerceris rubida</i> (Jurine, 1807)
22.	<i>Cerceris sabulosa</i> (Panzer, 1799)
23.	<i>Palarus variegatus</i> (Fabricius, 1781)
24.	<i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1767)
25.	<i>Ancistrocerus gazella</i> (Panzer, 1798)
26.	<i>Ancistrocerus auctus</i> Fabricius, 1793
27.	<i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791)
28.	<i>Polistes gallicus</i> (Linnaeus, 1767)
Ряд Lepidoptera	
29.	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)
30.	<i>Colias hyale</i> Linnaeus, 1758
31.	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)
32.	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)
33.	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)
34.	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)
35.	<i>Pieris rapae</i> Linnaeus, 1758
36.	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)
37.	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)
Ряд Neuroptera	
38.	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836)
Ряд Diptera	
39.	<i>Cylindromyia auriceps</i> (Meigen, 1838)
40.	<i>Ectophasia crassipennis</i> (Fabricius, 1794)
41.	<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)
42.	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)
43.	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)
44.	<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)
45.	<i>Spallanzania quadrimaculata</i> Herting, 1967
46.	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)

47.	<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)
	Ряд Mantoptera
48.	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)
	Тип Молюски
49.	<i>Cerpea vindobonensis</i> (Férussac, 1821)

Із відмічених видів, жоден не охороняється міжнародними природоохоронними актами.

Візуально зафіксовано бджолу-теслю (скоріше за все вид *Xylocopa valga*) біля водойми, що знаходиться на сусідній ділянці з планової діяльності, з північно-східного боку. Ця бджола занесена до Червоної книги України.

Експертну оцінку чисельності комах на території планової діяльності проводили трьома методами. Методом косіння, методом лову комах на квітах та маршрутним методом.

Методом косіння. Косіння проводили стандартним ентомологічним сачком (діаметром 30 см) на ділянках вкритих травою. Щільність видів визначали за формулою:

$$P = N/2RLn,$$

де P – кількість комах на 1 квадратний метр (щільність);

N — число комах, пійманих при косінні;

R — радіус сачка (в метрах); L — середня довжина шляху, який проходить обруч сачка по травостою при кожному помаху (в метрах); n — число помахів сачком.

Для таких видів було виявлено наступні значення щільності на особин 1 м. кв: *Oncocera semirubella* - 0,02; види *Aelia acuminata*, *Carpocoris purpureipennis*, *Chrysoperla carnea*, *Oecanthus pellucens*, *Oedipoda caerulescens*, *Stictoccephala bisonia* – 0,042; *Chorthippus mollis* - 0,083.

Метод лову комах на льоту. Був використаний метод обрахунку комах на одиницю часу. Лов проводили стандартним ентомологічним сачком на квітках під час живлення комах, чи на інших частинах рослин під час їх відпочинку.

Було виявлено, що наступні види мають таку інтенсивність зустрічей особин на 1 годину: *Andrena denticulata*, *Hylaeus annularis*, *Hylaeus annularis*, *Hylaeus cornutus*, *Hylaeus variegatus*, *Nomada flavopicta*, *Ancistrocerus gazella*, *Ancistrocerus auctus*, *Cylindromyia auriceps*, *Ectophasia crassipennis*, *Spallanzania quadrimaculata* – 2; *Halictus maculatus*, *Cerceris rubida*, *Polistes gallicus* – 4; *Lasioglossum politum*, *Sphcodes rufiventris* – 6; *Apis mellifera*, *Cerceris sabulosa*, *Syritta pipiens* – 10; *Cerceris interrupta*, *Polistes nimpha*,

Eristalis tenax, *Myathropa florea* – 12; *Eristalis arbustorum*, *Helophilus trivittatus*, *Sphaerophoria scripta* – 15.

Маршрутний метод дає можливість визначити відносну чисельність комах, які швидко літають. Однак, при застосуванні такого методу можливо обраховувати лише комах, які можна легко візуально визначити – метеликів, бабок, окремих представників інших родин. Крім комах, також можна визначати молюсків. Для маршруту був обраний шлях, який охоплював основні біотопи місцевості. Загальна довжина маршруту склала 100 м.

Наступні види були виявлені у такій кількості на 100 м маршруту: *Serpha vindobonensis*, *Pieris napi*, *Plebejus argus* – 1; *Colias hyale*, *Maniola jurtina* – 3; *Inachis io* – 4; *Coenonympha pamphilus* – 5; *Pieris rapae* – 11; *Polyommatus icarus* – 11; *Sympetrum sanguineum* – 30.

Птахи. Під час досліджень орнітофауни кар'єру, проектованої під його розширення ділянки, та прилеглої місцевості (ставки у заплаві р. Протока та мішаний ліс) загалом було відмічено 47 видів птахів, які належать до 11 рядів: Пеліканоподібні (*Pelecaniformes*) – 1 вид, Лелекоподібні (*Ciconiiformes*) – 5, Гусеподібні (*Anseriformes*) – 1, Соколоподібні (*Falconiformes*) – 3, Журавлеподібні (*Gruiformes*) – 1, Сивкоподібні (*Charadriiformes*) – 4, Голубоподібні (*Columbiformes*) – 2, Серпокрильцеподібні (*Ardeiformes*) – 1, Сиворакшеподібні (*Coraciiformes*) – 1, Дятлоподібні (*Piciformes*) – 4, Горобцеподібні (*Passeriformes*) – 24 види. Безпосередньо на території, яка запланована під розширення кар'єру, спостерігали 39 видів птахів (табл. 4.). Далі у тексті мова йтиме саме про ці види, птахів суміжної території згадано окремо в кінці опису.

Таблиця 4.

Список птахів (характер перебування, відносна чисельність, охоронні категорії), які мешкають або зустрічаються безпосередньо на території проведення робіт

Вид птахів	Характер перебування ¹	Відносна чисельність	Охоронні категорії						
			МСО П	Є С	Б Е	БЕ (6)	БО	В А	ЧК У
Баклан великий (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	С	-	-	3	-	-	-	-
Чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	С	-	-	3	-	-	-	-

Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	+	2*	-	-
Лелека чорний (<i>Ciconia nigra</i>)	М	РР	-	-	2	+	2*	2	РД
Осоїд (<i>Pernis apivorus</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	+	1, 2	2	-
Лунь очеретяний (<i>Circus aeruginosus</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	+	1, 2	2	-
Канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	С	-	-	2	-	1, 2	2	-
Мартин звичайний (<i>Larus ridibundus</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	СС	-	-	3	-	-	-	-
Мартин жовтоногий (<i>Larus cachinnans</i>)	О _с , К _ч , П _{ер}	С	-	-	-	-	-	-	-
Припутень (<i>Columba palumbus</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	-	-	-	-	-
Горлиця садова (<i>Streptopelia decaocto</i>)	О _с	СС	-	-	3	-	-	-	-
Серпокрилець чорний (<i>Apus apus</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	3	-	-	-	-
Бджолоїдка (<i>Merops apiaster</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	-	2	-	-
Жовна сива (<i>Picus canus</i>)	О _с , К _ч	С	-	-	2	+	-	-	-
Дятел звичайний (<i>Dendrocopos major</i>)	О _с , К _ч	СС	-	-	2	-	-	-	-
Дятел малий (<i>Dendrocopos minor</i>)	О _с , К _ч	С	-	-	2	-	-	-	-
Ластівка берегова (<i>Riparia riparia</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-
Ластівка сільська (<i>Hirundo rustica</i>)	Г _н , П _{ер}	ССС	-	-	2	-	-	-	-
Ластівка міська (<i>Delichon urbica</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-
Щеврик лісовий (<i>Anthus trivialis</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-

Плиска біла (<i>Motacilla alba</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-
Сорокопуд терновий (<i>Lanius collurio</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	+	-	-	-
Шпак звичайний (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Г _н , П _{ер} , З _{ум}	СС	-	-	-	-	-	-	-
Сорока (<i>Pica pica</i>)	О _с	С	-	-	-	-	-	-	-
Ворона сіра (<i>Corvus cornix</i>)	О _с , К _ч	С	-	-	-	-	-	-	-
Крук (<i>Corvus orax</i>)	О _с , К _ч	С	-	-	3	-	-	-	-
Вівчарик весняний (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	-	-	-	-
Віварик-ковалик (<i>Phylloscopus collybita</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-
Мухоловка сіра (<i>Muscicapa striata</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	-	2	-	-
Кам'янка звичайна (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	-	2	-	-
Горихвістка звичайна (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Г _н , П _{ер}	Р	-	-	2	-	2	-	-
Вільшанка (<i>Erithacus rubecula</i>)	Г _н , П _{ер} , З _{ум}	СС	-	-	2	-	2	-	-
Синиця блакитна (<i>Parus caeruleus</i>)	О _с , К _ч , П _{ер}	СС	-	-	2	-	-	-	-
Синиця велика (<i>Parus major</i>)	О _с , К _ч , П _{ер}	ССС	-	-	2	-	-	-	-
Горобець польовий (<i>Passer montanus</i>)	О _с	СС	-	-	3	-	-	-	-
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	ССС	-	-	3	-	-	-	-
Зеленяк (<i>Chloris chloris</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	СС	-	-	2	-	-	-	-
Щиглик (<i>Carduelis carduelis</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	СС	-	-	2	-	-	-	-
Вівсянка очеретяна (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	Г _н , П _{ер} , 3	С	-	-	2	-	-	-	-

Примітки:

¹ розширені характеристики подані у наступному абзаці тексту.

МСОП – Червоний список Міжнародного союзу охорони природи; ЄС – Європейський червоний список; БЕ – Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, або Бернська конвенція (1979 р.); БЕ (6) – Резолюція 6 Бернської конвенції; БО – Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, або Боннська конвенція (1979 р.), види, відмічені зірочкою, додатково охороняються самостійною угодою Конвенції – Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів; ВА – Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що знаходяться під загрозою зникнення, або Вашингтонська конвенція, CITES (1973 р.); ЧКУ – Червона книга України (2009). Належність видів птахів до природоохоронних категорій подана згідно довідника «Фауна України: охоронні категорії» (Годлевська та ін., 2010) та Червоної книги України (2009).

За характером перебування на території, яка планується під розширення кар'єру, птахи розподілені наступним чином: 17 видів – гніздові, перелітні; 8 – гніздові, перелітні, зимуючі; 2 – гніздові, перелітні, умовно зимуючі; 3 – осілі, 5 – осілі, кочові; 3 – осілі, кочові, перелітні; 1 вид – пролітний. Безпосередньо на проектованій території гніздує невелика кількість видів: сорокопуд терновий (*Lanius collurio*), сорока (*Pica pica*), вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), вільшанка (*Erithacus rubecula*), горобець польовий (*Passer montanus*), зяблик (*Fringilla coelebs*).

Розподіл орнітофауни даної місцевості згідно відносної чисельності наступний: звичайних (позначка С у табличних даних) – 16 видів (41%), чисельних (СС) – 18 (46,1%), багаточисельних (ССС) – 3 види (7,7%), малочисельний вид (Р) – 1 (2,6%), рідкісний вид (РР) – 1 (2,6%).

За біотопічною прив'язаністю на території проведення робіт переважають птахи деревно-чагарникового орнітофауністичного комплексу – 17 видів. Це як види, які гніздяться безпосередньо у місці, яке планують віднести під розширення кар'єру, так і птахи, які тимчасово проникають сюди у пошуках поживи з сусіднього мішаного лісу. Зустрічаються 7 представників водно-болотного комплексу; більшість з них відвідують для годівлі та відпочинку ставок, який утворився на місці видобутку піску, а гніздяться на сусідніх рибогосподарських ставках, гніздовим видом є лише вівсянка очеретяна (*Emberiza schoeniclus*). До антропогенно-зміненого

комплексу належать 6 видів птахів. Евритопних птахів (зустрічаються в різноманітних біотопах) – 9 видів.

Переважає більшість видів птахів перебуває під охороною міжнародних природоохоронних актів (Бернська (34) та Боннська (10) конвенції, 4 види знаходяться під охороною Вашингтонської конвенції). Спостерігали пролітну зграю з 26 ос., а також окремо 2 та 1 птахів лелеки чорного (*Ciconia nigra*) (рис. 5); вид занесений до Червоної книги України (статус – рідкісний). Чорні лелеки тут не зупиняються, пролітають транзитом. Так само транзитним мігрантом для території є осоїд (*Pernis apivorus*), над кар'єром спостерігали досить інтенсивну міграцію цих хижих птахів – протягом дня було відмічено 86 особин.



Рис. 5. Пролітна зграя лелеки чорного.

Згідно даних (<https://www.gbif.org/>), на цій території трапляються види птахів, що індексуються у Резолюції 6 Бернської конвенції: лелека білий (*Ciconia ciconia*) та лунь очеретяний (*Circus aeruginosus*) (рис. 6). Насправді, для даної місцевості (як і для більшої частини території України) ці птахи є звичайними. Проте, у межах території планової діяльності вони не гніздяться, можуть використовувати її для пошуку поживи або можуть мігрувати над нею. Так, тут було відмічено самку луня, що полювала, та пролітного самця. Також спостерігали пролітну зграю білих лелек чисельністю 173 особини. Найближчі місця гніздування лелеки білого – це території сільських

населених пунктів, які розташовані навколо кар'єру, а луня очеретяного – заплава р. Протока.



Рис. 6. Лунь очеретяний.

Окрім, наведених вище двох видів птахів, на даній території було відмічено ще 4 представники орнітофауни, що зазначені у Резолюції 6 Бернської конвенції: вже згадувані лелека чорний та осоїд, а також жовна сива (*Picus canus*) (1 ос.) та сорокопуд терновий (1 ос.). Жовна сива відвідує територію для пошуку їжі, сорокопуд терновий є чисельним гніздовим видом.

На прилеглий території було відмічено 8 видів птахів (табл. 5.). Майже всі вони тим чи іншим чином можуть траплятись і в місці проведення робіт.

Таблиця 5.

Список птахів (характер перебування, відносна чисельність, охоронні категорії), які мешкають або зустрічаються на прилеглий території, але можуть залітати на територію, проєктовану під розширення кар'єру

Вид птахів	Характер перебування ¹	Відносна чисельність	Охоронні категорії						
			МСО П	Є С	Б Е	БЕ (6)	БО	В А	ЧК У
Чепура велика (<i>Egretta alba</i>)	Г _н , П _{ер} , З	С	-	-	2	+	2*	-	-
Чапля руда (<i>Ardea purpurea</i>)	Г _н , П _{ер}	Р	-	-	2	+	2*	-	-
Крижень (<i>Anas platyrhynchos</i>)	О _с , К _ч , П _{ер} , З	СС	-	-	3	-	1, 2*	-	-
Деркач (<i>Crex crex</i>)	Г _н , П _{ер}	С	NT	-	2	-	-	-	-
Коловодник лісовий (<i>Tringa ochropus</i>)**	М	С	-	-	2	-	1, 2*	-	-
Крячок білощокий (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Г _н , П _{ер}	С	-	-	2	+	-	-	-
Жовна чорна (<i>Dryocopus martius</i>)	О _с , К _ч	Р	-	-	2	+	-	-	-
Мухоловка білошия (<i>Ficedula albicollis</i>)	Г _н , П _{ер}	СС	-	-	2	+	2	-	-

Примітка:

** – вид зустрінутий 31.03.2016 р. Сімоном А.О. (джерело – <https://uabirds.org/v2photo.php?l=ru&s=037800309&n=1&si=ukr&si=ukr>).

Чимало видів птахів з табл. 4 було зустрінуто і на суміжній до кар'єру території (або вони можуть там зустрічатися). Лише кам'янку звичайну (*Oenanthe oenanthe*) відмічено безпосередньо у розробленому кар'єрі, адже вона використовує будівлі людини для влаштування гнізд і на суміжній території (заплава, ліс) мешкати не може.

На суміжній території спостерігали 5 видів птахів з Резолюції 6 Бернської конвенції: по одній особині чепури великої (*Egretta alba*) і чаплі рудої (*Ardea purpurea*), бл. 20 ос. крячка білощогого (*Chlidonias hybrida*), по 1 ос. жовни чорної (*Dryocopus martius*) та мухоловки білошиї (*Ficedula*

albicollis). Один вид – деркач (*Crex crex*) – занесено до Червоного списку МСОП, категорія «близький до стану загрози зникнення (Near Threatened, NT)»; у прибережних заростях ставка на р. Протока спостерігали одного птаха.

Наземні хребетні. На ділянці, що запланована під розширення кар'єру відмічено візуально, або виявлено сліди життєдіяльності 5 видів ссавців, 2 видів плазунів, 2 видів земноводних.

Собака свійський (*Canis familiaris*). Працівники кар'єру утримують до 10 голів. Частина з яких не на прив'язі та має доступ до всієї території та суміжних ділянок. Відмічені багаточисельні сліди, фекалії, покопи.

Лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*) використовує досліджену територію як кормові угіддя. Відмічені сліди тварин, окремі покопи та одна нора з одним виходом, яка періодично відвідується тваринами та слугує тимчасовим сховищем.

Борсук європейський (*Meles meles*). Північна частина території планової діяльності та суміжні ділянки періодично використовуються борсуком європейським як кормові угіддя. Відмічені фекалії, поодинокі покопи, натоптані стежки. Поселень чи нір, які б відвідувалися борсуком не виявлено.

Бобер європейський (*Castor fiber*) відмічені свіжі сліди безпосередньо на берегах водойм, де ведеться добування піску (рис. 7). Є окремі погризи прибережної рослинності.

Кабан дикий (*Sus scrofa*). Відмічені сліди, як на ділянці планової діяльності, так і на суміжних територіях.



Рис. 7. Свіжі сліди бобра європейського на берегах водойм, де здійснюється добування піску.

Черепаша болотяна (*Emys orbicularis*). В ході обстеження виявлено 3 кладки черепах, що були зруйновані лисицею звичайною та собакою свійським. Причому, одна з них була розташована безпосередньо на березі діючого кар'єру. Свіжі відвали глини та піску, що формуються в ході добування піску, слугують сприятливим місцем для розмноження черепахи болотяної. Таким чином, здійснення планової діяльності може мати негативний короткостроковий вплив на локальну популяцію черепах болотяної через руйнування її кладок та позитивний довгостроковий вплив через формування нових місць мешкання та слабкозадернованих біотопів вздовж берегової лінії водойм.

Ящірка прудка (*Lacerta agilis*). Відмічені багаточисельні молоді (цьогорічні) екземпляри на всій досліджуваній ділянці. Причому, якщо на суміжних територіях щільність складала 1-2 зустрічі на 100 м маршруту, то на ділянках, що безпосередньо межують з діючим кар'єром, щільність

складала 5-6 екз. на 100 м маршруту. Слабкозадерновані біотопи з розрідженою рослинністю, що формуються при розробці піску виявляються сприятливими для розмноження цього виду.

Часничниця звичайна (*Pelobates fuscus*). Виявлено 2 екз. в калюжах, що утворилися на ґрунтових дорогах.

Жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*). Мешкає як у водоймах, що утворилися внаслідок видобування піску, так і в сусідніх водоймах. Під час досліджень щільність складала 3 екз. на 100 м берегової лінії.

В зоні впливу:

Сарна європейська (*Capriolus capriolus*). Відмічена льожка та пошкоджений підлісок на ділянці дубового лісу, що межує з ділянкою планової діяльності з північно-східного боку.

Серед виявлених наземних хребетних тварин до Списку видів Резолюції 6 Бернської конвенції належать: бобер європейський та черепаха болотяна.

3. АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ

Внаслідок видобувної діяльності на території комплексу з зарегуляцією русла річки, що проводилася останні 50 років, рослинний покрив території планованого будівництва повністю трансформований. Відповідно, на тепер ми спостерігаємо лише вторинні антропогенні деривати первинного біогеоценотичного покриву цієї території. Тому, сформоване на сьогодні оселищене різноманіття, а також фітоценотичне різноманіття території є результатом антропогенної діяльності протягом довгого часу.

На ділянці, що межує з кар'єром з північного боку, випасають велику рогату худобу. На теперішній час череда складається з 10-20 голів. В зоні прогону: вздовж берегової лінії ставка рибного господарства та в лісовому масиві має місце вплив на рослинний покрив через витоштування. Випас помірний. Деградації рослинного покриву через перевипас не відмічено.

Полювання. В ході обстеження відмічено кілька гільз від мисливських набоїв 12 калібру.

На всій обстежуваній ділянці відмічені багаточисельні покопи лопатою розміром від 10X10 см до 50X50 см, що свідчить про постійне відвідування ділянки «чорними археологами». Це призводить до руйнування дернини та створює умови для поширення чужорідних рослин. Найбільшого впливу зазнають підвищення північного боку ділянки, що відведена для добування піску та суміжні ділянки, де такого роду покопи трапляються по 2-3 на 100 м маршруту.

Засмічення території побутовими відходами та будівельним сміттям відбувалося постійно протягом багатьох років, про що свідчать багаточисельні локальні смітники, які вже частково заросли трав'яним покривом.

Територія планової діяльності використовувалась для стихійного добування піску. Відмічені багаточисельні кар'єри об'ємом 3-4 куб. м., які на час обстеження задернувалися та поросли чагарниками.

4. ВИСНОВКИ

У ході планованої діяльності не будуть залучатися в експлуатацію додаткові площі з природними угрупованнями, проте останні можуть відчувати безпосередній вплив будівництва (пошкодження рослинного покриву) та через можливі зміни рівня ґрунтових вод. Усі виявлені локалітети раритетного оселищного різноманіття знаходяться поза межами планованої діяльності.

Оселища проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах майданчика проектного об'єкта відсутні. Мігруючі види, що зустрічаються тут, мають змогу перетинати дану територію на значній висоті або іншими транзитними коридорами.

На тваринний світ проектована діяльність здійснює опосередкований вплив, серед яких важливе місце посідає шумове забруднення як чинник турбування.

Бджола-тесляр, що занесена до Червоної книги України, виявлена поза межами ділянки, відведеної для видобування піску будівельного. На цій ділянці на момент обстеження немає умов, які б забезпечували її розмноження. Тому, планована діяльність на її популяцію не матиме істотного негативного впливу.

Подальша розробка та розширення кар'єру не матиме суттєвого впливу на рідкісних та таких, що перебувають під загрозою, занесених до українських та міжнародних охоронних переліків пролітних птахів (лелеки білий та чорний, осоїд, лунь очеретяний). Вони над даною місцевістю лише пролітають, не зупиняючись. Лелека білий та лунь очеретяний можуть тут шукати собі поживу, особливо на суміжній території з північного боку, що прилегла до ставка рибгоспу.

Мешканці водно-болотних угідь бобер європейський та черепаха болотяна, які перелічені у списках видів Резолюції 6 Бернської конвенції, як показали наші дослідження, успішно адаптуються до життя в умовах діючих антропогенних чинників в межах кар'єру, де вже здійснюється виробнича діяльність. Тому, вважаємо, що планована діяльність не матиме негативного впливу на їх популяції.

Загалом, зважаючи на весь комплекс зібраної інформації щодо біоти та екологічних умов території, можливий загальний висновок про можливість здійснення планованої діяльності, оскільки вона істотним чином не змінюватиме сучасний стан екосистем території будівництва, які, фактично, є антропогенно-похідними.

5. РЕКОМЕНДАЦІЇ

З метою запобігання, зменшення, усунення та мінімізації можливих значних впливів на навколишнє середовище, плануються та розробляються заходи захисту, які повинні виконуватися на місці та які повинні контролюватися за допомогою моніторингу навколишнього середовища.

Зважаючи на значне водоохоронне значення водойм, прилеглих до території планованої діяльності, з метою покращення їх екологічного стану, пропонуємо ряд наступних заходів.

До першочергових заходів належать:

1. Забезпечення суворого контролю за дотриманням всіх технологічних і технічних процесів.
2. Своєчасне технічне обслуговування машин та важкої техніки, задіяних у будівництві.
3. Рекультивация (шляхом фітомеліорації: створення багаторічних насаджень та залуження) території після закінчення будівельних робіт.

Забороняється скидати, розливати небезпечні та шкідливі речовини (паливо, оливи, мастильні матеріали тощо) у прилеглі до території видобування водойми, в заплаву чи інші прибережні комплекси та підземні води.

Перед початком виконання робіт обов'язково визначити потенційну інтенсивність ерозійних процесів і вжити відповідні протиерозійні заходи.

З метою організації моніторингу укласти **на період планованої діяльності** угоду з профільною екологічною установою в регіоні стосовно розробки конкретної програми моніторингу та забезпечення його ведення. Під час робіт уникати або зводити до мінімуму знищення та видалення рослинності в прибережній зоні водойм та лісового масиву, щоб його зберегти та забезпечити стабільність прибережних (водозахисних) екосистем та екологічну рівновагу.

Зважаючи на те, що обмежені часові рамки проведення досліджень не дали змоги повною мірою оцінити значення потенційної ролі зазначеної території для міграції тваринних організмів, забезпечити в рамках

планованого моніторингу проведення спеціальних спостережень протягом усіх 4-х сезонів для виявлення видів мігруючих тварин, перш за все птахів, в оселищах території під час міграцій, залучивши до цієї роботи відповідних фахівців.

Жовна сива та сорокопуд терновий використовують деревно-чагарникові зарості проектованої під розширення кар'єру ділянки для пошуку їжі та гніздування. Ці два види для даної території не є рідкісними, проте індексуються в Резолюції 6 Бернської конвенції. Тому було б бажаним, якби зарості дерев та кущів шириною 10 м по периметру території, запланованої для подальшої розробки, були збережені та не зазнали негативного впливу. Сформована таким чином буферна смуга задовольнить потреби цих двох видів і обмежить негативний вплив антропогенних чинників на суміжні території.

Дерева та чагарники, що будуть викорчовані при розширенні кар'єру, варто використати для збільшення гетерогенності навколишнього середовища. А саме: покласти стовбури невеликими купами висотою 1,5-2 м вздовж північної межі відведеної ділянки. Ці штучні завали будуть привабливими для заселення і перебування в час несприятливих умов для комах, особливо тих, які гніздяться в деревині. Також тут зможуть знайти собі прихисток різноманітні хребетні тварини такі як жаби, ропухи, їжаки.



**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта eko.koda@ukr.net; Код ЄДРПОУ 38750794

від 31.08 2021 р. № 05.3-02.2-10/3870/чч На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»
просп. Соборності, 19, оф. 219, м. Київ,
02160

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент), розглянувши, в межах компетенції, лист ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС» від 19.08.2021 № 130/1 про надання інформації щодо наявності об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, території перспективні для заповідання, шляхів міграції птахів та тварин, популяції та місця росту зникаючих та рідкісних видів рослин, санаторії, будинки відпочинку та інші лікувально-курортні заклади, природоохоронні зони, наявності об'єктів екологічної мережі для розробки звіту з ОВД стосовно зміни цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанівське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області, повідомляє.

За наявною в Департаменті інформацією та відповідно до наданої карти-схеми, у районі розміщення підприємства, території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони і території перспективні для заповідання відсутні.

Інформація щодо пролягання шляхів міграції птахів та тварин, популяції та місця росту зникаючих та рідкісних видів рослин в межах вказаної території в Департаменті відсутня. Для їх визначення пропонуємо провести наукові дослідження.

Щодо надання інформації про санаторії, будинки відпочинку та інші лікувально-курортні заклади, природоохоронні зони повідомляємо.

Статтею 19 Конституції України встановлено, що органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Згідно з Положенням про департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації від 22.02.2018 № 94, питання про санаторії, будинки відпочинку та інші лікувально-курортні заклади, природоохоронні зони не відноситься до компетенції Департаменту.

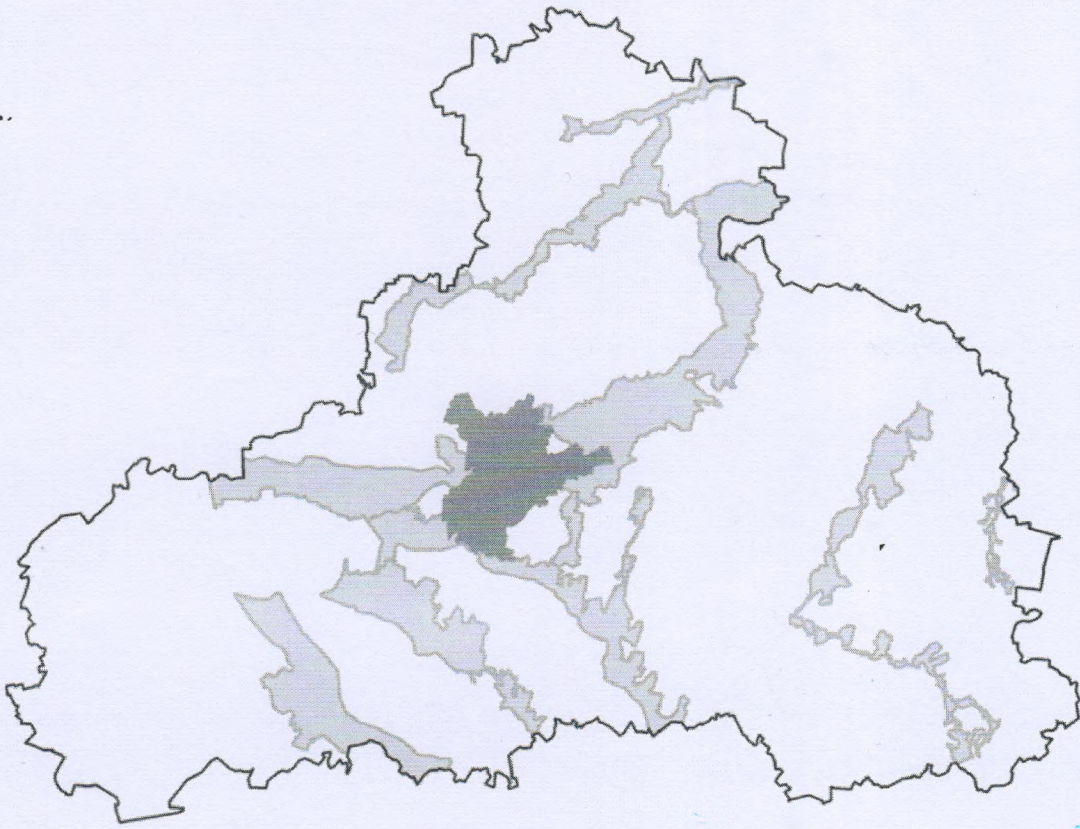
Рішенням Київської обласної ради від 07.10.2014 № 849-43-VI затверджена Регіональна схема екологічної мережі Київської області (схема додається).

Додаток на 1 арк.

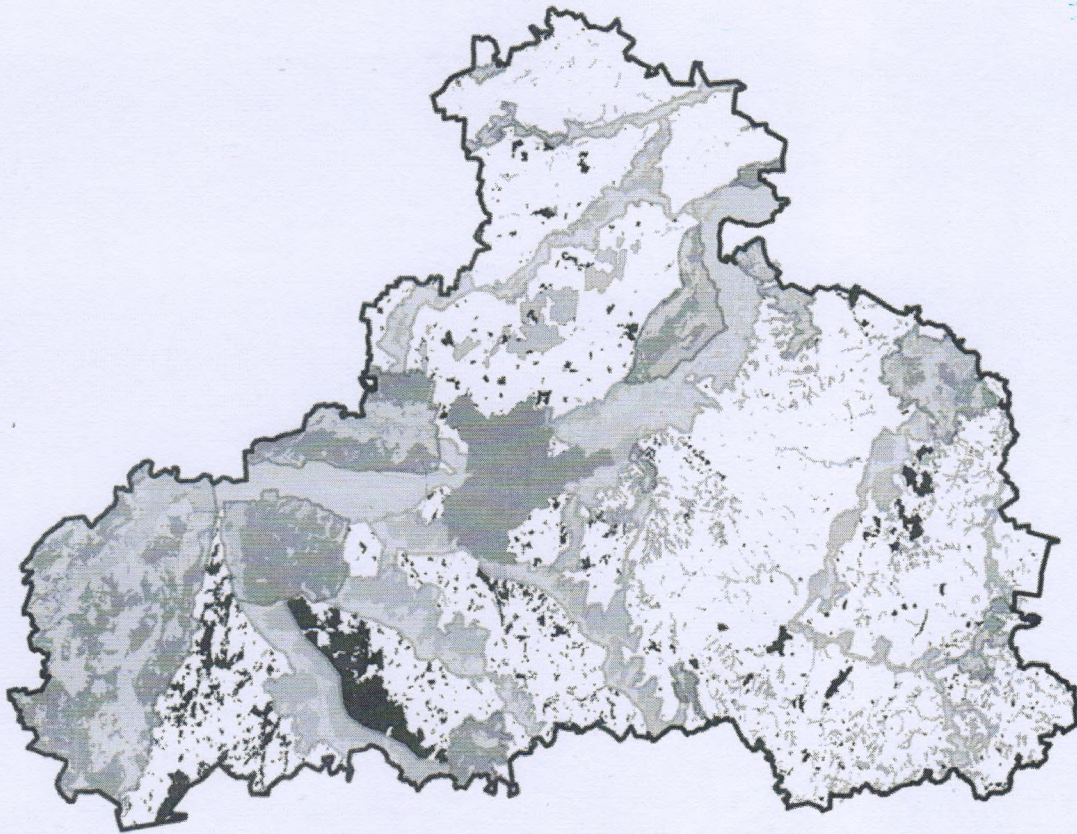
**Заступник директора департаменту
начальник управління**

Андрій АНДРУЩЕНКО

Екологічні коридори



Регіональна схема екомережі Київської області



ПП«Г ЕОСВІТ - 2012»

моб. тел. /097/920 45 94

Ліцензія серія АД № 076042 від 23.08.2012

Кваліфікаційний сертифікат інженера – землевпорядника № 002592 від 19.02.2013 р

Кваліфікаційний сертифікат інженера – землевпорядника № 003224 від 03.04.2013 р



Примірників - 3
Примірник № 1

ПРОЕКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

**ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ПРИВАТНОЇ ВЛАСНОСТІ
(із зміною її цільового призначення)**

ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»

для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області

Директор

О. А. Скороход

Нормоконтроль

О. А. Скороход

Виконала

О. А. Скороход



м. Біла Церква - 2020 р.

Зміст

	Стор.
1. Пояснювальна записка.....	3-5
2. Завдання на виконання робіт із землеустрою.....	6
3. Заяви про зміну цільового призначення.....	7
4. Заява.....	8
5. Схема розміщення.....	9
7. Кадастровий план	10
8. Перелік обмежень.....	11-13
9. Технічний звіт щодо якісної характеристики ґрунтового покриву.....	14-15
10. Розрахунок втрат	16
11. Витяг з Державного реєстру речових прав.....	17
12. Витяги з ДЗК.....	18-20
13. Висновок відділу містобудування.....	_____
14. Копія виписки.....	22-23
15. Копія статуту.....	24-26
16. Копія Розпорядження про затвердження детального плану.....	27

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ

Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки приватної власності /із зміною її цільового призначення/, далі «Проект» ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області. Даним проектом передбачено змінити цільове призначення земельної ділянки площею 21,7055 га /кадастровий номер: 3220484900:03:010:0016/ із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» /код відповідно до класифікатора 01.03/» на землі «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами» /код відповідно до класифікатора – 11.01/, розроблений згідно заяви /нотаріальна згода/ землевласника. Даний проект розроблений ПП «Геосвіт-2012», за участю сертифікованого інженера землепорядника Скороход О. А. /кваліфікаційний сертифікат інженера – землепорядника № 002592 від 19.02.2013 року та свідоцтво про підвищення кваліфікації від 09.12.2016 року серії СПК № 13/14-11-16/, а також в даному підприємстві працює ще один сертифікований інженер-землепорядник Зайцев О. В. /кваліфікаційний сертифікат інженера – землепорядника № 003224 від 03.04.2013 року та свідоцтво про підвищення кваліфікації від 28.12.2016 року серії СПК № 25/05-12-16/, даний проект розроблений згідно заяви вищезгаданого замовника, завдання на виконання робіт, що є невід'ємною частиною договору.

2. Характеристика земельної ділянки

Земельна ділянка знаходиться у південній частині Піщанської сільської ради. Вона має неправильну геометричну форму. Земельна ділянка площею 21.7055 га /кадастровий номер 3220484900:03:010:0016/ межує із півночі та сходу із землями Піщанської сільської ради, з півдня – із землями ТОВ «Піщанське», із землями заг. кор. /проїзд/ та із землями гр. Троцький М. П. /; із заходу – із землями Піщанської сільської ради. Земельна ділянка має рівнинний рельєф. Перед початком робіт було проведено аналіз наявних матеріалів, та встановлено, що дана земельна ділянка належить ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», на підставі витягів з Державного реєстру, які долучені до даного проекту.

Експлікація земельних угідь згідно постанови «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру», додаток 4 до постанови № 1051 від 17.10.2012 наведена у таблиці № 1. /до зміни цільового призначення/

№ п / п	Назва землевласника	Умови надання земельної ділянки	Код цільового використання згідно з (УКЦВЗ)	Загальна площа земельної ділянки (га)	Землі сільськогосподарського призначення
					Пасовища
					002.02
1.	ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»	власність	01.03	21,7055	21,7055

Експлікація земельних угідь згідно постанови «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру», додаток 4 до постанови № 1051 від 17.10.2012 наведена у таблиці № 2. /після зміни цільового призначення/

№ п / п	Назва землевласника	Умови надання земельної ділянки	Код цільового використання згідно з (УКЦВЗ)	Загальна площа земельної ділянки (га)	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
					Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфозробками та відповідними спорудами
					Підгрупа включає землі, які використовуються добувною промисловістю, включаючи закриті шахти і відпрацьовані розробки, а також кар'єри, які не експлуатують
1.	ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»	власність	11.01	21,7055	011.02 21,7055

3. Підготовчі роботи

На підготовчому етапі виконання робіт по складання проекту було проведено збір та аналіз наявних документації із землеустрою, матеріалів інвентаризації земель, планово – картографічних матеріалів, правових підстав надання земельної ділянки у власність (користування), відомостей про наявність спірних питань щодо меж земельної ділянки, переліку обмежень у використанні земельної ділянки і наявних земельних сервітутів., та встановлено, що дана земельна ділянка належать землевласнику на підставі витягів з Державного реєстру речових прав (які долучені до даного проекту). Дані по запроєктованим до відведення земельним ділянкам /із зміною їх цільового призначення/, було проаналізовано та додатково встановлено, що згідно наявної містобудівної документації цільове призначення на яке заплановано змінити, відповідає містобудівній документації, так як на дану територію був розроблений та затверджений детальний план території, тобто розроблений проект має бути погоджено та успішно затверджене згідно чинного законодавства.

4. Топографо геодезичні, картографічні роботи

У відповідності до наказу міністерства аграрної політики та продовольства України від 02.12.2016 № 509, Про затвердження Порядку використання Державної геодезичної референцної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою, відомі координати поворотних точок земельної ділянки, за допомогою програмного забезпечення «Digitals», були конвертовані з СК-63 в УСК- 2000 (МСК-32). Поворотні точки даних земельної ділянки були відомі, так як вони зареєстровані у Національній Кадастровій Системі за наступними кадастровими номерами: 3220484900:03:009:0012 та 3220484900:03:010:0017. Встановлення меж запроєктованих земельної ділянки /згідно проекту/ буде проведено електронним тахеометром TRIMBLE DR3305 №837318, який використовується даним підприємством згідно договору оренди від 17.08.2012 року. Координати пунктів, які будуть використані при перенесенні меж земельної ділянки були надані Науково – дослідним інститутом геодезії і картографії /виписка яких долучена до даного проекту/. Камеральна обробка була проведена на ПЕОМ з використанням ліцензованого програмного забезпечення «Digitals». В камеральних умовах було складено кадастрові плани земельної ділянки згідно вимог ст. 34 закону «Про державний земельний кадастр», було зазначено площі земельних ділянок, зовнішні межі земельної ділянки (із зазначенням сусідніх земельної ділянки, їх власників, користувачів суміжних земельної ділянки державної чи комунальної власності); координати поворотних точок земельної ділянки; лінійні проміри між поворотними точками меж земельної ділянки; кадастровий номер земельної ділянки; кадастрові номери сусідніх земельної ділянки (за наявності); межі земельних угідь; межі частин земельної ділянки, на які поширюється дія обмежень у використанні земельної ділянки, права суборенди, сервітуту; контури об'єктів нерухомого майна, розташованих на земельній ділянці. Таблиці із зазначенням координат усіх поворотних точок меж земельної ділянки, переліку земельних угідь, їх площ, відомостей про цільове призначення земельної ділянки та розробника документації із землеустрою на земельну ділянку є невід'ємною частиною кадастрових планів земельної ділянки.

5. Порядок погодження та затвердження проекту землеустрою

Проект землеустрою підлягає погодженню в порядку вимог ст.ст.186,186-1 Земельного кодексу України.

Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки усіх категорій та форм власності підлягає обов'язковому погодженню з територіальним органом центрального органу виконавчої влади, що здійснює реалізацію державної політики у сфері земельних відносин.

Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки у межах населеного пункту або земельної ділянки за межами населеного пункту, на якій розташовано об'єкт будівництва або планується розташування такого об'єкта, подається також на погодження до органу містобудування та архітектури.

Земельні ділянки, що відводяться не відносяться до земель природо-заповідного та іншого природоохоронного призначення, земельної ділянки, розташованої на території чи в межах об'єкта природо-заповідного фонду або в межах прибережно – захисної смуги, тому погодження проекту землеустрою з органом охорони навколишнього природного середовища не проводиться.

Земельна ділянка, що відводиться не розташована на території пам'яток культурної спадщини національного значення, їх охоронних зон та охоронюваних археологічних територіях – тому

погодження проекту землеустрою з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони культурної спадщини не проводиться.

Земельна ділянка, що відводиться не розташована на території земель історико-культурного призначення, пам'яток культурної спадщини місцевого значення, їх охоронних зон, в історичних ареалах населених місць та інших землях історико-культурного призначення, - тому погодження проекту землеустрою з органом охорони культурної спадщини не проводиться.

Земельна ділянка, що відводиться не відноситься до земель лісогосподарського призначення, - тому погодження проекту землеустрою з органом, що реалізує державну політику у сфері лісового господарства не проводиться.

Земельна ділянка, що відводиться не відноситься до земель водного фонду, тому погодження проекту землеустрою з органом, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства не проводиться.

Проект землеустрою не підлягає обов'язковій державній експертизі землевпорядної документації.

Затвердження проекту землеустрою здійснюється в порядку вимог ст. 186 Земельного кодексу України.

Після державної реєстрації земельної ділянки та погодження у відповідності до чинного законодавства, проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки подається на затвердження до Головного управління Держгеокадастру у Київській області.

6. Висновки

Проект розроблений у відповідності з діючими нормами та правилами, що відносяться до компетенції органів державного нагляду і зокрема:

- Земельного Кодексу України №2768-III від 21 жовтня 2001 року /із змінами/;
- Закону України «Про землеустрій» №858-IV від 22 травня 2003 року /із змінами/;
- Закону України «Про державний земельний кадастр» №3613-VI від 07 липня 2011 року;
- Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 року за № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру»;
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Типового договору про розроблення проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки» за № 266 від 04.03.2004 року;
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження положення про Державний фонд документації із землеустрою за № 1553 від 17.11.2004 року;
- Наказу державного комітету України із земельних ресурсів від 02.11.2009 року за № 573 «Про затвердження Класифікації видів цільового призначення земель»;
- Наказу Державного комітету України із земельних ресурсів від 02.11.2009 року за № 573 «Про затвердження вимог до структури, змісту та формату оформлення результатів робіт із землеустрою в електронному вигляді (обмінного файлу)», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України за № 157/17452 від 15.02.2010 року;
- «Положенням по земельно-кадастровій інвентаризації земель населених пунктів», затвердженого наказом Держкомзему України від 31.10.1997р. за №522/2326.
- Наказ Укргеодезкартографії від 09.04.1998 року за № 56 «Про затвердження інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА 2.04-02-97)», зареєстрованої в Міністерстві юстиції України від 23.06.1998 року за № 393/2833 /із змінами/;
- Наказ Державного комітету України із земельних ресурсів від 18.05.2010 року за №376 «Про затвердження інструкції про встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) та їх закріплення межовими знаками» зареєстровано в Міністерстві юстиції України від 16.06.2010 року за № 391/17686.

Матеріали «Проекту землеустрою» можуть бути використані в майбутньому для розв'язання спірних питань відповідно меж землекористувань між суміжними землевласниками.

Проект землеустрою складений в 3-х примірниках, з них:

- 1-й – Міськрайонному Управлінню Держгеокадастру у Білоцерківському районі та місті Білій Церкві;
- 2-й – замовнику;
- 3-й в архів.

Інженер-землевпорядник



Скороход О. А.

5



ЗАТВЕРДЖЕНО:

Додаток до договору від 03.04.20 року
за № 03.04. - 247 / 20132Новохацький М. Ю.
(ініціали та прізвище)

директор ТОВ «Піщанське»

03 2013 р.

ЗАВДАННЯ на виконання робіт

Виконувана робота: проект землеустрою, щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною її цільового призначення) ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, які знаходяться на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області

Підставою для виконання роботи є: заява землевласника від 24 грудня 2019 року за № 1173 (про зміну цільового призначення).

Характеристика об'єкта:

- 1) місце розташування: на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області;
- 2) форма власності: приватна власність;
- 3) цільове призначення: для ведення особистого селянського господарства /існуючий стан/; запроєктовано - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Вихідні дані:

- 1) картографічні матеріали території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області;
- 2) розмір земельних ділянок: 21,7055 га /3220484900:03:010:0016/;
- 3) вкопювання (фрагмент) з планово-картографічних матеріалів, що обґрунтовують розмір земельних ділянок та місце розміщення земельних ділянок;
- 4) наявні обмеження-будуть встановлені проектом;
- 5) земельні сервітути - будуть встановлені проектом;
- 6) умови надання земельних ділянок : приватна власність;

Документи і матеріали, що повинні бути представлені за результатами виконаних робіт: проект землеустрою, щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною її цільового призначення) ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, які знаходяться на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області, виготовляється у трьох примірниках (перший – Міськрайонному управлінню Держгеокадастру у Білоцерківському районі та місті Білій Церкві; другий - замовнику, третій – в архів виконавця).

Виконавець: Скороход Олена Анатоліївна

Директор ПП «Геосвіт-2012»

Скороход О. А.
(ініціали та прізвище)

М.П.

03 2013 р.

КОМПЕТЕНТНИМ ОРГАНАМ

Товариства з обмеженою відповідальністю
«Піщанське»,

дата державної реєстрації: 14.04.2000 року,
ідентифікаційний код юридичної особи 03755377, що
знаходиться за адресою: 09100, Київська область, місто
Біла Церква, вулиця Леваневського, будинок 68-А, в
особі директора **Новохацького Максима Юрійовича**,
12 квітня 1984 року народження, реєстраційний номер
облікової картки платника податків 3078301797, паспорт
громадянина України СМ264438, виданий міським
відділом № 1 Білоцерківського МУГУ МВС України в
Київській області 24.11.2000 року, зареєстрованого за
адресою: Україна, Київська область, Білоцерківський
район, село Шкарівка, вулиця Дачна, будинок 4.

ЗАЯВА

Я, **Новохацький Максим Юрійович**, директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Піщанське» (працюю на займаній посаді з 08.01.2015 року згідно протоколу загальних зборів учасників ТОВ «Піщанське» № 1 від 08.01.2015 року) дію на підставі Статуту, затвердженого рішенням загальних зборів учасників Товариства з обмеженою відповідальністю «Піщанське», протокол № 11 від 06.10.2017 року).

Цією заявою я, **Новохацький Максим Юрійович**, директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Піщанське», яке є власником земельної ділянки площею 21,7055 га (двадцять один цілий сім тисяч п'ятдесят п'ять десятитисячних гектара) за адресою: Київська область, Білоцерківський район, Піщанська сільська рада, цільове призначення цієї земельної ділянки: Для ведення особистого селянського господарства, **кадастровий номер земельної ділянки 3220484900:03:010:0016**, номер запису про право власності: 34787435, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1994607032204 підтверджую, що мною прийнято рішення *зміну цільового призначення* зазначеної земельної ділянки з *призначення: Для ведення особистого селянського господарства на призначення: Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.*

Ця заява записана з моїх слів вірно. Цю заявою я подаю та підписую з власної волі, маючи повну дієздатність, розуміючи значення своїх дій.

Двадцять четвертого грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року

Підпис:

Новохацький М. Ю.

Місто Біла Церква Київської області, Україна

Двадцять четвертого грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року.

Я, **ЯКИМЕНСЬКА Л.Л.**, приватний нотаріус Білоцерківського міського нотаріального округу Київської області, засвідчую справжність підпису директора Товариства з обмеженою відповідальністю «Піщанське» **Новохацького Максима Юрійовича**, який зроблено у моїй присутності.

Особу **Новохацького Максима Юрійовича**, який підписав документ, встановлено, дієздатність його перевірено.



НОК 104729



Зареєстровано в реєстрі за № *1173*
Стягнуто плати в привні у розмірі відповідно до статті 31
Закону України «Про нотаріат»
ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підробки

СХИМА РОЗМІЩЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

на території Південної сільської ради, Білоцерківського району

Директору ПП «Геосвіт – 2012»

Скороход О. А.

Новохацького М. Ю.

директора ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ»

вул. Леваневського, 68-А

м. Біла Церква

ЗАЯВА

Прошу, Вас розробити проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною її цільового призначення), площею 21,7055 га 3220484900:03:010:0016, згідно заяви на зміну цільового призначення земельних ділянок із земель «для ведення особистого селянського господарства» на «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами», які розташовані на території: Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області.

Я ознайомлений (на) з приписами Закону України від 01.06.2010 року за № 2297 «Про захист персональних даних та добровільно даю дозвіл на обробку та використання своїх персональних даних.

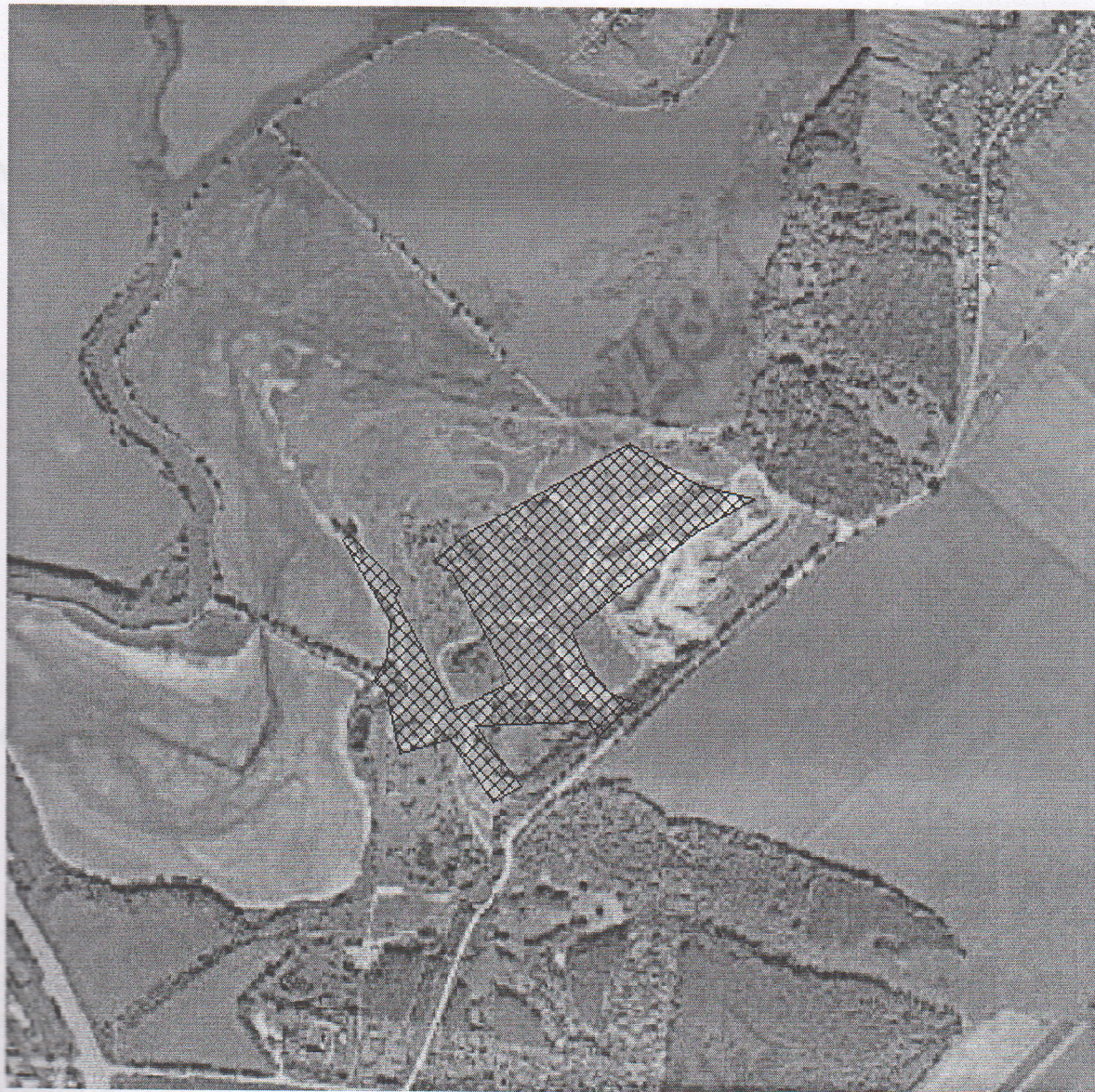
Оплату гарантую.

«03» 07 2021р.




Новохацький М. Ю.

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області,



Умовні позначення:

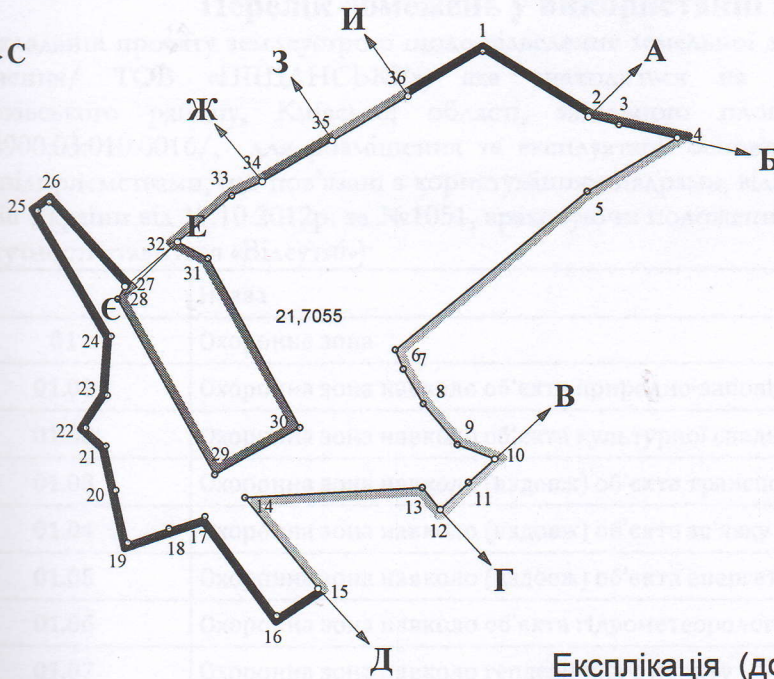
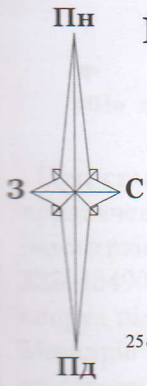
-  - межа земельної ділянки, яка у власності ТОВ «Піщанське» для ведення особистого селянського господарства

Виконала



О. А. Скороход

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ 3220484900:03:010: 0016



Експлікація (додаток № 4) постанови КМ № 1051 від 17.10.2012

№	Слой	Площадь
	Ділянка	21,7055
1	002.02	21,7055

Обмеження згідно додатку
6 до постанови КМУ
за № 1051 від 17.10.2012 року
- не встановлено

№ п/п	Довжина лінії
1-2	164,31
2-3	42,02
3-4	78,82
4-5	138,74
5-6	329,16
6-7	27,38
7-8	53,11
8-9	70,10
9-10	52,86
10-11	46,41
11-12	51,72
12-13	37,04
13-14	233,37
14-15	153,84
15-16	64,93
16-17	161,82
17-18	49,72
18-19	57,85
19-20	71,05
20-21	59,55
21-22	35,94
22-23	51,52
23-24	78,54
24-25	193,98
25-26	18,79
26-27	150,55
27-28	19,19
28-29	265,32
29-30	127,85
30-31	255,23
31-32	45,91
32-33	94,19
33-34	44,46
34-35	106,28
35-36	115,70
36-1	114,49

О П И С М Е Ж

Від А до Б	землі Піщанської сільської ради
Від Б до В	землі ТОВ "Піщанське"/3220484900:03:010:0017/
Від В до Г	Землі заг. кор. /проїзд/
Від Г до Д	землі гр. Троцької М. П./3220484900:03:011:0006/
Від Д до Е	землі Піщанська сільська рада
Від Е до Є	ТОВ "Піщанське"/3220484900:03:010:0012/
Від Є до Ж	землі Піщанська сільська рада
Від Ж до З	землі Піщанської сільської ради
Від З до И	землі Піщанської сільської ради
Від И до А	Землі заг. кор. /проїзд/

24.01.12-1

Земельна ділянка ТОВ "Піщанське"
землі сільськогосподарського призначення/ цільове
призначення - для ведення особистого селянського
господарства
за адресою: Піщанська сільська рада,

Проект землеустрою

Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗ	1	1

Кадастровий план
земельної ділянки
Маштаб 1: 10000

ПП "Геосвіт-2012"
м. Біла Церква 2020 р.

Директор: Скороход О. А.

Розробив: Скороход О. А.

«03» липня 2020 р.

Перелік обмежень у використанні земельної ділянки

При складанні проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки у власність /із зміною її цільового призначення/ ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», яка знаходиться на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області, загальною площею 21.7055 га /кадастровий номер 3220484900:03:010:0016/, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, відповідно до додатку 6. Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012р. за №1051, враховуючи положення ст. 111 Земельного Кодексу України . (У разі відсутності ставиться «Відсутні»):

Код	Назва	
01	Охоронна зона	Відсутні
01.01	Охоронна зона навколо об'єкта природно-заповідного фонду	Відсутні
01.02	Охоронна зона навколо об'єкта культурної спадщини	Відсутні
01.03	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта транспорту	Відсутні
01.04	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта зв'язку	Відсутні
01.05	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта енергетичної системи	Відсутні
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	Відсутні
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	Відсутні
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	Відсутні
01.09	Охоронна зона навколо промислового об'єкта	Відсутні
02	Зона санітарної охорони	Відсутні
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	Відсутні
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	Відсутні
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	Відсутні
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	Відсутні
02.02	Округ санітарної охорони курортів	Відсутні
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	Відсутні
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	Відсутні
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостережень)	Відсутні
03	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	Відсутні
04	Зона особливого режиму використання земель	Відсутні
04.01	Прикордонна смуга	Відсутні
04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	Відсутні
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	Відсутні
05	Водоохоронне обмеження	Відсутні
05.01	Водоохоронна зона	Відсутні
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	Відсутні
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	Відсутні
05.04	Берегова смуга водних шляхів	Відсутні

05.05	Смуга відведення	Відсутні
05.06	Пляжна зона	Відсутні
06	Інше обмеження	Відсутні
06.01	Зона особливого режиму забудови	Відсутні
06.02	Зона радіоактивно забрудненої території	Відсутні
06.03	Зона надзвичайної екологічної ситуації	Відсутні
06.04	Умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт	Відсутні
07	Земельні сервітути	Відсутні
07.01	Право проходу та проїзду на велосипеді	Відсутні
07.02	Право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху	Відсутні
07.03	Право прокладення та експлуатації ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій	Відсутні
07.04	Право прокладати на свою земельну ділянку водопровід із чужої природної водойми або через чужу земельну ділянку	Відсутні
07.05	Право відводу води із своєї земельної ділянки на сусідню або через сусідню земельну ділянку	Відсутні
07.06	Право забору води з природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право проходу до природної водойми	Відсутні
07.07	Право поїти свою худобу із природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право прогону худоби до природної водойми	Відсутні
07.08	Право прогону худоби по наявному шляху	Відсутні
07.09	Право встановлення будівельних розташувань та складування будівельних матеріалів з метою ремонту будівель та споруд	Відсутні
07.10	Інші земельні сервітути	Відсутні
08	Право користування чужою земельною ділянкою для забудови (суперфіцій)	Відсутні
09	Право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб (емфітевзис)	Відсутні
10	Території та об'єкти природно-заповідного фонду	Відсутні
10.1	Національні природні парки	Відсутні
10.2	Біосферні заповідники	Відсутні
10.3	Регіональні ландшафтні парки	Відсутні
10.4	Заказники	Відсутні
10.5	Пам'ятки природи	Відсутні
10.6	Заповідні урочища	Відсутні
10.7	Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.8	Заповідні зони національних природних парків	Відсутні
10.9	Зони регульованої рекреації національних природних парків	Відсутні
10.10	Зони стаціонарної рекреації національних природних парків	Відсутні
10.11	Господарські зони національних природних парків	Відсутні
10.12	Заповідні зони біосферних заповідників	Відсутні
10.11	Господарські зони національних природних парків	Відсутні
10.12	Заповідні зони біосферних заповідників	Відсутні

10.13	Буферні зони біосферних заповідників	Відсутні
10.14	Зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників	Відсутні
10.15	Зони регульованого заповідного режиму біосферних заповідників	Відсутні
10.16	Заповідні зони регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.17	Зони регульованої рекреації регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.18	Зони стаціонарної рекреації регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.19	Господарські зони регіональних ландшафтних парків	Відсутні
10.20	Заповідні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.21	Експозиційні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.22	Наукові зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.23	Адміністративно-господарські зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	Відсутні
10.24	Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду	Відсутні
10.25	Території, зарезервовані з метою наступного заповідання	Відсутні

Виконавець:



Скороход О. А.

кар'єр

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу: 194233502
 Дата, час формування: 21.12.2019 09:03:23
 Витяг сформовано: Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 37622233, дата і час реєстрації заяви: 18.12.2019 16:00:45, заявник: Новохацький Максим Юрійович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1994607032204
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
 Кадастровий номер: 3220484900:03:010:0016
 Опис об'єкта: Площа (га): 21.7055

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності: 34787435
 Дата, час державної реєстрації: 18.12.2019 16:00:45
 Державний реєстратор: Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
 Підстава виникнення права власності: заява про поділ земельної ділянки, серія та номер: 1024, виданий 26.11.2019, видавник: Якименська Л.Л., приватний нотаріус Білоцерківського міського нотаріального округу Київської області
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 50377314 від 21.12.2019 09:00:24, Лобода Надія Василівна, Шкарівська сільська рада Білоцерківського району, Київська обл.
 Форма власності: приватна
 Розмір частки: 1
 Власники: Товариство з обмеженою відповідальністю "Піщанське", код ЄДРПОУ: 03755377, країна реєстрації: Україна
 Додаткові відомості:

ВИТЯГ**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу НВ-3217574992019
 Дата формування 17.12.2019
 Надано на заяву (запит) Скороход Олена Анатоліївна
 09.12.2019, ЗВ-9710057102019

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки 3220484900:03:010:0016

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер 3220484900:03:010:0016
 Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця) Київська область, Білоцерківський район, Піщанська сільська рада
 Цільове призначення: 01.03 Для ведення особистого селянського господарства
 Категорія земель Землі сільськогосподарського призначення
 Вид використання земельної ділянки для ведення особистого селянського господарства
 Форма власності Приватна власність
 Площа земельної ділянки, гектарів 21.7055

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки Технічна документація із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок, 09.12.2019; Приватне підприємство "Геосвіт-2012", Скороход Олена Анатоліївна
 Орган, який зареєстрував земельну ділянку Відділ у Білоцерківському районі Міськрайонного управління у Білоцерківському районі та м. Білій Церкві Головного управління Держгеокадастру у Київській області
 Дата державної реєстрації земельної ділянки 17.12.2019



Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 17.10.2012 №.1051, не зареєстровані.

Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з Державного земельного кадастру (нотаріуса) відповідно до закону, що надала витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Витяг підготував та надав

Підпис:

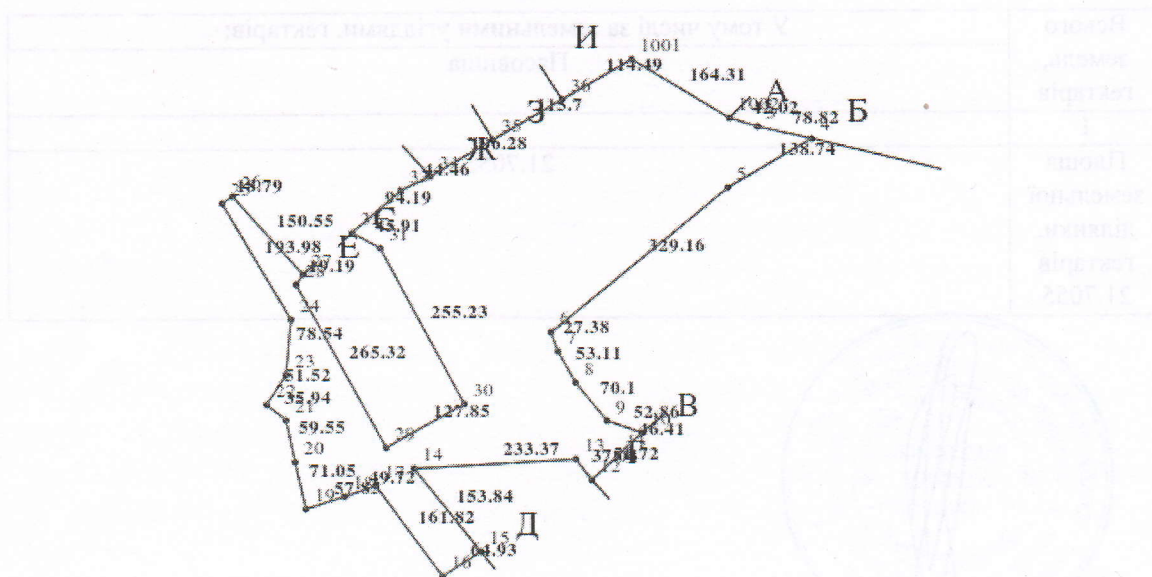
М.П.



Додаток до витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку від 17.12.2019 р. № НВ-3217574992019

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 3220484900:03:010:0016



Масштаб 1:10000



Опис меж:

Від А до Б землі Піщанської сільської ради;
 Від Б до В ТОВ "Піщанське";
 Від В до Г Землі заг. кор. /проїзд/;
 Від Г до Д Троцька М. П.;
 Від Д до Е Піщанська сільська рада;
 Від Е до Є ТОВ "Піщанське";
 Від Є до Ж Піщанська сільська рада;
 Від Ж до З землі Піщанської сільської ради;
 Від З до И землі Піщанської сільської ради;
 Від И до А Землі заг. кор. /проїзд/;

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:	
	Пасовища	
1	2	
Площа земельної ділянки, гектарів 21.7055	21.7055	



Відомості про особу, яка склала кадастровий план земельної ділянки

Прізвище та ініціали особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	
Підпис особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	



№ _____ від _____

Про погодження проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки державної власності (з зміною її цільового призначення)

Розглянувши проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки державної власності (з зміною її цільового призначення) ТОВ «ПІЦІАНСЬКЕ» відносно витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно номер запису про право власності 34787435, регистраційний номер об'єкта нерухомого майна 1934607632304, площею 21,7503 га, для розміщення та експлуатації основних, допоміжних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з територіальними парками на території Південної сільської ради Білоцерківського району, Київської області, відділ містобудування, архітектури та розвитку інфраструктури Білоцерківської районної державної адміністрації погоджує його та рекомендує виконати такі обмеження на використання даної земельної ділянки.

Земельна ділянка повинна використовуватись за цільовим призначенням з дотриманням обов'язків землекористувачів згідно статті 91,99 Земельного кодексу України.

Для ділянки запис в Українським класифікатором УКУДНД позначені наступним:

- 1. Правові:
 - код 1.1 - зміна цільового призначення;
 - код 1.3 - дотримання режиму використання земель для територіальних і санітарно-захисних зон;
- 2. Екологічні:
 - код 2.1 - дотримання граничнодопустимих концентрацій хімічних, радіоактивних та інших шкідливих речовин у ґрунті;
 - код 2.2 - дотримання вимог екологічної збалансованості.

До отримання земельної ділянки можна приступити після отримання Державного акту (на місцевості) і одержання документу, що посвідчує право на користування земельною ділянкою.

Будівництво земельної ділянки повинно проводитись відповідно до умов технічної документації, а установленому законодавством нормам, зокрема, щодо розміщення будівель та споруд слід враховувати державні будівельні норми, санітарно-захисні, санітарні вимоги, а також норми режиму забудови суцільних земельних ділянок та дотримуватись змісту доброго уряду.

20



**БІЛОЦЕРКІВСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ВІДДІЛ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ ТА
РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ**

вул. Героїв Небесної Сотні, 36, м. Біла Церква, Київська область, 09117, тел./факс: +38(04563)58729
E-mail: bcr.arh@gmail.com Код в ЄДРПОУ 24887456

26.12.2019 № 19-33/295
на № _____ Від _____

**Про погодження проекту землеустрою
щодо відведення земельної ділянки
приватної власності (із зміною її цільового
призначення)**

Розглянувши проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною її цільового призначення) ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» / згідно витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно номер запису про право власності 34787435, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 1994607032204/, площею 21.7505 га, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням нарами, на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області, відділ містобудування, архітектури та розвитку інфраструктури Білоцерківської районної державної адміністрації погоджує його та рекомендує встановити такі обмеження на використання даної земельної ділянки.

Земельна ділянка повинна використовуватись за цільовим призначенням з дотриманням обов'язків землекористувача згідно ст.ст. 91,99 Земельного кодексу України.

Для ділянки згідно з Українським класифікатором УКОПВЗД визначені обмеження:

1. Правові:

- код 1.1 – зміна цільового призначення;
- код 1.3 – дотримання режиму використання земель для охоронних і санітарно-захисних зон.

2. Екологічні:

- код 2.1 – дотримання граничнодопустимих концентрацій хімічних, радіоактивних та інших шкідливих речовин у ґрунті;
- код 2.2 – дотримання вимог екологічного зонування.

До освоєння земельної ділянки можна приступити після встановлення меж в натурі (на місцевості) і одержання документу, що посвідчує право на неї та її державної реєстрації.

Забудова земельної ділянки повинна проводитись відповідно до вимог чинної містобудівної документації, в установленому законодавством порядку. При розміщенні будівель та споруд слід враховувати державні будівельні норми, протипожежні, санітарні вимоги, а також перспективну забудову сусідніх земельних ділянок та дотримуватись змісту добросусідства.

Даний висновок дійсний до зміни користувача земельної ділянки або до зміни їх цільового використання.

Начальник відділу



21
В. БУБЛІЙ

ВИСНОВОК про розгляд документації із землеустрою

1. Назва документації із землеустрою, що розглядається: Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною цільового призначення) ТОВ "Піщанське".
2. Замовник документації із землеустрою: ТОВ "Піщанське".
3. Розробник документації із землеустрою: ПП "ГЕОСВІТ - 2012".
4. Дата подання на погодження: 24.09.2020.
5. Підстава для розроблення документації із землеустрою: заява № 1173 від 24.12.2019 року.
6. Основні характеристики земельної ділянки відповідно до документації із землеустрою:
 - 1) адреса (місце розташування): на території Піщанської сільської ради Білоцерківського району, Київської області;
 - 2) загальна площа: 21.7055 га;
 - 3) категорія земель:

на момент складення документації із землеустрою: землі сільськогосподарського призначення;

запропоновано документацією із землеустрою: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;

цільове призначення земельної ділянки, код згідно з Класифікацією видів цільового призначення земель:

на момент складення документації із землеустрою: для ведення особистого селянського господарства;

запропоновано документацією із землеустрою: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами ;

склад угідь:

на момент складення документації із землеустрою: пасовища;

запропоновано документацією із землеустрою: землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами ;

форма власності:

на момент складення документації із землеустрою: приватна;

запропоновано документацією із землеустрою: приватна;
 - 4) належність земельної ділянки до особливо цінних земель: ні;
 - 5) наявність обмежень на земельній ділянці: відсутні.
7. Необхідність проведення обов'язкової державної експертизи землевпорядної документації: ні.
8. Аналіз документації із землеустрою на відповідність її положень вимогам земельного законодавства та прийнятим відповідно до нього нормативно-правовим актам, документації із землеустрою: Проект землеустрою щодо відведення земельної

ГУ Держгеокадастру у Вінницькій області

№19462/82-20 від 25.09.2020

АСУД "ДОК ПРОФ З"
ГУ Держгеокадастру у Вінницькій області
№19462/82-20 від 25.09.2020
Завантаження КЕП Петренко Вікторія Миколаївна
(58E2D9E7F900307B04000000DAD2500D55B8300)



ділянки приватної власності (із зміною цільового призначення) ТОВ "Піщанське" відповідає земельному законодавству та прийнятим відповідно до нього нормативно-правовим актам.

9. Зауваження та пропозиції до документації із землеустрою: зауваження відсутні ; пропозиції відсутні .

10. Підсумкова оцінка документації із землеустрою: Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки приватної власності (із зміною цільового призначення) ТОВ "Піщанське" погоджується.

Строк дії висновку необмежений.

Експерт державної експертизи

Петренко Вікторія Миколаївна

Примітка. Підпункти 3-5 пункту 6 висновку не заповнюються в разі розгляду схем землеустрою і техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць; проектів 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; робочих проектів землеустрою.

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ»
ВІДДІЛ ЕКОЛОГІЧНИХ ТА
ГРУНТОВИХ ОБСТЕЖЕНЬ**

03115, м. Київ, вул. Серпова, 3 кім. 106, тел. (044) 424-23-62, e-mail: 4242362@ukr.net

Ліцензія Державного Агентства Земельних Ресурсів України,
серія АГ №579469 від 10.02.2012 р.
Свідоцтво про атестацію «Укргростандартсертифікація»,
№А15-072 від 28.12.2015 р.

15.09.20 № 08/07/52

Замовник: ТОВ «Піщанське»
Договір: № 232 від 05.03.2020р.

Технічний звіт

щодо якісної характеристики ґрунтового покриву та розрахунок втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених зміною цільового призначення земельної ділянки, що належить **ТОВ «Піщанське»** та знаходиться на території Піщанської сільської ради, Білоцерківського району, Київської області

В.О. директора

Начальник відділу
екологічних та ґрунтових обстежень

Головний еколог - завідувач
групи ґрунтових обстежень



Т. Медвецька

М. Козак

О. Недашківська

КИЇВ-2020

ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Земельна ділянка (кадастровий номер – 3220484900:03:010:0016), що належить ТОВ «Піщанське», загальною площею 21,7055 га (пасовище), цільове призначення якої змінюється із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» на «землі для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами», знаходиться за адресою: Київська область, Білоцерківський район, Піщанська сільська рада.

Згідно геоморфологічного районування України досліджувана територія відноситься до Прироської алювіально-воднольодовикової терасової рівнини.

Ділянка розташована в зоні Лісостепу (ЛС), провінція – Лісостепова Правобережна (ЛС₂), округ – Бузько-Середньодніпровський (VI), природно-сільськогосподарський район – Білоцерківсько-Миронівський (ПСГР – 8).

Земельна ділянка відноситься до землеоціночного району № 12, коефіцієнт інтенсивності – 1,34 (згідно порядку визначення коефіцієнту інтенсивності використання сільськогосподарських угідь).

Земельна ділянка за конфігурацією має форму неправильного багатокутника, територія її залягання за мезорельєфом характеризується як рівнина, мікрорельєф слабовиражений.

Польовими обстеженнями встановлено, що ґрунтовий покрив на ділянці представлений зруйнованими легкосуглинковими ґрунтами (шифр агрогрупи 215г), бал бонітету пасовища – 10. Середній бал бонітету угідь - пасовища – по області становить – 23.

В процесі ґрунтоутворення ґрунтоутворюючим породам належить особливо важлива роль. Вони обумовлюють гранулометричний склад

ґрунтів, визначають їх основні хімічні, фізико-хімічні та біологічні властивості.

Ґрунтоутворюючою породою, на якій сформувались ці ґрунти, є леси. Леси – це пілувата порода пального забарвлення, тонкопориста, пухка, водопрониклива, яка має властивість ділитися в вертикальному напрямку. Леси містять досить багато карбонатів кальцію (5-12 %), наявність яких формує на них ґрунти із стійким вбирним комплексом та обумовлює сприятливі умови для нагромадження гумусу. Ґрунти на цих породах мають добрі водно-фізичні властивості, вони цінні в агрономічному відношенні, так як містять глинисті мінерали монтморилонітової групи (формула їх фізичної-структури «2:1»).

Зруйновані ґрунти мають антропогенне походження і не мають сукупності морфолого – генетичних горизонтів як природні ґрунти. Вони є ареною взаємодії біогеохімічних процесів у змінених екологічних обставинах за підвищеної антропогенної дії.

Літологічна основа зруйнованого ґрунту ділянки обстеження суглинкова, так як на даній території залягають лесові відклади. В подальшому вони були перекриті привнесеним ґрунтом в основному супіщаного гранулометричного складу та будівельними відходами.

Вони не мають цільної системи морфолого-генетичних горизонтів, що характерна для повнопрофільних природних ґрунтів. Верхня частина їх профілю представляє собою слаборозвинений гумусовий горизонт, який залягає фрагментарно і зразу ж переходить в ґрунтоутворюючу породу. Їх природна родючість дуже низька.

Профіль зруйнованого легкосуглинкового ґрунту (**шифр агрогрупи 215г**) має таку будову: Ph + P_k.

Згідно з матеріалами лабораторних досліджень, виконаних в 2020 р., за гранулометричним складом ці ґрунти є супіщані (вміст фізичної глини – частинки <0,01 мм коливається в межах від 25,25% до 28,31 % (ДСТУ ISO 11277:2005)). Вони мають вміст гумусу у верхньому шарі 0 –

25 см - 1,50- 1,53 % (ДСТУ 4289:2004), реакція ґрунтового розчину слаболужна - рН водної витяжки - 7,27 (ДСТУ ISO 10390:2007).

Згідно наказу Державного комітету України по земельних ресурсах № 245 від 06.10.2003 р. «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року за № 979/8300, ґрунти (шифр агрогрупи 215г), які залягають на зазначеній ділянці, не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів.

Начальник відділу екологічних та ґрунтових обстежень



М. Козак

РОЗРАХУНОК

розміру втрат сільськогосподарського виробництва, спричинених зміною цільового призначення земельної ділянки (кадастровий номер – 3220484900:03:010:0016), що належить ТОВ «Піщанське», цільове призначення якої змінюється із земель сільськогосподарського призначення «для ведення особистого селянського господарства» на «землі для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами», знаходиться за адресою: Київська область, Білоцерківський район, Піщанська сільська рада

Втрати сільськогосподарського виробництва, спричинені вилученням сільськогосподарських угідь (рілля, багаторічні насадження, сіножаті, пасовища) для використання їх у цілях, не пов'язаних із веденням сільського господарства, визначаються відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 17 листопада 1997 р. № 1279 «Про розміри та Порядок визначення втрат сільськогосподарського і лісгосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню» за формулою:

$$Рв = Пд \times Нв \times \frac{Бд}{Бо} \times Кінт;$$

де Рв - розмір втрат сільськогосподарського виробництва, тис. гривень;

Пд – площа ділянки сільськогосподарських угідь, гектарів;

Нв - норматив втрат сільськогосподарського виробництва, тис. гривень;

Бд – бал бонітету ділянки сільськогосподарських угідь, що вилучається;

Бо-бал бонітету сільськогосподарських угідь по Автономній Республіці Крим, області, містах Києву та Севастополю;

Кінт – коефіцієнт інтенсивності використання сільськогосподарських угідь (відношення показника диференціального доходу оцінки ріллі землеоцінного району, в якому відводиться земельна ділянка, до аналогічного показника в цілому по Автономній Республіці Крим, області, містах Києву та Севастополю).

Норматив втрат сільськогосподарського виробництва визначається відповідно додатку до цієї постанови. Розрахунок втрат зведений в таблицю.

№ п.-п.	Назва сільськогосподарських угідь	Шифр агрогосподарської групи ґрунтів на ділянці	Площа агрогосподарської групи (га)	Середній бал бонітету по області	Бал бонітету ділянки, що вилучається	Норматив втрат по області (грн. за 1га)	Коефіцієнт інтенсивності використання с\г угідь	Розмір втрат (грн.)
1	Пасовища	215г	21,7055	23	10	43310	1,34	547690

Розмір втрат, усього: п'ятсот сорок сім тисяч шістсот дев'яносто тисяч.

В.о. директора

Начальник відділу
екологічних та ґрунтових обстежень



Т. Медвецька

М. Козак

ПОГОДЖЕНО:

«__» _____ 20__ р.

(Відповідальний представник замовника)

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

м. Житомир, вул. Хлібна, 25
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

від 06 жовтня 2021 р.

№ 191-С/2021

Піщанська сільська рада

Вимірювальною лабораторією ПП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2020 від 20.11.2020 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та в зоні впливу стаціонарних джерел ТОВ «Піщанське»

за адресою: Київська обл., Білоцерківський р-н, Піщанська сільська рада
(назва підприємства, адреса або умовна назва місць відбору проб)

Дата відбору проб: 06.10.2021 р.

Дата доставки проб: 06.10.2021 р.

Дата проведення лабораторних досліджень: 06.10.2021 р.

Вид проби: разова.

Відбір проб виконано відповідно до: РД 52.04.186-89, ДОЗОР-СМ-3, Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталева, Т.В.Соловьев.

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Газоаналізатор-сигналізатор газів ДОЗОР-СМ-3	1670	Св. № 80334 від 08.07.2021 р.
Електроаспіратор ASA-4М	1160	Св. № К/26-29/У від 22.07.2021 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/395/Е від 23.10.2020 р.
Термометр ртутний ТТ	190	Тавро від 22.10.2019 р.
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 26.10.2020 р.
Ваги лабораторні Radwag AS-220/C	294030	Св. № П/1438/δ від 17.12.2020 р.
Термометр цифровий WT-1	225	Св. № К/298/Т від 03.06.2021 р.
Електроаспіратор М-822	84766	Св. №№ К/36-39/У від 19.11.2020 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2021 р.
Фільтроутримувач ИРА-20	б/н	№8 від 10.08.2021 р.
Фільтри АФА-ВП-20	б/н	№7 від 10.08.2021 р.

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

Результати розрахунків та вимірювань

Умовне позначення точки (місця) відбору проб	Виміряні параметри мікроклімату						Найменування забруднюючої речовини	№ проби	Час відбору, год. хв		Витрата повітря, л/хв	Об'єм повітря (робочий), л	Об'єм повітря (при н.у.), л	Виміряна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Значення ГДК забруднюючої речовини (ОБРД), мг/м ³	Відомості про МВВ						
	Температура атмосферного повітря (середня), °С	Вітер		Атмосферний тиск, кПа	Вологість атмосферного повітря, %	Стан погоди			початок	кінець						Шифр МВВ	Похибка δ, %					
		Напрямок, д°	Швидкість, м/с																			
РТ1 (X = 189; Y = 405) - північна межа санітарно-захисної зони	8	315	4,21	101,058	48	ясно	1	8:00	8:30	0,1	3	2,9	Н.ч.м.	1	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталева, Т.В.Соловьев	±15 %						
															Пил недиференційований за складом	20	400	387,7	0,234	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %
															Діоксид азоту	8:00	8:20	-	0,121	0,2	ДОЗОР-СМ-3	Δ=±0,075
															Оксид вуглецю				0,312	5,0		Δ=±0,75;
															Діоксид сірки				0,06	0,5		Δ=±0,25
РТ2 (X= 429; Y= 390) - східна межа санітарно-захисної зони	9	315	4,24	101,059	48	ясно	2	9:00	9:30	0,1	3	2,9	Н.ч.м.	1	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталева, Т.В.Соловьев	±15 %						
															Пил недиференційований за складом	20	400	386,3	0,231	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %
															Діоксид азоту	9:00	9:20	-	0,125	0,2	ДОЗОР-СМ-3	Δ=±0,075
															Оксид вуглецю				0,317	5,0		Δ=±0,75;
															Діоксид сірки				0,05	0,5		Δ=±0,25

РТЗ (X = 123; Y = 36) - південна межа санітарно-захисної зони	9	315	4,27	101,058	48	ясно	Вуглеводні насичені (розчинник РПК- 26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	3	10:00	10:30	0,1	3	2,9	Н.ч.м.	1	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталеv, Т.В.Соловьев	±15 %
							Пил недиференційований за складом		10:00	10:20	20	400	386,3	0,236	0,5	РД 52.04.186- 89	±25 %
							Діоксид азоту				-			0,122	0,2	ДОЗОР-СМ- 3	Δ=± 0,075
							Оксид вуглецю							0,313	5,0		Δ=± 0,75;
							Діоксид сірки							0,07	0,5		Δ=± 0,25
РТ4 (X = - 15; Y = 297) - західна межа санітарно- захисної зони	10	315	4,25	101,057	48	ясно	Вуглеводні насичені (розчинник РПК- 26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	4	11:00	11:30	0,1	3	2,9	Н.ч.м.	1	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталеv, Т.В.Соловьев	±15 %
							Пил недиференційований за складом		11:00	11:20	20	400	384,9	0,233	0,5	РД 52.04.186- 89	±25 %
							Діоксид азоту				-			0,127	0,2	ДОЗОР-СМ- 3	Δ=± 0,075
							Оксид вуглецю							0,315	5,0		Δ=± 0,75;
							Діоксид сірки							0,06	0,5		Δ=± 0,25
РТ5 (X = 1023; Y = 663) - приватний житловий будинок по вул. Молодіжна, 30 у с. Піщана.	11	315	4,31	101,059	48	ясно	Вуглеводні насичені (розчинник РПК- 26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	5	12:00	12:30	0,1	3	2,9	Н.ч.м.	1	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе, В.А.Хрусталеv, Т.В.Соловьев	±15 %
							Пил недиференційований за складом		12:00	12:20	20	400	383,6	0,230	0,5	РД 52.04.186- 89	±25 %
							Діоксид азоту				-			0,121	0,2	ДОЗОР-СМ- 3	Δ=± 0,075

							Оксид вуглецю					0,311	5,0		$\Delta=\pm$ 0,75;
							Діоксид сірки					0,05	0,5		$\Delta=\pm$ 0,25

Завідуючий Вимірювальною лабораторією:

Кашевич Є.С.

Виконавці

Кашевич Є.С.

Герасимчук Є.Р.
(прізвище та ініціали)

(підпис)

(підпис)



ВИСНОВОК: концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за даними фактичних інструментально-лабораторних досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації повітря населених місць та відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України.

м. Житомир, вул. Хлібна, 25
(адреса установи)

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

Телефон 42-18-27

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів звуку

від 06 жовтня 2021 р.

№ 44-Ш/2021

Піщанська сільська рада

вимірювальною лабораторією ПП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2020 від 20.11.2020 р.) проведено вимірювання рівнів звуку на межі санітарно-захисної зони (в сельбищній зоні)

ТОВ «Піщанське»

за адресою: Київська обл., Білоцерківський р-н, Піщанська сільська рада
(назва підприємства, адреса або умовна назва місць відбору проб)

Дата та час проведення вимірювань: 06.10.2021 р., денний час: 13:00 – 17:30.

Описання місця проведення вимірювань (характеристика вимірювальних точок): межа санітарно-захисної зони, приватний житловий будинок по вул. Молодіжна, 30 у с. Піщана.

Характеристика джерел шуму: технологічне обладнання ТОВ «Піщанське»

Нормативна документація у відповідності до якої проводяться вимірювання:

- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;

- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003. Паспорт 5Ф2.745.009 ПС.

Нормативна документація у відповідності до якої оцінюються результати вимірювань:

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463;

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173.

Засоби вимірювальної техніки, що застосовувались при вимірюванні та відомості про повірку:

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку
Вимірювач шуму та вібрацій ВШВ-003	12	Св. № 22-01/22063 від 07.06.2021 р

PT1 (X = 189; Y = 405) - північна межа санітарно-захисної зони

Час проведення вимірювань: 13:00 – 13:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	53	2
43-47	43, 44, 45, 46, 47	113	10
48-52	48,49,50,51,52	126	36
53-57	53,54,55	68	61
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			109
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$

50

дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$

55

дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}} =$

55

дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}} =$

70

дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Кашевич Є.С.

Інженер з ОНПС

Герасимчук Є.Р.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

PT2 (X= 429; Y= 390) - східна межа санітарно-захисної зони

Час проведення вимірювань: 14:00 – 14:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	54	2
43-47	43, 44, 45, 46, 47	110	10
48-52	48,49,50,51,52	123	36
53-57	53,54,55,56,57	73	70
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			118
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$ 50 дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$ 57 дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}}$ = 55 дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}}$ = 70 дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Кашевич Є.С.

Інженер з ОНПС

Герасимчук Є.Р.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

РТЗ (X = 123; Y = 36) - південна межа санітарно-захисної зони

Час проведення вимірювань: 15:00 – 15:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	51	2
43-47	43, 44, 45, 46, 47	116	11
48-52	48,49,50,51,52	124	36
53-57	53,54,55,56	69	61
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			110
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$

50

дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$

56

дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}}$ =

55

дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}}$ =

70

дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Кашевич Є.С.

Інженер з ОНПС

Герасимчук Є.Р.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

РТ4 (X = - 15; Y = 297) - західна межа санітарно-захисної зони

Час проведення вимірювань: 16:00 – 16:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	49	1
43-47	43, 44, 45, 46, 47	118	11
48-52	48,49,50,51,52	127	36
53-57	53,54,55,56	66	61
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			109
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$

50

дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$

56

дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}}$ =

55

дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}}$ =

70

дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Кашевич Є.С.

Інженер з ОНПС

Герасимчук Є.Р.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

PT5 (X = 1023; Y = 663) - приватний житловий будинок по вул. Молодіжна, 30 у с. Піщана

Час проведення вимірювань: 17:00 – 17:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	30	1
43-47	43, 44, 45, 46, 47	138	13
48-52	48,49,50,51,52	144	42
53-57	53,54	48	43
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			99
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$

50

дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$

54

дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}} =$

55

дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}} =$

70

дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Кашевич Є.С.

Інженер з ОНПС

Герасимчук Є.Р.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).



ПРОТОКОЛ № 0707
випробувань кар'єрних вод від 14.06.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», Київська обл., м. Біла Церква, вул. Ливаневського, 68А
Найменування об'єкту випробувань: поверхневі води

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: Київська обл., Білоцерківський р-н, ділянка Піщанська-2

Дата (число, година) взяття проби: 09.06.2021р., 10.40

Час надходження проби до ВЛ: 09.06.2021р., 17.00

Дата виконання випробувань: початок: 09.06.2021р. закінчення: 14.06.2021р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Фізико-Хімічні випробування					
Водневий показник, рН	од. рН	7,81	±0,05рН	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	18,3	±0,1°С	-	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм ³	<10	±10%	≤25,0	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм ³	421	±10%	≤1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,4	±10%	≤0,7	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	73	±10%	≤100	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	7,1	±15%	≤300	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,48	±9%	≤1,0-2,0	МВВ 081/12-0106-03
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	4,8	±25%	≤40,0	МВВ 081/12-0651-09
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,08	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,02	±10%	≤0,05	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мг/дм ³	27	±15%	≤62,5	МВВ 081/12-0019-01
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,1	±25%	≤3,0	МВВ 081/12-0014-03
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0,1	±25%	0,05	МВВ 081/12-0645-09
Мікробіологічні випробування					
Визначення індексу лактозопозитивних кишкових паличок	КУО/дм ³	10 ²	-	≤10 ⁴	МУ №2285-81
Визначення фагів кишкових паличок	БУО/дм ³	0	-	≤10 ¹	МУ №2285-81
Число патогенних мікроорганізмів	КУО/дм ³	0	-	відсутність	МУ №2285-81

*Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.12 № 471 та «Загального переліку гранично допустимої концентрації (ГДК) і орієнтовано безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям нормативного документу:

В досліджуваній пробі показники за якими проводились випробування, не перевищують гранично допустимі концентрації нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, згідно Наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.12р. № 471 та «Загального переліку гранично допустимої концентрації (ГДК) і орієнтовано безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н. Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки надані випробуванням. Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».



ПРОТОКОЛ № 705
випробувань поверхневих вод від 14.06.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», Київська обл., м. Біла Церква, вул. Ливаневського, 68А
Найменування об'єкту випробувань: поверхневі води

Місце відбирання проби: Київська обл., Білоцерківський р-н, ділянка Піщанська-2

Дата (число, година) взяття проби: 09.06.2021р., 10.20

Час надходження проби до ВЛ: 09.06.2021р., 17.00

Дата виконання випробувань: початок: 09.06.2021р. закінчення: 14.06.2021р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Сухий залишок	мг/дм ³	321	±10%	≤1000	МВВ 081/12-0109-03
Нікель (Ni)	мг/дм ³	<0,05	±10%	≤0,05	ДСТУ 7852-2015
Миш'як (As)	мг/дм ³	<0,05	±10%	0,05	ДСТУ ISO 11885:2005
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,003	±10%	0,01	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм ³	<0,001	±10%	0,005	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм ³	<0,001	±10%	0,1	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром загальний (Cr)	мг/дм ³	0,001	±10%	0,001	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм ³	<0,001	±10%	0,01	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм ³	<0,00001	±10%	0,00001	ДСТУ ISO 11885:2005
ХСК	мгО/дм ³	26	±15%	50	ДСТУ ISO 6060:2003

Примітка: *Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.12 № 471 та «Загального переліку гранично допустимої концентрації (ГДК) і орієнтовано безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм»

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям нормативного документу:

В досліджуваній пробі води показники, за якими проводились випробування, не перевищують гранично допустимі концентрації нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, згідно Наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.12р. № 471 та «Загального переліку гранично допустимої концентрації (ГДК) і орієнтовано безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н. Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».



ПРОТОКОЛ № 0703
випробувань ґрунту від 14.06.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», Київська обл., м. Біла Церква, вул. Ливаневського, 68А
Найменування об'єкту випробувань: ґрунт

Місце відбирання проби: Київська обл., Білоцерківський р-н, ділянка Піщанська-2, географічні координати: Пн.Ш. 49°48'38"; Сх.Д. 30°13'09"; Т-1: на межі СЗЗ, Т-2: на межі житлової забудови

Дата (число, година) взяття проби: 09.06.2021р., 09.00

Час надходження проби до ВЛ: 09.06.2021р., 17.00

Дата виконання випробувань: початок: 09.06.2021р. закінчення: 14.06.2021р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Т-1: на межі СЗЗ					
Нафтопродукти	мг/кг	151	15,1	1000,0	МВВ 081/12-0116-03
Аргентум (Ag)	мг/кг	< 0,01	-	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	< 0,01	-	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	< 0,01	-	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	5,3	0,53	6,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	0,07	0,007	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	350	35	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	512	51,2	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Марганець (Mn)	мг/кг	280	28,0	1500,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Натрій (Na)	мг/кг	164	16,4	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Нікель (Ni)	мг/кг	2,1	0,21	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Свинець (Pb)	мг/кг	2,9	0,29	6,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	< 0,01	-	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	17,8	0,17	23,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	< 0,01	-	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005
Т-2: на межі житлової забудови					
Нафтопродукти	мг/кг	164	16,4	1000,0	МВВ 081/12-0116-03
Аргентум (Ag)	мг/кг	< 0,01	-	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	< 0,01	-	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	< 0,01	-	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	2,5	0,25	6,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	3,5	0,35	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	310	31	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	518	51,8	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Марганець (Mn)	мг/кг	310	31,0	1500,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Натрій (Na)	мг/кг	102	10,2	-	ДСТУ ISO 11855: 2005



Нікель (Ni)	мг/кг	3,2	0,32	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Свинець (Pb)	мг/кг	4,9	0,49	6,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	< 0,01	-	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	19,5	1,9	23,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	< 0,01	-	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005

* **Примітка:** «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005

Думки та тлумачення про відповідність якості ґрунту критеріям нормативного документу:

В досліджуваній пробі ґрунту, показники за якими проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації згідно: «Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005.

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н. С.Я. Бричка

Директор ВЛ об'єктів довкілля
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».



ПРОТОКОЛ №0704
випробувань води централізованого та не централізованого
господарсько-питного водопостачання від 14.06.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ», Київська обл., м. Біла Церква, вул. Ливаневського, 68А

Найменування об'єкту випробувань: підземна вода

Місце відбирання проби: Київська обл., Білоцерківський р-н, ділянка Піщанська-2, географічні

координати: Пн.Ш. 49°48'38"; Сх.Д. 30°13'09"; Т-1: на межі СЗЗ, Т-2: на межі житлової забудови

Дата (число, година) взяття проби: 09.06.2021р., 10.00

Час надходження проби до ВЛ: 09.06.2021р., 17.00

Дата виконання випробувань: початок: 09.06.2021р. закінчення: 14.06.2021р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
I. Органолептичні показники.					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤2	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤2	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	1	-	≤2	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	5,3	±10%	≤20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,5	±20%	≤1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
II. Фізико-хімічні показники.					
Водневий показник	одиниці рН	7,18	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм ³	524	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,1	±15%	≤7,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм ³	6,0	±10%	≤6,5	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм ³	53	±15%	≤80,0	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	98	±10%	≤130,0	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	<0,01	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм ³	210	±15%	≤250	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤0,05	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤1,0	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,20	±22%	≤1,0	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁺)	мг/дм ³	0,31	±10%	≤3,5	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	31	±15%	≤250,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO ₄₋₂)	мг/дм ³	21	±10%	≤250,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+227	±10%	-400 +700	Кондуктометр МР551
Загальний хлор	мг/дм ³	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004



III. Санітарно-токсикологічні показники.

Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	0,6	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,41	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,4	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,01	±25%	≤0,5	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм ³	24	±15%	≤200	ДСТУ ISO 6061:2003

* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н. Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія».

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 «ПІЩАНСЬКЕ»

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові

Код ЄДРПОУ - 03755377

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

Юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А;
контактний телефон: (067) 993-43-85

(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 є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Технічна альтернатива 1.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необводненої гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Корисна копалина видобувається після знімання ґрунтово-рослинного шару, та виймання розкритих порід в обсягах необхідних для здійснення планованої діяльності. Метод з використанням засобів гідромеханізації застосовують тоді, коли поклади піску знаходяться в обводненому стані. Перевагою даного методу, у порівнянні з методом видобутку із попереднім осушенням кар'єрного поля, є відсутність впливу на атмосферне середовище (пиління, вихлопні гази).

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 запропонований варіант відпрацювання затверджених запасів родовища по наступній технологічній схемі:

- необводнена частина піску розробляється за допомогою засобів малої механізації

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

екскаватора гідравлічного або навантажувача фронтального;

- видобуток обводнених пісків які залягають нижче рівня водоносного горизонту і до межі затверджених запасів здійснюється з попереднім осушенням кар'єрного поля, а сама розробка піску - за допомогою обладнання, яке використовується на видобутку не обводненої частини.

Запропонований варіант по відношенню до технічної альтернативи 1 характеризується рядом негативних факторів, а саме: необхідності впровадження попереднього осушення кар'єрного поля, по причині неможливості припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску та необхідності будівництва відкритого кар'єрного водовідливу з відкачуванням води і подальшим скиданням у водний об'єкт

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Місце провадження планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Найближча житлова забудова знаходиться в північно-східному напрямі від найближчого джерела викидів на відстані 540 м.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива — відмова від реалізації планованої діяльності та зміни цільового призначення земельної ділянки. Зазначена альтернатива не розглядається, так як підприємство має спеціальний дозвіл на користування надр з метою геологічного вивчення піску Піщанського -2 родовища в якості будівельної сировини. Відмова від зміни цільового призначення призведе до порушень вимог земельного законодавства - використання даної ділянки не за призначенням.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність буде сприяти забезпеченню сировиною підприємств будівельної галузі, приватних підприємств та місцевих споживачів; створенню робочих місць; покращенню економічної ситуації регіону; додатковим надходженням грошових коштів до бюджетів всіх рівнів (у т.ч. рентна плата за надра).

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

Загальні балансові запаси Піщанського-2 родовища пісків, затверджені протоколом ДКЗ України № 5200 від 27.11.2020р., становлять:

- за категорією В – 358,2 тис. м³
- за категорією С₁ – 797,2 тис.м³
- всього В+С₁ – 1155,4 тис.м³

Середньорічна продуктивність кар'єру складає 51,14 тис.м³ піску. Для зняття ґрунтово-рослинного шару, виймання розкривних порід та розробки сухого піску (в т.ч. з карт намиву), буде задіяне наступне обладнання: гідравлічний екскаватор, фронтальний навантажувач, бульдозер та власні або підрядні автосамоскиди в/п 12÷40 т. Для підводного способу розробки родовища додатково будуть задіяні засоби гідромеханізації та плавучі і берегові пульпопроводи. При підводному способі розробки добута з родовища піщана суміш (пульпа) транспортується по плавучому і береговому пульпопроводам та складається на дві карти намиву (в межах земельного відводу підприємства) для його зневоднення та подальшої реалізації споживачам. До складу об'єктів, що передбачаються для розробки родовища, також входить тимчасовий промисловий майданчик обладнаний мобільними спорудами контейнерного типу, необхідними об'єктами матеріального і енергетичного господарства, та тимчасові внутрішні відвали. Режим роботи підприємства цілорічний. Відновлення порушених земель гірничими роботами передбачене після повного відпрацювання запасів корисної копалини.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно чинного законодавства України:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не повинні перевищувати гранично допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності. Згідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, для IV класу підприємств, санітарно-

захисна зона становить 100 м;

- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативні значення;
- дотримання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів, охорони надр, водного середовища, тощо;
- захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва;
- відновлення та рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт;
- здійснення постійного контролю технічного стану кар'єрної техніки та обладнання.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні технічній альтернативі №1 планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

- відпрацювання запасів корисної копалини по площі і на глибину затверджених запасів родовища;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони об'єкта.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

Необхідна еколого-інженерна підготовка при зміні цільового призначення земельних ділянок не передбачається.

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського -2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

- зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультивації порушених площ;
- підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

- дотримання технології, передбаченої проектом розробки та рекультивації родовища;
- виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивація та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо технічної альтернативи 2

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського-2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

- зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультивації порушених площ;

- влаштування нагірних каналів з метою перехоплення та організованого відведення зливових і талих стічних вод з прилеглих територій у напрямку кар'єру;

- підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої маси;

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

- виконання заходів щодо осушування кар'єрного поля для припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску;

- підтримка виробленого простору та контроль за його станом;

- очищення кар'єрних вод перед скиданням у водний об'єкт;

- виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивація та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо територіальної альтернативи 1

- обвалування кар'єра в південній частині захисним валом з порід розкриття для запобігання заболочування прилеглої території;
- обвалування породами розкриття кінцевого контуру кар'єру для недопущення падіння людей у вироблений простір.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

- клімат і мікроклімат — не передбачається;
- атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт (надводний спосіб розробки), шумовий вплив від роботи машин та механізмів;
- водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лійки депресії на прилеглий до кар'єру території; скиди стічних вод у поверхневі водні об'єкти та підземні водоносні горизонти - відсутні;
- ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивациі земель порушених гірничими роботами;
- геологічне середовище — зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельного відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);
- рослинний та тваринний світ — зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.
- заповідні об'єкти - на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;
- навколишнє соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;
- навколишнє техногенне середовище - за умови дотримання технології розробки та необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;
- архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо технічної альтернативи 2

- клімат і мікроклімат - не передбачається;
- атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт, шумовий вплив від роботи машин та механізмів;
- водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лійки депресії на значній території, що прилягає до кар'єру; скид кар'єрних вод у поверхневий водний об'єкт;
- ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивациі земель порушених гірничими роботами;
- геологічне середовище - зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельного відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);
- рослинний та тваринний світ - зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.
- заповідні об'єкти - на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;
- навколишнє соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;
- навколишнє техногенне середовище — за умови дотримання технології розробки та

необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;

- архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо територіальної альтернативи 1

Планована діяльність передбачає санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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")

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої 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»:

- частина 3 п.2 абзац 2 - сільське господарство, лісівництво та водне господарство: зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;

- частина 3 п.3 абзац 1 - видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав))

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

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.

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 розмішені 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:

Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Спеціальний дозвіл на користування надрами,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається, Державною службою геології та надр України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженої (схваленої) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «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

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а, e-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Тел. (044) 279-01-58, контактна особа – Ткаліч Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)



ЕКСПРЕС ДІЯЛІВІ

про все і терміново

ГРУПА ГАЗЕТ СПІВРУЖНОСТІ
РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИДАНЬ

№ 22 (5378) 11 – 17 червня 2021 р. Видається з 17 грудня 1991 р. Виходить у п'ятницю www.eo.kiev.ua

БПФ
УКРАЇНА

www.bpf.ua
sobchenkomaksim17@gmail.com

096 197 30 76

ШВИДКО ЯКІСНО НАДІЙНО

Виробництво **Металопластикових та Алюмінієвих** конструкцій.
Ремонт та сервісне обслуговування, індивідуальний підхід.

ПРОДАЖ
ПОЛІГРАФІЧНОГО
ОБЛАДНАННЯ, Б/К:

ПЛАНЕТА V2/4-7/SW.
Зав. ном. - 270425. Аркушепрогони - 28050000 1992/1996 репов

WONLEBERG 3-нож.
TYPE - F 4300 N D11522 1971/2202 renow

Біндер Hans Muller Ae TYP 896 N 922037A 1974/1997 renow

Фальцовка SHTAHL 78 3/4 KTL 1992/1996 renow

СТП БИП 1978
Тел.: (099) 137-70-38

КУПЛЮ ДОРОГО
АНТИКВАРІАТ

годинники ікони монети
фото кортик значки
бурштин корали картини
нагороди книги листівки

військову форму, парфуми

383-80-32, 098-761-58-38

ВАКАНСІЇ
від Київського центру зайнятості

Спеціальність	З/п, грн
ВІЙСЬКОВА ЧАСТИНА 3078 НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	
1. Кухар	10 173
044-462-48-62	
КП «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ ДЕСНЯНСЬКОГО РАЙОНУ М. КИЄВА	
2. Слюсар-сантехнік	7 516
3. Електромонтер з ремонту та обслуговування	8 053
4. Пічник	8 783
5. Покрівельник рулонних покрівель та із штучних м-лів	8 783
6. Робітник з комплексного прибирання та утримання будинків з прилеглими територіями	6 125
7. Майстер дільниці	10 622
8. Тракторист	9 253
9. Електрогазозварник	9 063
(044) 515 57 35	
ТОВ «АГЕНТСТВО «НОВА СПРАВА»	
10. Кошторисник	15 000
(044) 545 66 02	
ТОВ «АТЬ-МАРКЕТ»	
11. Продавець-консультант	11 000
(050) 3202804	
ТОВ «БК»БМЛ ГРУП»	
12. Слюсар-сантехнік	15 000
13. Штукатур	15 000
14. Маляр	15 000
15. Виконавець робіт	18 000
16. Зварник	15 000
17. Покрівельник будівельний	15 000
(044) 455 86 92	
«ОЛЕНКА»	
18. Прибиральник службових приміщень	6 000
(044) 566 85 01	
АВТОКООПЕРАТИВ «КНЯЖИЙ ЗАТОН»	
19. Двірник	6 000
(044) 573 76 42	
МАТВІЄНКО НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА	
20. Перукар (перукар - модельєр)	6 000
0445626509	
ПІІ «МАКДОНАЛДЗ ЮКРЕЙН ЛТД»	
21. Працівник закладу ресторанного господарства	13 962
(044) 230 09 40	
РЕГІОНАЛЬНА ФІЛІЯ АТ «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»	
22. Кабельник-спаювальник	8 501
23. Електромеханік дільниці	9 971
24. Машиніст мотовоза	8 501
25. Монтер колії	9 000
044-4654618, 465-30-14(12);4652244	
СЕДНЕВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ	
26. Водій автотранспортних засобів	22 000
(050) 581 32 20; (063) 989 89 12	

Більше вакансій у рубриці «ПРОПОНУЮ РОБОТУ» на стор. 10

Ремонт
комп'ютерів на дому

Гарантія.
Без вихідних.

(067) 493-45-01, (093) 008-79-78,
(044) 229-15-20, (066) 522-11-68

ШВИДКИЙ РЕМОНТ ТЕЛЕВІЗОРІВ

Усіх типів. На дому.
Виклик безплатний.
Якість, гарантія.

Телефонуйте
у будь-який час:

(044) 247-99-97, (063) 247-99-97,
(067) 399-36-97, (050) 560-94-97.

Jobs.ua

Всеукраїнський портал
пошуку роботи
та підбору персоналу!

Кращі роботодавці та
Кращі працівники - саме тут!

КУПИМО
ДОРОГО

радіодеталі
плати
прилади

фотокартки, листівки, книги, дитячі іграшки

(066) 230-95-28
(097) 088-67-12

ВИДАВНИЦТВО ПРОПОНУЄ:
набір, коректура, редактування,
верстка, друк:

(044) 482-08-62,
(050) 312-14-91

листівок, буклетів,
календарів,
журналів, книг
іншої друкованої продукції
без посередників

**МЕБЛІ ДЛЯ РЕСТОРАНІВ,
КАФЕ, БАРІВ**

Столи та стільці (20 комплектів)
із натурального світлого дуба.
20 стільців зроблені на замовлення
і складаються один на один.
Якісні та красиві меблі!

Тел.: (050) 311-89-52 (Олександр)

Чисті руки завжди і всюди
20 секунд

Тримайте дистанцію з хворим
1,5-2 МЕТРИ

Не торкайтеся* очей, носа та рота
*наскільки це можливо

Уникайте скупчення людей

Прикривайте рот і ніс при кашлі або чханні

З'явилися симптоми? Дзвони лікарю!

Прості речі рятують життя

Захворів? Сиди вдома!

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 «ПІЩАНСЬКЕ»

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові

Код ЄДРПОУ - 03755377

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)

інформус про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

(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 є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Технічна альтернатива 1.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Корисна копалина видобувається після знімання ґрунтового-рослинного шару, та виїмання розкривних порід в обсягах необхідних для здійснення планованої діяльності. Метод з використанням засобів гідромеханізації застосовують тоді, коли поклади піску знаходяться в обводненому стані. Перевагою даного методу, у порівнянні з методом видобутку із попереднім осушенням кар'єрного поля, є відсутність впливу на атмосферне середовище (пиління, вихлопні гази).

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 запропонований варіант відпрацювання затверджених запасів родовища по наступній технологічній схемі:

- необхідна частина піску розробляється за допомогою засобів малої механізації екскаватора гідравлічного або навантажувача фронтального;
- видобуток обводнених пісків які залягають нижче рівня водоносного горизонту і до межі затверджених запасів здійснюється з попереднім осушенням кар'єрного поля, а сама розробка піску - за допомогою обладнання, яке використовується на видобутку не обводненої частини.

Запропонований варіант по відношенню до технічної альтернативи 1 характеризується рядом негативних факторів, а саме: необхідності впровадження попереднього осушення кар'єрного поля, по причині неможливості припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску та необхідності будівництва відкритого кар'єрного водовідливу з відкачуванням води і подальшим скиданням у водний об'єкт

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Місце провадження планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Найближча житлова забудова знаходиться в північно-східному напрямі від найближчого джерела викидів на відстані 540 м.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива — відмова від реалізації планованої діяльності та зміни цільового призначення земельної ділянки. Зазначена альтернатива не розглядається, так як підприємство має спеціальний дозвіл на користування надр з метою геологічного вивчення піску Піщанського -2 родовища в якості будівельної сировини. Відмова від зміни цільового призначення призведе до порушень вимог земельного законодавства - використання даної ділянки не за призначенням.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність буде сприяти забезпеченню сировиною підприємств будівельної галузі, приватних підприємств та місцевих споживачів; створенню робочих місць; покращенню економічної ситуації регіону; додатковим надходженням грошових коштів до бюджетів всіх рівнів (у т.ч. рентна плата за надра).

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

Загальні балансові запаси Піщанського-2 родовища пісків, затверджені протоколом ДКЗ України № 5200 від 27.11.2020р., становлять:

- за категорією В – 358,2 тис. м³
- за категорією С1 – 797,2 тис.м³
- всього В+С1 – 1155,4 тис.м³

Середньорічна продуктивність кар'єру складає 51,14 тис.м³ піску. Для зняття ґрунтового-рослинного шару, виїмання розкривних порід та розробки сухого піску (в т.ч. з карт наміву), буде задіяне наступне обладнання: гідравлічний екскаватор, фронтальний навантажувач, бульдозер та власні або підрядні автосамоскиди в/п 12+40 т. Для підводного способу розробки родовища додатково будуть задіяні засоби гідромеханізації та плавучі і берегові пульпопроводи. При підводному способі розробки добути з родовища піщана суміш (пульпа) транспортується по плавучому і береговому пульпопроводам та складається на дві карти наміву (в межах земельного відводу підприємства) для його зневоднення та подальшої реалізації споживачам. До складу об'єктів, що передбачаються для розробки родовища, також входить тимчасовий промисловий майданчик обладнаний мобільними спорудами контейнерного типу, необхідними об'єктами матеріального і енергетичного господарства, та тимчасові внутрішні відвали. Режим роботи підприємства цілорічний. Відновлення порушених земель гірничими роботами передбачене після повного відпрацювання запасів корисної копалини.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно чинного законодавства України:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не повинні перевищувати гранично допустимі концентрації на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності. Згідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, для IV класу підприємств, санітарно-захисна зона становить 100 м;

- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативні значення;
- дотримання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів, охорони надр, водного середовища, тощо;
- захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва;
- відновлення та рекультивация земель, які зазнали змін у структурі рельєфу екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт;

- здійснення постійного контролю технічного стану кар'єрної техніки та обладнання.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні технічній альтернативі №1 планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

- відпрацювання запасів корисної копалини по площі і на глибину затверджених запасів родовища;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони об'єкта.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

Необхідна еколого-інженерна підготовка при зміні цільового призначення земельних ділянок не передбачається.

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського -2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

- зняття ґрунтового-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультиваци порушених площ;
- підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

- дотримання технології, передбаченої проектом розробки та рекультиваци родовища;
- виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивация та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо технічної альтернативи 2

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського-2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

- зняття ґрунтового-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультиваци порушених площ;
- влаштування нагрівних каналів з метою перехоплення та організованого відведення зливових і талих стічних вод з прилеглих територій у напрямку кар'єру;
- підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої маси;

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

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

Продовження на стор. 15

**Початок на стор. 14.**

- виконання заходів щодо осушування кар'єрного поля для припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску;
- підтримка виробленого простору та контроль за його станом;
- очищення кар'єрних вод перед скиданням у водний об'єкт;
- виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивация та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо територіальної альтернативи 1

- обвалування кар'єра в південній частині захисним валом з порід розкриття для запобігання заболочування прилеглої території;
- обвалування породами розкриття кінцевого контуру кар'єру для недопущення падіння людей у вироблений простір.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**щодо технічної альтернативи 1**

- клімат і мікроклімат — не передбачається;
- атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт (надводний спосіб розробки), шумовий вплив від роботи машин та механізмів;
- водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лійки депресії на прилеглої до кар'єру території; скиди стічних вод у поверхневі водні об'єкти та підземні водоносні горизонти - відсутні;
- ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивации земель порушених гірничими роботами;
- геологічне середовище — зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельного відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);
- рослинний та тваринний світ — зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.
- заповідні об'єкти - на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;
- навколишнє соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;
- навколишнє техногенне середовище - за умови дотримання технології розробки та необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;
- архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо технічної альтернативи 2

- клімат і мікроклімат - не передбачається;
- атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт, шумовий вплив від роботи машин та механізмів;
- водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лійки депресії на значній території, що прилягає до кар'єру; скид кар'єрних вод у поверхневий водний об'єкт;
- ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивации земель порушених гірничими роботами;
- геологічне середовище - зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельного відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);
- рослинний та тваринний світ - зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.
- заповідні об'єкти - на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;
- навколишнє соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;
- навколишнє техногенне середовище — за умови дотримання технології розробки та необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;
- архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо територіальної альтернативи 1

Планована діяльність передбачає санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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»)

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої 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»:

- частина 3 п.2 абзац 2 - сільське господарство, лісівництво та водне господарство: зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;
- частина 3 п.3 абзац 1 - видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав))

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

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.

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 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

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Спеціальний дозвіл на користування надрами,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається, Державною службою геології та надр України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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»)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а, e-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Тел. (044) 279-01-58, контактна особа – Ткаліч Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

Шановні читачі!

на 6 міс. - 102 грн.

на 3 міс. - 51 грн.

на 1 міс. - 17 грн.

ІНДЕКС - 61281

Пільгова передплата

на 6 міс. - 76 грн. 80 коп.

на 3 міс. - 38 грн. 40 коп.

на 1 міс. - 12 грн. 80 коп.

ІНДЕКС - 35074

Залишайтеся із "Замковою горою" — і ви не пошкодуєте!

ТРИВАЄ ПЕРЕДПЛАТА**на II півріччя 2021 року****ЗАМКОВА ГОРА****УВАГА: у вартість передплати НЕ ВХОДЯТЬ ПОШТОВІ ВИТРАТИ**

РЕГІОНАЛЬНА ГАЗЕТА НАДРОСЬСЯ

ЗАМКОВА ГОРА

Заснована 6 січня 1920 р.

№ 45-46 (15459-15460)

П'ЯТНИЦЯ, 11 ЧЕРВНЯ 2021 р.

Роздрібна ціна 2,00 грн.

ВІТАННЯ

Знагоди професійно-го свята журналістів, яке щороку відзначають в Україні 6-го червня, працівників місцевих друкованих та електронних засобів масової інформації привітали керівники Білоцерківської райдержадміністрації та Білоцерківської райради Людмила Мерзлюк і Василь Зеленський. Під час спілкування в дружньому колі йшлося про те, що журналісти мусять не лише збирати й публікувати об'єктивні матеріали про сьогодення чи минулину, а й зазирати в майбутнє, прогнозувати його. Бо слово газетарів, телевізійників, радіоінженерів є неоціненною підтримкою людей на шляху якісних життєвих перемін. Дрібниць тут не буває.

Представників ЗМІ поздоровили також заступники голови райради Володимир Федорчук і Анатолій Чичикало, депутати райради Вікторія Рудешко й Світлана Бойко. Група редакторів і кореспондентів отримала від влади грамоти й премії.

Нині на теренах укрупненого Білоцерківського району виходять такі друковані видання, як регіональна газета Надросьса «Замкова гора», «Громадська думка», «Вісник Рокитнянщини», «Вісник Сквирщини», «Тетіївська земля», «Таращанський край», «Сільські обрії» (Ставище). Крім того,

ДУША ЖУРНАЛІСТА — в творчості й відповідальності

доносять людям інформацію телерадіокомпанія «Крок-1», телеканал «Еспресо: Біла Церква», ютуб-канал «Володарка», Білоцерківське радіомовлення, інформаційна агенція «Моя Київщина».

Нехай таланить і фортунить вам, колеги!

А ще, як співається в гімні журналістів, хай цвітуть слова, як маки, на вустах. Хай надії ваші світлі вас ведуть по всіх дорогах і світах!

І.КОНДРАТЮК.

На знімках: журналісти Білоцерківщини; теплі слова вітань — від керівників району; нагороду одержує кореспондент газети «Замкова гора» Віктор ОВАДЕНКО.

P.S. Цього ж дня колектив редакції газети «Замкова гора» отримав подяку від Благодійного фонду Костянтина Єфименка за висвітлення його роботи та результативну співпрацю.



Першого червня 2021 року Білоцерківщина разом з усією Україною відзначила Міжнародний день захисту дітей. З цього приводу у містах та селах Білоцерківщини відбулася низка святкових заходів.

Зокрема, заступник голови Білоцерківської районної ради Володимир Федорчук, депутати Марина Сергієнко, Світлана Бойко, Дарина Дригало завітали у Маловільшанську громаду та провідали дітей, які перебувають у дитячих дошкільних закладах «Малютко» і «Ромашка», що у с.Озерна. Поспілкувалися з малечою, вихователями. На згадку про себе залишили подарунки.

Далі депутати разом із спеціалістом служби у справах дітей Наталією Мельник відвідали багатодітні та соціально неспроможні родини. Надали посильну допомогу одягом.

«Немає більшого щастя, аніж посмішки та сміх щасливих дітей», — говорить заступник голови райради Володимир Федорчук. — Ми маємо дбати, щоб всі діти ви-

Хай ваші мрії збуваються!

й неодмінно стали гордістю всієї України».

Вихованці Центру соціально-психологічної реабілітації «Оберіг» (Миронівська ТГ), дитячих будинків сімейного типу «Чебурашка» (Рокитнянська ТГ), «Надія» (Сквирська ТГ), родина Тарнопольських (Узинська ТГ), дітки з Володарщини мали можливість переглянути феєричну дитячу виставу «Рапунцель» у Київському обласному академічному музично-драматичному театрі ім. П.Саксаганського.

Захід проходив під патронатом голови Київської обласної ради Наталії Гунько. До його проведення долучилися представники органів влади, місцевого самоврядування, а тому свято вийшло веселе, гамірне і цікаве, бо дітки отримали справжню насолоду та задоволення.

На свято завітали депутат Київської обласної ради Денис Дьомін, голова Білоцерківської райдержадміністрації

заступники голови Білоцерківської районної ради Анатолій Чичикало і Володимир Федорчук, депутати районної ради, працівники районної служби у справах дітей. Вони щиро вітали діток зі



святом та бажали миру, радісних посмішок і здійснення усіх їхніх мрій. З нагоди Міжнародного дня захисту дітей Людмила Мерзлюк та Анатолій Чичикало вручили подарунки учасникам заходу.

гу поринути в неймовірні пригоди чарівної казки. Для маленьких глядачів це були по-особливому незабутні моменти. Питання дружби, добра та зла, щирості та віри в найкраще завжди були дуже важливими для людства. Роздуми на ці теми трактувалися через призму театрального мистецтва у виставі.

Наші маленькі глядачі отримали незабутні враження та емоції.

Протягом дня на території Білоцерківського району кожна громада організувала для дітей свято. Найкращих юних, талановитих, спортивних, активних, творчих дітей району привітали та відзначили грамотами, подяками, подарунками.

Море усмішок, дитячого щибету, неспідробної радості та щастя в очах. Як хочеться, щоб цим діткам завжди посміхалося життя, щоб доля дарувала побільше таких радісних хвилин!



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 «ПІЩАНСЬКЕ»

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові)

Код ЄДРПОУ — 03755377

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

Юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85 (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 є зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району, Київської області.

Технічна альтернатива 1.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залізничної корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідралічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску — за допомогою засобів гідромеханізації.

Корисна копалина видобується після зняття ґрунтово-рослинного шару, та виїмання розкривних порід в обсягах, необхідних для здійснення планованої діяльності. Метод з використанням засобів гідромеханізації застосовують тоді, коли поклади піску знаходяться в обводненому стані. Перевагою даного методу, у порівнянні з методом видобутку із попереднім осушенням кар'єрного поля, є відсутність впливу на атмосферне середовище (пиління, вихлопні гази).

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 запропонований варіант відпрацювання затверджених запасів родовища за такою технологічною схемою:

необхідна частина піску розробляється за допомогою засобів малої механізації екскаватора гідралічного або навантажувача фронтального;

видобуток обводненого піску, які залягають нижче рівня водоносного горизонту і до межі затверджених запасів здійснюється з попереднім осушенням кар'єрного поля, а сама розробка піску — за допомогою обладнання, яке використовується на видобутку не обводненої частини.

Запропонований варіант по відношенню до технічної альтернативи 1 характеризується рядом негативних факторів, а саме:

необхідності впровадження попереднього осушення кар'єрного поля, через неможливість припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску та необхідності будівництва відкритого кар'єрного водовідливу з відкачуванням води і подальшим скиданням у водний об'єкт

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності, територіальна альтернатива 1.

Місце провадження планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанське-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

Найближча житлова забудова знаходиться в північно-східному напрямі від найближчого джерела викидів на відстані 540 м.

Місце провадження планованої діяльності, територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива — відмова від реалізації планованої діяльності та зміни цільового призначення земельної ділянки. Зазначена альтернатива не розглядається, так як підприємство має спеціальний дозвіл на користування надр з метою геологічного вивчення піску Піщанського-2 родовища в якості будівельної сировини. Відмова від зміни цільового призначення призведе до порушень вимог земельного законодавства — використання даної ділянки не за призначенням.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність буде сприяти забезпеченню сировиною підприємств будівельної галузі, приватних підприємств та місцевих споживачів; створенню робочих місць; покращенню економічної ситуації регіону; додатковим надходженням грошових коштів до бюджетів усіх рівнів (у т.ч. рентна плата за надра).

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

Загальні балансові запаси Піщанського-2 родовища пісків, затверджені протоколом ДКЗ України № 5200 від 27.11.2020р., становлять:

- за категорією В — 358,2 тис. м³
- за категорією С1 — 797,2 тис. м³
- всього В+С1 — 1155,4 тис. м³

Середньорічна продуктивність кар'єру складає 51,14 тис. м³ піску. Для зняття ґрунтово-рослинного шару, виїмання розкривних порід та розробки сухого піску (в т.ч. з карт наміву), буде задіяне таке обладнання: гідралічний екскаватор, фронтальний навантажувач, бульдозер та власні або підрядні автосамоскиди в/п 12+40 т. Для підводного способу розробки родовища додатково будуть задіяні засоби гідромеханізації та плавучі і берегові пульпопроводи. При підводному способі розробки добути з родовища піщана суміш (пульпа) транспортується по плавучому і береговому пульпопроводах та складається на дві карти наміву (в межах земельної відводу підприємства) для його зневоднення та подальшої реалізації споживачам. До складу об'єктів, що передбачаються для розробки родовища, також входить тимчасовий промисловий майданчик, обладнаний мобільними спорудами контейнерного типу, необхідними об'єктами матеріального і енергетичного господарства, та тимчасові внутрішні відвали. Режим роботи підприємства цілодобовий. Відновлення порушених земель гірничими роботами передбачене після повного відпрацювання запасів корисної копалини.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з чинним законодавством України:

викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не повинні перевищувати граничнодопустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності. Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, для IV класу підприємств, санітарно-захисна зона становить 100 м;

рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативні значення; дотримання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів, охорони надр, водного середовища тощо;

захист земель від ерозії, підтоплення, заболочування, забруднення відходами виробництва;

відновлення та рекультивация земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічного стану ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних робіт;

здійснення постійного контролю технічного стану кар'єрної техніки та обладнання.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні технічні альтернативи №1 планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1

відпрацювання запасів корисної копалини по площі і на глибину затверджених запасів родовища;

дотримання розмірів санітарно-захисної зони об'єкта.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

Необхідна еколого-інженерна підготовка при зміні цільового призначення земельних ділянок не передбачається.

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського-2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультивации порушених площ;

підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої маси.

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

дотримання технології, передбаченої проектом розробки, та рекультивации родовища;

виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивация та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо технічної альтернативи 2

Видобування піску будівельного, на земельній ділянці площею 12,97 га Піщанського-2 родовища:

Перед початком здійснення видобувних робіт передбачається:

зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням і складуванням в бурти, для подальшої рекультивации порушених площ;

власнування нагрівних каналів з метою пе-

реохплення та організованого відведення зливових і талих стічних вод з прилеглих територій у напрямку кар'єру;

підтримка існуючих та облаштування нових доріг для транспортування гірничої маси;

Під час здійснення видобувних робіт передбачається:

- виконання заходів щодо осушення кар'єрного поля для припинення суфозійного виносу піску з укосів обводненого піску;

підтримка виробленого простору та контроль за його станом;

очищення кар'єрних вод перед скиданням у водний об'єкт;

виконання заходів щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, тощо) із врахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Після повного відпрацювання запасів родовища передбачається гірничо-технічна рекультивация та відновлення земель, порушених гірничими роботами.

щодо територіальної альтернативи 1

облаштування кар'єра в південній частині захисним валом з порід розкриву для запобігання заболочування прилеглої території;

облаштування породами розкриву кінецьового контуру кар'єру для недопущення падіння людей у вироблений простір.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

клімат і мікроклімат — не передбачається;

атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт (надводний спосіб розробки), шумовий вплив від роботи машин та механізмів;

водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лікві депресії на прилеглої до кар'єру території; скиди стічних вод у поверхневий водний об'єкт та підземні водоносні горизонти — відсутні;

ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивации земель, порушених гірничими роботами;

геологічне середовище — зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельної відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);

рослинний та тваринний світ — зміна існуючого стану біологічного та екологічного систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.

заповідні об'єкти — на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;

наколишне соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;

наколишне техногенне середовище - за умови дотримання технології розробки та необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;

архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо технічної альтернативи 2

клімат і мікроклімат — не передбачається;

атмосферне повітря: викиди від кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час розкривних та видобувних робіт, шумовий вплив від роботи машин та механізмів;

водне середовище: зміна умов поверхневого стоку в межах ділянки для ведення видобувних робіт; формування лікві депресії на значній території, що прилягає до кар'єру; скид кар'єрних вод у поверхневий водний об'єкт;

ґрунти та земельні ресурси: вилучення сільськогосподарських земель із користування для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами; зняття ґрунтово-рослинного шару з переміщенням в бурти для подальшої рекультивации земель, порушених гірничими роботами;

геологічне середовище — зміна природного стану геологічного середовища в результаті вилучення корисної копалини і розкривних порід з надр, в межах земельної відводу (відпрацювання запасів корисної копалини передбачається в межах затверджених запасів по площі і на глибину);

рослинний та тваринний світ — зміна існуючого стану біологічного та екологічного систем на площі проведення видобувних робіт. Джерела підвищеного шуму можуть спричи-

нити незначний вплив (фактори тривоги) у тварин.

заповідні об'єкти — на площі родовища території та об'єкти ПЗФ відсутні;

наколишне соціальне середовище (населення): створення нових робочих місць, надходження коштів у місцевий та державний бюджет;

наколишне техногенне середовище — за умови дотримання технології розробки та необхідних заходів безпеки, вплив буде в межах вимог чинного законодавства;

архітектурна, археологічна та культурна спадщина: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на площі родовища не обліковуються.

щодо територіальної альтернативи 1

Планована діяльність передбачає санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно з чинним законодавством України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, оскільки результатом реалізації територіальної альтернативи 2 є відмова від планованої діяльності.

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»)

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої 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»:

- частина 3 п.2 абзац 2 — сільське господарство, лісництво та водне господарство: зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частині другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;

- частина 3 п.3 абзац 1 — видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, до яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зацеплених держав))

Підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля немає.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, відповідно до статті 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 трансграничного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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 дату, що припадає 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, вказати 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.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Спеціальний дозвіл на користування надрами,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

ДОШКА ОГЛОШЕНЬ

КАНАЛІЗАЦІЯ ВОДОПРОВІД
 (068) 258 11 82 - проведення та підключення
КОПКА ТРАНШЕЙ, СЕПТИКІВ, ЗЛИВНИХ ЯМ, КАНАЛІЗАЦІЙ ДРЕНАЖНІ СИСТЕМИ
 Проведення води «Під ключ»
 • Реалізація бетонних кругів Ø 0.65м, 0.8м, 1м, 1.3м, 1.5м, 1.8м, 2м
 (068) 258 11 82 (068) 258 11 82

Мешканці села матимуть можливість отримати відповіді із **ЗЕМЕЛЬНИХ** та інших питань. Усіх бажаючих отримати відповіді на власні правові питання - запрошуємо у приміщення колишньої сільських рад, де на нас чекають працівники Білоцерківського місцевого центру з надання безоплатної вторинної правової допомоги

БЕЗОПЛАТНА ПРАВОВА ДОПОМОГА

с. Пішана
17 червня 2021 р.
10:00 год.

КАНАЛІЗАЦІЯ ВОДОПРОВІД
 (068) 258 11 82 - проведення та підключення
КОПКА ТРАНШЕЙ, СЕПТИКІВ, ЗЛИВНИХ ЯМ, КАНАЛІЗАЦІЙ ДРЕНАЖНІ СИСТЕМИ
 Проведення води «Під ключ»
 • Реалізація бетонних кругів Ø 0.65м, 0.8м, 1м, 1.3м, 1.5м, 1.8м, 2м
 (068) 258 11 82 (068) 258 11 82

ОГОЛОШЕННЯ!

В Будинку культури с.Пішана - з 01.05.2021 року з 9-00 год. до 17-00 год. проводиться заключення договору на вивезення побутових відходів.

Відсутність договору на вивезення побутових відходів, відповідно ст. 152 КУпАП несе за собою відповідальність у вигляді штрафу до 850 грн.

Для заключення договору при собі мати: паспорт, ідентифікаційний номер.

До уваги одержувачів субсидій
05.07.2021 року

Прийом жителів здійснюватиметься за талонами, які можна отримати в приміщенні старостату (Пішанська сільська рада) або за телефоном (04563) 2-03- 25, за адресою: вул. Замкова, 66, с. Пішана Білоцерківський р-н., Київська обл., (Будинок культури).

Години прийому: з 9.00 год. до 16.00 год.

ОГОЛОШЕННЯ!
 Шановні жителі с.Пішана!
Податкове повідомлення рішення щодо сплати земельного податку з фізичних осіб **просимо** **искривитися** за адресою: вул. Замкова, 66 с. Пішана Білоцерківський р-н., Київська обл. (Будинок культури с. Пішана).

У разі несплати в установленний строк податкового зобов'язання, застосовується штраф та нараховується пеня, згідно статті 226 і 229 Податкового кодексу України.

Відомості про проведення аукціону з продажу земельних ділянок, що належать до комунального майна територіальної громади с. Пішана, Білоцерківський район, Київська область.

Відомості про проведення аукціону з продажу земельних ділянок, що належать до комунального майна територіальної громади с. Пішана, Білоцерківський район, Київська область.

Відомості про проведення аукціону з продажу земельних ділянок, що належать до комунального майна територіальної громади с. Пішана, Білоцерківський район, Київська область.



матимуть можливість отримати МЕРСІ та інших питань. Якщо у вас є запитання, зверніться до працівників місцевого центру з надання безоплатної правової допомоги

с. Піщана
17 червня 2021 р.
10:00 год.

ПОГОЛОШЕННЯ!

У с. Піщана з 01.05.2021 року проводиться застосування договору вихідних відпочинку. Для цього необхідно мати на вивезення побутових відходів, УПАІ несе за собою відповідальність у 850 грн.

Договору при собі мати:
Вийти номер.

пержувачів су
07.2021 року

елів здійснюватиметься за одна отримати в приміщенні (інська сільська рада) або за 2-03- 25, за адресою: с. Піщана Білоцерківський і., (Будинок культури). му: з 9.00 год. до 16.00 год.

Більше

ПОГОЛОШЕННЯ!
Шановні жителі с. Піщана!
Податкове повідомлення-рішення щодо сплати земельного податку з фізичних осіб **просимо звернутися** за адресою: вул. Замкова, 66 с. Піщана Білоцерківський р-н., Київська обл. (Будинок культури с. Піщана).
У разі несплати в установлені строк податкового зобов'язання, застосовується штраф та нараховується пеня, передбачені статтями 126 і 129 Податкового кодексу України.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

Відповідно до статті 129 Податкового кодексу України, за несплату податку в установлені строк застосовується штраф та нараховується пеня.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.

ПОГОЛОШЕННЯ

Відповідно до статті 126 Податкового кодексу України, зобов'язані сплатити податок з фізичних осіб, які є власниками земельних ділянок, на яких здійснюється ведення сільськогосподарського виробництва, незалежно від того, чи здійснюється на цих ділянках ведення сільськогосподарського виробництва.



**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

від 13 02 2021 р. № 191-022-10/320/4075 На № _____ від _____ 20__ р.

**Товариство з обмеженою
відповідальністю «ПІЩАНСЬКЕ»**
09100, Київська обл., м. Біла Церква,
вул. Леваневського, буд.68-А

**ГО «Українська природоохоронна
група»**
uncg.ua@gmail.com

До Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) від ГО «Українська природоохоронна група» листом від 12.07.2021 № 993/2021 надійшли пропозиції до повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, щодо зміни цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області (реєстраційний номер справи 20216118031 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля).

Відповідно до частини 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», Департамент повідомляє про них суб'єкта господарювання та надає копії вищезазначених зауважень і пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Додаток: на 5 арк. в 1 прим. першому адресату

**Заступник директора департаменту –
начальник управління**

Андрій АНДРУЩЕНКО

2. На вищезгаданих картах пропонуємо вказати:

- Точні межі затвердженого гірничого відводу;
- Точні межі промислового майданчика;
- Точні межі кожної ділянки, яка буде залучатись до розробки, та існуючих на родовищі розробок (кар'єрів);
- Межі кар'єру, що планується до створення при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;
- Межі земельних ділянок, які будуть використані для складування розкривних порід;
- Всі дороги (постійні та тимчасові), що будуть створені при розробці родовища;
- Санітарно-захисну зону (далі - СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно чинних нормативів;
- Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться поблизу території провадження планованої діяльності. Повідомляємо, що родовище Піщанське-2, згідно даних Публічної кадастрової карти (<https://map.land.gov.ua/>) знаходиться поблизу Смарагдового сайту UA0000272 Ros river valley, причому річка Протока впадає в річку Рось і утворює єдину екосистему.
- Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності, або в межах її СЗЗ;
- В разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екомережі та Смарагдової мережі на території планованої діяльності, або в її санітарно-захисній зоні згідно чинних нормативів, оцінити вплив планованої діяльності на природні комплекси та об'єкти (зокрема види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.

4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

- Координати меж гірничого відводу та промислового майданчика родовища, 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;
- Детальний опис кар'єру, 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;
- Опис тимчасових та постійних доріг, що будуть створені навколо кар'єру в процесі його розробки та експлуатації: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні та ін.;
- Опис місцевих доріг на маршруті слідування великовантажного транспорту від кар'єру, їх покриття, відстань розташування від житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем;
- Опис майданчиків для складування розкривних порід, в тому числі площі та кадастрові номери відповідних земельних ділянок;

- Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі, транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах;
- Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання;
- 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;
- Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивациі, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому;
- Обсяг підземних вод, що буде відкачуватись при розробці кар'єру (річний та погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні.

5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати в Звіті наступну інформацію:

- 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 проведених польових досліджень;
- Перелік видів «Червоної книги України» (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію). За даними (<https://www.gbif.org/>) тут трапляються рідкісні види птахів, що індексуються у Резолюції 6 Бернської конвенції: *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*,
- Опис рослинних і тваринних угруповань на території планованої діяльності, зокрема вказати всі угруповання «Зеленої книги України» та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції на території планованої діяльності та в її СЗЗ;
- Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в т. ч. на біорізноманіття;
- Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в т. ч. біорізноманіття) в процесі провадження планованої діяльності.

6. Оцінку наступних впливів планованої діяльності:

- На види флори та фауни, занесені до «Червоної книги України» та Резолюції 6 Бернської конвенції, на території планованої діяльності, та в її санітарно-захисній зоні (в т. ч. на можливі маршрути міграції таких видів).
- На оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання «Зеленої книги України», що зустрічаються на території провадження планованої діяльності або в її СЗЗ;
- Так як 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 вартості таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення навколишніх територій. Також, оцінити вплив на лісові та водні території,

враховуючи обмеження в користуванні, згідно Водного та Лісового кодексу України;

- На ґрунтовий покрив та водні об'єкти, в тому числі внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин в процесі планованої діяльності;
- На мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності, в тому числі внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру та постійних висхідних потоків повітря;
- На рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод в Білоцерківському районі та на доступ місцевого населення до джерел питної води. В тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків кар'єрних вод та підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;
- На населення, в результаті шумового впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту;
- На 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.
- На можливості для різних видів туризму.

7. Згідно вимог 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:

- Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки;
- Завершення експлуатації вже розкритої частини родовища та рекультивацію відпрацьованого кар'єру на ній перед початком розробки на неосвоєній частині родовища (з непорушеним ґрунтово-рослинним покривом).
- Обмеження робіт з акустичним навантаженням під час «сезону тиші» (1 квітня – 15 червня);
- Обрання для провадження планованої діяльності території, яка **не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, та Екомережі**, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства;
- Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності), для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій, та запобігання порушення природоохоронного законодавства.

А також вважаємо за необхідне врахувати у Звіті вплив на навколишнє природне середовище при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив.

8. Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття в Білоцерківському районі, разом із вже існуючими та проєктованими кар'єрами;

9. 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. Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, включенні до Звіту.

З повагою,

Голова Правління

ГО «Українська природоохоронна група»

Олексій Василюк



Додаток 3 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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

20216118031

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

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЩАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ – 03755377

(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),

юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок, що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України.

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 про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить **25 робочих днів** (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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.

Громадські слухання (перші) відбудуться

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Офіс ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа – Коваленко Юлія.

2. Департамент житлово-комунального господарства Білоцерківської міської ради, за адресою: Київська обл., м. Біла Церква, вул. Андрія Шептицького, 2, контактний номер телефону - (04563) 9-94-82, контактна особа – Гапонова Тетяна Василівна.

Ознайомлення зі Звітом з оцінки впливу на довкілля можливо щоденно, крім вихідних, з 27.10.2021 р.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)



ЕКСПРЕС ДІЯЛІВ

про все і терміново



ГРУПА ГАЗЕТ СПІВДРУЖНОСТІ
РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИДАНЬ

www.eo.kiev.ua

№ 41 (5395)

22-28 жовтня 2021 р.

Видається з 17 грудня 1991 р.

Виходить щоп'ятниці

ВАКАНСІЇ від Київського центру зайнятості

Спеціальність	З/п, грн
ДП «УЗЕМК»	
1. Маляр	8 000
2. Вантажник	7 800
(044) 201 56 05	
ДНЗ №482 «ВИТОКИ»	
3. Кухар дитячого харчування	6 000
4. Помічник вихователя	6 000
5. Робітник з комплексного обслуговування й ремонту	6 000
6. Підсобний робітник	6 000
7. Керівник музичний	8 500
8. Сестра медична (брат медичний)	6 000
9. Сторож	6 000
10. Вихователь дошкільного навчального закладу	8 500
(098) 676-73-59	
МСМБ «МОЛОДА ГВАРДІЯ»	
11. Редактор	4 245
12. Головний бібліотекар	4 245
13. Завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного та ін.)	9 091
(044) 288-23-36	
ТОВ «ТОП-ТЕКС»	
14. Швачка	12 000
15. Комплектувальник товарів	10 500
16. Конструктор одягу	16 000
(063) 139 7566	
ПІДПРИЄМСТВО «ЗБВ-СЕРВІС»	
17. Буфетник	8 000
18. Бухгалтер	10 500
(044) 430 9673, (099) 6763352	
КП «ФАРМАЦІЯ»	
19. Провізор	15 000
(067) 216 6912	
АРЗСП ГУ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ	
20. Бухгалтер	13 000
21. Лікар	11 000
22. Пожежний-рятувальник	10 000
(044) 426 92 16, (044) 432 35 55	
ТОВ «ЗАВОД «ІЗУМРУД»	
23. Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування	16 000
24. Слюсар-ремонтник	10 000
(044) 225-10-16	
СЕРЕДНЯ ЗОШ №162 СВЯТОШИНСЬКОГО Р-НУ М.КИЄВА	
25. Педагог соціальний	7 000
26. Вчитель закладу загальної середньої освіти	7 000
(067) 386-02-59	
ІХП ІМ О.О.ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ	
27. Робітник з комплексного обслуговування й ремонту	6 000
28. Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів	6 000
29. Бухгалтер	12 000
(044) 422-94-66	
ДП «ЗАВОД 410 ЦА»	
30. Столяр	11 600
31. Бляхар	8 700
32. Мідник	10 000
33. Кухар	8 000
34. Електромеханік з випробувань та ремонту	10 000
35. Слюсар-інструментальник	10 000
36. Налагоджувальник холодноштампувального устаткування	10 000
37. Лаборант хімічного аналізу	8 700
38. Такелажник	10 000
39. Електромонтер з ремонту та обслуговування	8 700
40. Лаборант з електроізоляційних матеріалів	10 000
41. Монтажник електроустаткування літальних апаратів	10 000
42. Фрезерувальник	8 700
43. Муляр	8 700
44. Столяр будівельний	10 000
45. Радіомеханік з ремонту радіоелектронного устаткування	10 000
46. Слюсар-складальник літальних апаратів	8 700
47. Дефективник авіаційної техніки	10 000
48. Слюсар з ремонту літальних апаратів	7 400
49. Комплектувальник авіаційної техніки	8 700
50. Слюсар з ремонту агрегатів	10 000
51. Слюсар-механік з ремонту авіаційних приладів	8 700
52. Слюсар-ремонтник	8 700
53. Гальванік	8 700
54. Знімач-змивальник фарб і лаків	8 100
55. Маляр	9 600
56. Інженер	12 000
57. Інженер-технолог (механіка)	12 600
58. Герметизаторник	7 300
59. Складальник-клепальник	8 700
60. Столяр-верстатник (будівельні роботи)	10 000
61. Монтажник гіпсокартонних конструкцій	8 700
62. Ізольовальник (спеціальні виробництва)	8 700
(044) 249 30 36	

Більше вакансій у рубриці робота на стор. 12

КОМПАНІЇ З ВИРОБНИЦТВА МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ потрібні

- Зварювальники
- Зварювальники-складальники
- Зварювальники-монтажники
- Монтажники металокопункцій
- Червонодеревці (обробка дверей)
- Інженер-конструктор
- Інженер-технолог
- Кошторисник
- Різнораби
- Малюари
- Оператор ЧПУ плазмової різки по дереву
- Столяри-верстатники
- Слюсарі з ремонту обладнання
- Водій категорії ВС

З/п з/п висока. НАДАЄМО ЖИТЛО

Тел.: 067-243-12-99



Всеукраїнський портал
пошуку роботи
та підбору персоналу!

Кращі роботодавці та
Кращі працівники - саме тут!

Прості речі рятують життя



Захворів? Сиди вдома!

КУПЛЮ ДОРОГО

АНТИКВАРІАТ

годинники кортик монети
фото корали значки
нагороди корали картини
ікони книги листівки
військову форму, паперові гроші

098-761-58-38

ВИДАВНИЦТВО ПРОПОНУЄ:

набір, коректура, редагування,
верстка, друк:
листівок, буклетів,
календарів,
журналів, книг
іншої друкованої продукції без посередників

(044) 482-08-62, (050) 312-14-91

ШВИДКИЙ РЕМОНТ ТЕЛЕВІЗОРІВ

Усіх мунів. На дому.
Виклик безплатний.
Якість, гарантія.

Телефонуйте
у будь-який час:

(044) 247-99-97, (063) 247-99-97,
(067) 399-36-97, (050) 560-94-97.

Бухгалтерське обслуговування ТОВ та ФОП

(067) 493-45-01, (093) 008-79-78,
(044) 229-15-20, (066) 522-11-68

ПРОДАЖ ПОЛІГРАФІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ, Б/К:

PLANETA V2/4-7/SW. Зав. ном. - 270425.
Аркушепрогони - 28050000 1992/1996 renov
WOHLENBERG 3-нож. TYPE - F 43D0 N D11522 1971/2202 renov
Біндер Hans Muller Ae TYP 896 N 922037A 1974/1997 renov
Фальцовка SHTAHL 78 3/4 KTL 1992/1996 renov
СТП БИП 1978

Тел.: (099) 137-70-38

У цьому номері:

1160 оголошень у розділі "Нерухомість"

346 оголошень у розділі "Транспорт"

789 оголошень у розділі "Все для дому"

124 оголошення у розділі "Будівництво"

295 оголошень у розділі "Робота"

Додаток 3 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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання) 20216118031 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

*(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо),
місце провадження планованої діяльності)*

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЩАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ – 03755377

(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),

юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок, що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України.

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 про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить **25 робочих днів** (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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.

Громадські слухання (перші) відбудуться

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Офіс ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа – Коваленко Юлія.

2. Департамент житлово-комунального господарства Білоцерківської міської ради, за адресою: Київська обл., м. Біла Церква, вул. Андрія Шептицького, 2, контактний номер телефону - (04563) 9-94-82, контактна особа – Гапонова Тетяна Василівна.

Ознайомлення зі Звітом з оцінки впливу на довкілля можливо щоденно, крім вихідних, з 27.10.2021 р.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

Шановні читачі!

на рік - 264 грн.
на 6 міс. - 132 грн.
на 3 міс. - 66 грн.
на 1 міс. - 22 грн.

ІНДЕКС - 61281

ТРИВАЄ ПЕРЕДПЛАТА**ЗАЛИШАЙТЕСЬ
ІЗ "ЗАМКОВОЮ
ГОРОЮ" —****на I півріччя 2022 року І ВИ НЕ ПОШКОДУЄТЕ!****УВАГА: у вартість передплати НЕ ВХОДЯТЬ ПОШТОВІ ВИТРАТИ****Пільгова передплата**

на рік - 192 грн.
на 6 міс. - 96 грн.
на 3 міс. - 48 грн.
на 1 міс. - 16 грн.

ІНДЕКС - 35074

РЕГІОНАЛЬНА ГАЗЕТА НАДРОССЯ

ЗАМКОВА ГОРА

Заснована 6 січня 1920 р.

№ 83-84 (15497-15498)

П'ЯТНИЦЯ, 22 ЖОВТНЯ 2021 р.

Роздільна ціна 2,00 грн.

На порядку денному – актуальні питання

Людмила Мерзлюк провела робочу нараду з головами громад району



ДНЯМИ відбулася робоча зустріч керівництва Білоцерківського району з очільниками громад, їхніми заступниками та відповідальними особами з питань цивільного захисту, а також житлово-комунального господарства, освіти, медицини тощо.

Передусім голова адміністрації подякувала представникам громад за активну участь у проведенні командно-штабних навчань "Об'єднані зусилля-2021" на території Білоцерківського району та вручила відзнаки Білоцерківської РДА.

У продовження розгляду цього питання присутні заслухали інформацію начальника Білоцерківського районного територіального центру комплектування та соціальної підтримки Ігоря Богданевича щодо результатів названих навчань.

Потому начальник відділу з питань цивільного захисту та оборонної роботи

райдержарміністрації Юрій Ключко ознайомив представників громад з планом підготовки до проведення командно-штабних навчань з цивільного захисту, які заплановано на кінець поточного місяця.

Голови громад та відповідальні особи з питань цивільного захисту проявили значну зацікавленість в обговоренні нагальних питань підготовки та зупинилися на з'ясуванні деталей окремих завдань.

Ще одне питання, яке знало гострого обговорення під час робочої зустрічі, стосувалося протидії поширенню коронавірусної інфекції та результатів проведення кампанії вакцинації від COVID-19 й ефективності зацікавлення різних структур під пункти вакцинації. Людмила Мерзлюк наголосила на важливості посилення роз'яснювальної роботи щодо необхідності створення загального імуні-

тету шляхом вакцинавання не менше 75% жителів району.

Також в ході обговорення цього питання керівник району проінспектувала стан готовності медичних закладів усіх громад до прийому ковід-хворих у випадку виникнення такої потреби.

Людмила Мерзлюк закликала голів громад виконати роботу над помилками, які мали місце під час попередніх хвиль наступу коронавірусної інфекції, щоб уникнути прорахунків у майбутньому.

Окрім того, учасники наради обговорили ситуацію з початком опалювального сезону, особливо в закладах освіти, медицини та соціальної сфери.

За підсумками наради було ухвалено окремі рішення та видано доручення, покликані сприяти вирішенню проблематичних питань.

Т.СОЛОВЕЙ.

БНАУ – сучасний науково-освітній центр

Голова Київської ОДА зустрівся із студентами та викладачами Білоцерківського національного аграрного університету



розвитку агропромислового комплексу та ветеринарної медицини району і вмілому застосуванні теоретичних здобутків науковців університету на практиці.

Окрему увагу під час візиту керівництва області до провідного вишу Київщини було приділено розвитку студентського самоврядування. Під час зустрічі із студентським активом БНАУ голова Київської ОДА відзначив важливість участі студентів у соціальному

МІНУЛОГО ТИЖНЯ Голова Київської облдержадміністрації Василь Володін здійснив робочу поїздку на Білоцерківщину, в рамках якої відвідав найстаріший виш нашого регіону та поспілкувався з викладачами і студентами університету.

Ректор БНАУ Олена Шуст, презентуючи заклад голові КОДА, зазначила, що на сьогодні університет є сучасним аграрним науково-освітнім центром, до складу якого входять 6 факультетів та 8 відокремлених структурних підрозділів, науково-дослідні установи, виробничі сільськогосподарські підприємства тощо. В університеті навчаються близько 10 тисяч студентів.

Василь Володін під час зустрічі з професорсько-викладацьким складом університету наголосив на тому, що одним із пріоритетних напрямків розвитку нашої держави на сучасному етапі є підтримка молоді для здобуття нею конкурентоспроможної освіти, стажування та проведення досліджень у провідних наукових устано-



вах. Також очільник області відзначив, що Білоцерківський національний аграрний університет здавна славиться потужною науковою базою, проте потрібно розвивати й інші напрями наукових досліджень, оскільки в Україні є нові сфери, в яких бракує науковців, та напрями, де потрібно покращити рівень підготовки фахівців.

Голова Білоцерківської районної державної адміністрації Людмила Мерзлюк, яка супроводжувала голову КОДА під час його робочої поїздки, зробила акцент на значній ролі випускників БНАУ у

житті як вирішальному елементу формування у молоді активної життєвої позиції та лідерських якостей, що в подальшому буде вкрай необхідним для участі у розвитку демократичного суспільства.

На завершення зустрічі Василь Володін і Олена Шуст підписали спільний Меморандум про співпрацю між Київською ОДА і БНАУ та висловили сподівання на подальшу плідну діяльність заради зміцнення престижу української науки та успішного професійного становлення кожного випускника вишу.

Т.П'ЯТИГІРСЬКА.

МИР ОБЕРІГАЮТЬ НАШІ ВОЇНИ

14 жовтня в Білій Церкві відбулося урочисте зібрання з нагоди Дня захисників і захисниць України

ДЕНЬ захисників і захисниць України ми відзначаємо саме 14 жовтня, як символ нерозривного зв'язку всіх поколінь захисників України, як пам'ять про тих, хто в різні періоди захищав нашу землю від ворога і охороняє її зараз.

Учасники урочистого мітингу цього дня поклали квіти до могил воїнів, які загинули на сході нашої держави й захоронені на Алеї Героїв на кладовищі Сухий яр.

Продовжилися заходи на центральній площі міста. До присутніх звернувся міський голова Геннадій Дикий. До слова також був запрошений командир 72-ї окремої механізованої бригади імені Чорних Запорозжів полковник Олександр Вдовиченко.



Своїми спогадами про бойовий шлях з 28 червня 2014-го до 2 серпня 2018 року, який проходив через Лисичанськ, Піски, Дебальцеве, Авдіївку, Опітне, Водяне, Донецький

аеропорт, поділився ветеран російсько-української війни Сергій Кузьмін.

Старший сержант 90-го окремого десантно-штурмового батальйону Валерій Мі-



тенко був нагороджений нагрудним знаком «За оборону Донецького аеропорту».

Перед присутніми виступив Благодійний Білоцерківського району Православної

Церкви України, настоятель Церкви Покрови Божої Матері Микола Гопайнич.

Є священний обов'язок — захищати Батьківщину. І найчастіше, виконуючи його,

громадяни віддають найдорожче — своє життя. У книгу пам'яті полеглих за Україну на 16 червня 2021 року внесено прізвища 4120 загиблих... і вона продовжує поповнюватися.

Під час заходу присутніх закликали згадати у молитвах усіх Героїв, які поклали свої голови за наше майбутнє. Пам'ять про них було вшановано хвилиною мовчання.

На знак шани тим, хто віддав своє життя за наше мирне майбутнє присутні поклали квіти до стелів з портретами Героїв.

Всі охочі мали змогу ознайомитися з виставкою бойової техніки, скуштувати страви з польової кухні.

Із сайту міської ради.

UA-ПЕРШИЙ

06.00 ГІМН УКРАЇНИ
06.05, 02.30 Енеїда
07.00, 08.00, 08.55, 21.00, 00.35, 02.05 Новини
07.10 Мультифільм
08.15 Погода
08.20 Д/с "Дикі тварини"
09.00 Божественна Літургія Православної Церкви України
11.00 Недільна Літургія Української Греко-Католицької Церкви
12.30 Недільна Свята Меса Римсько-Католицької Церкви в Україні
13.30 Ціна віри
14.40 Телепродаж
15.10 UA:Фольк. Спогади
16.25 Концертна програма Романа Скорпіона
17.45 Т/с "Пуаро Агати Крісті"
19.55 Д/с "Дикий світ"
21.25, 03.25 Х/ф "Дворецкий" 16+

1+1

07.00 "Життя відомих людей"
08.00 "Сніданок. Вихідний"
10.00 "Світ навиворіт - 13. Екватор"
11.00, 02.45 "Світ навиворіт"
18.30 "Світське життя. 2021"
19.30 "ТСН-Тиждень"
21.00 "Танці з зірками 2021"
00.20 "Ліга сміху 2021"

Інтер

05.05 Х/ф "Якщо йдеш, то йди"
06.55 Х/ф "Жандарм у Нью-Йорку"
09.00 "Отуємо разом"
10.00, 11.00, 12.00 "Інше життя"
12.50 "Речдок. Велика справа"
17.15 Х/ф "007: Казино Рояль"
20.00 "Подорожі тижня"
22.00 Т/с "Ні кроку назад!" 12+

Новий Канал

05.45, 23.25 "Вар'яти" 12+
06.45, 08.15 "Kids time"
06.50 М/ф "Том і Джеррі: Загублений дракон"
08.20 М/ф "Альоша Попович і Тугарин Змій" 16+
10.00 М/ф "Добриня Микитич і Змій Горинич" 16+
11.25 Х/ф "Клік: 3 пульси по життю" 16+
13.40 Х/ф "Капітан Марвел" 12+
16.05 Х/ф "Чорна Пантера" 12+
18.55 Х/ф "Учень Чародія"
21.00 Х/ф "Принц Персії: Піски часу" 16+
02.15 "Зона ночі"

ICTV

04.15 Еврика!
04.20 Факти
04.45 Не дай себе обдурити
05.45 Прихована небезпека
06.40 Анти-зомбі
07.40 Секретний фронт
08.40 Громадянська оборона
09.40 Х/ф "Атомна блондинка" 16+
11.55, 13.00 Х/ф "Солт" 16+
12.45 Факти. День
14.05 Т/с "Пес" 16+
18.45 Факти тижня
21.15 Х/ф "Рятувальники Малібу" 16+
23.45 Х/ф "Водій для копа" 16+
01.35 Х/ф "Цар скорпіонів-2: Сходження воїна" 16+
04.50 Т/с "Тільки скажи" 12+
09.10 "МастерШеф" 12+
13.45 "СуперМама" 12+
18.40 "Битва екстрасенсів" 16+
21.00 "Один за всіх" 16+
22.10 "Таємниці ДНК" 16+
23.20 "Україна має талант"

Схід сонця 6.47 Захід 16.35
Тривалість дня 9.48
Дні Місяця 24/25
Місяць у Діві.

Enter-фільм

05.00 Кінотрейлер
05.55 Х/ф "Кам'яний хрест"
07.10, 09.00 "Телемагазин"
07.40, 08.50, 09.30 "Мультифільм"
08.00, 10.30 "Моя правда"
10.00, 01.05 "Зіркова долі"
11.20 Х/ф "Сьомо пелюстка"
13.05 Х/ф "Фантоці"
15.00 Х/ф "Синій Робінзон"
17.00 Х/с "Пуаро Агати Крісті"
21.00 Х/с "Міс Марпл Агати Крісті"
22.50 Х/ф "Мамай"
00.15 Х/ф "Перекотиполе" 16+
03.00 Кіноляпи

К1

06.30 "TOP SHOP"
08.00 М/с "Кротик і Панда"
08.35 "Ух ти show"
09.40 "Орел і Решка. Шопінг"
10.35 Х/ф "Пастка для пририва"
12.20 Х/ф "Остін Пауерс: Міжнародна людина-загадка"
14.00 "Орел і Решка. Перезавантаження"
00.00 Т/с "Ганнібал" (18+)
03.15 "Нічне життя"

K2

06.30 Телемагазин
07.30 Рекордсмени Голлівуда: Зворотний відлік
09.30 Ідеї ремонту
10.20 Один за 100 годин
12.00 Правила життя
13.40 Правила виживання
14.40 Шість соток
18.00, 22.10 Удачний проект
20.30 Дача бородача

Чоловік похилого віку
ПРИЙМЕ
У ПОДАРУНОК
НОУТБУК Б/В
в робочому стані.
Тел.067-17-23-082.

НТН

05.30 Х/ф "Небиліці про Івана"
06.55 Х/ф "Веселі Жабокричі"
08.15 "Слово Предстоятеля"
08.20 "Випадковий свідок. Навколо світу"
10.50 Т/с "Коломбо" (16+)
13.50 Х/ф "Золоте теля"
17.05 Х/ф "Це було в Пенькові"
19.00 Х/ф "Сержант міліції" (16+)
23.00 Х/ф "Братство по крові" (16+)
01.05 Х/ф "Смертоносний воїн" (18+)
03.00 "Речовий доказ"

ТЕТ

06.00 ТЕТ Мультиранок
10.00 М/ф "Бі Муви: Медова змова"

11.30 Х/ф "Рапунцель"
12.30, 14.00, 15.30, 00.30, 02.15 Одного разу під Полтавою
13.30, 15.00 Танька і Володька
17.00 Х/ф "Форсаж 6" 16+
19.25 Х/ф "Форсаж 7" 16+
22.00 Х/ф "Форсаж 8" 16+
01.45, 03.15 Одного разу в Одесі
03.45 Панянка-селянка

2+2

06.00 "Шалені перегони 2018"
07.05 "Джедаї 2020"
08.10, 00.00 "Загублений світ"
12.20 Х/ф "Найкращі серед найкращих" (16+)
14.20 Х/ф "Найкращі серед найкращих-2" (16+)
16.20 Х/ф "Найкращі серед найкращих-3" (16+)
18.10 Х/ф "Найкращі серед найкращих-4" (16+)
20.00 Х/ф "Особливо небезпечний" (16+)
22.05 Х/ф "Ласкаво просимо в капкан" (16+)
02.05 "Відеоімба-2"
04.40 "Найкраще"
04.45 "Зловмисники"

Прямий

09.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 17.00 "Репортер". Новини
09.10 "Медексперт"
10.10 "Про особисте"
11.15, 12.15 "Акценти"
13.10 "Г'ята колонка"
13.40 "Запобіжник NEWS"
14.00, 15.30 Концерт
17.15 "Не наша Russia"
18.00 "Анатомія тижня"
20.00 "Прямий доказ"
20.20 "WATCHDOGS"
20.45 "Sound.CHEK"
21.00 "Великі новини"
22.00 "Влада хохотала"
22.30 "Щасливий день з політиком"
23.00 "Вата-шоу"

ТК Україна

05.50 Сьогодні
06.50, 04.20 Реальна містика
09.10 Т/с "Місце під сонцем"
17.00, 21.00 Т/с "Мить, вкрадена у щастя" 12+
19.00 Сьогодні. Підсумки з Олегом Панютютою
23.00, 02.00 Т/с "Щоб побачити веселку" 16+
01.30 Телемагазин

Загублене свідоцтво про право власності на житловий будинок №66 по вул.Молодіжна в с.Пархомівка, Білоцерківський (колишній Володарський) район, Київська область, видане 15.11.1989 року Пархомівською сільською радою на ім'я КРАВЕЦЬ Софія Степанівна, **вважати недійсним.**

Загублений договір купівлі-продажу квартири №29 у будинку №45 по вул.Комсомольській (тепер Героїв Крут) у Білій Церкві, посвідчений Білоцерківською державною нотаріальною конторою 15 липня 2000р. за реєстровим номером 4-2269, виданий на ім'я ТКАЧ Любов Михайлівна, **вважати недійсним.**

Загублене посвідчення дитини з багатодітної родини, видане на ім'я ПУШЕНКО Назарій В'ячеславович, 2009р.н., **вважати недійсним.**

Загублений військовий квиток, виданий Обухівським районним військовим комісаріатом на ім'я ПАВЛЕНКО Владислав Олексійович, **вважати недійсним.**

Загублений військовий квиток, виданий Печерським районним військовим комісаріатом м.Київ на ім'я ЛИННИК Олександр Вікторович, **вважати недійсним.**

Загублене посвідчення багатодітної родини, видане на ім'я ЛАРИНА Марина В'ячеславівна, **вважати недійсним.**

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

ПОВІДОМЛЯЄМО про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське-2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водомища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необводненої гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску — за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЩАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ – 03755377 (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), юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна. (найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядає результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок, що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України.

Спеціальний дозвіл на користу-

вання 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, затвердженої (схвалені) рішенням про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження (згідно з пунктом 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»)

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Додаток 3 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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання) 20216118031

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

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 карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період.

Громадські слухання (перші) відбудуться _____ (зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться _____ (зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел.

+38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткаліч Ганна Іванівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками (зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Офіс ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа – Коваленко Юлія.

2. Департамент житлово-комунального господарства Білоцерківської міської ради, за адресою: Київська обл., м. Біла Церква, вул. Андрія Шептицького, 2, контактний номер телефону — (04563) 9-94-82, контактна особа – Гапонова Тетяна Василівна.

ОЗНАЙОМЛЕННЯ ЗІ ЗВІТОМ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ МОЖЛИВО ШОДЕННО, КРИМ ВИХІДНИХ, З 27.10.2021 Р.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)



УКРАЇНА

ПІЩАНСЬКА
СІЛЬСЬКА РАДА

БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО РАЙОНУ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

...А ОГОЛОШ...

Додаток 3 до Парку передачі документів для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Своєю офіційною обробкою в Східному регіоні і глибоку роботу на місцях (включено інтегрувати програмні рішення в мережі Регістр, м. Київ) забезпечує надання висновку про фінансування оцінки впливу на довкілля

20216118031

(реєстраційний номер акту про надання висновку з оцінки впливу на довкілля)

ОГОЛОШЕННЯ

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної в пункті 1 цього оголошення, з метою інваляції, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залегання корисної копалини та північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоємниці — у центральній частині, розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватори гідралічного, бульдозери, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини суцього піску — за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності уможливе місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Білоцерківська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північній схід від залізничної станції Біла Церква на ліному березі р. Протока.

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІШАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ — 03755377

(повна інформація користувачі особи, наведеної за ЄДРПОУ або провадимої, як і в її базисній формі особи — підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої ролі виконують функції підприємця) на вимоги законодавства, зазначеного в статті 26 Закону України «Про захист персональних даних»);

кордична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eko@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

4. Процедура прийняття рішення про припинення планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішення про припинення даної планованої діяльності буде прийнято на засіданні районної адміністрації Білоцерківського району Київської області України.

Спеціальний дозвіл на користування надрами, що видається Державною службою геології та надр України.

Інші документи додаткового характеру, передані зазначеному, не утворюють частини цього оголошення, за винятком тих, які зазначені в пункті 1 цього оголошення, а також тих, які зазначені в пункті 2 цього оголошення.

5. Строк, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Тривалість громадського обговорення становить 28 робочих днів (за винятком 21 днів на відвідування інформації та надання громадськості своїх зауважень (зазначених у додатковій інформації, включеної до цього звіту з оцінки впливу на довкілля та його з оцінкою впливу на довкілля).

Протягом усього строку громадського обговорення громадська маса: право подати зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються змістовної частини звіту, можуть бути надані електронною поштою та у письмовій формі (у тому числі в електронній формі) громадянським службам. Протягом строку, зазначеного в пункті 5 цього оголошення, на період дії та в межах терміну зазначеного, Міністерство України з метою забезпечення ліквідації на території України гострих регіонів (COVID-19), сприятливої координації з територіальними органами державної влади, Міністерство України з метою забезпечення ліквідації на території України гострих регіонів (COVID-19), сприятливої координації з територіальними органами державної влади, Міністерство України з метою забезпечення ліквідації на території України гострих регіонів (COVID-19), сприятливої координації з територіальними органами державної влади.

Громадські служби (поряд) відбудуться

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та інших доступних інформаційних носіїв планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eko@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

7. Уповноважений територіальний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надані зауваження і пропозиції, та орган виконавчої влади, який приймає рішення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eko@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

8. Назва та контактна інформація щодо планування діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та інших доступних інформаційних носіїв планованої діяльності, зазначеного в пункті 1 цього оголошення, з того часу, з якого громадська маса може ознайомитися з ними

1. Об'єкт ТОВ «ПІШАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа — Комітетія Кюлі.

БІЛА ЦЕРКВА

ПУНКТІ ВАКЦИНАЦІЇ проти COVID-19

0 800 60 20 19

Відвідування інформації: вул. І. Мазуса, 65А, м. Біла Церква, 49

Відвідування інформації: вул. І. Мазуса, 65А, м. Біла Церква, 49

Вакцинація проти COVID-19

ПУНКТІ ВАКЦИНАЦІЇ ПРОТИ COVID-19

Відвідування інформації: вул. І. Мазуса, 65А, м. Біла Церква, 49

ОГОЛОШЕННЯ!

Шановні жителі с. Пішана!

Податкове повідомлення-рішення щодо сплати земельного податку з фізичних осіб досі не повернулося за адресою: вул. Замкова, 66 с. Пішана Білоцерківський р-н, Київська обл. будинок культури с. Пішана).

У разі несплати в установлені строки податкового зобов'язання, застосовується штраф та нараховується пеня, передбачені статтями 161-129 Податкового кодексу України.

КАНАЛІЗАЦІЯ ТА ВОДОПРОВІД

КОПКА ТРАНШЕЙ, СЕПТИКИ ЗЛИВНИХ ЯМ, КАНАЛІЗАЦІЯ ДРЕНАЖНІ СИСТЕМИ

Проведення води «Під ключ»

Реалізація бетонних кругів Ø 0.65м, 0.8м, 1м, 1.3м, 1.5м, 1.8м

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

(068) 258 11 82

Біла Церква

989 РОКІВ

ДЕНЬ МІСТА

17 ВЕРЕСНЯ

18 ВЕРЕСНЯ

19 ВЕРЕСНЯ

20 ВЕРЕСНЯ

21 ВЕРЕСНЯ

22 ВЕРЕСНЯ

23 ВЕРЕСНЯ

24 ВЕРЕСНЯ

25 ВЕРЕСНЯ

26 ВЕРЕСНЯ

27 ВЕРЕСНЯ

28 ВЕРЕСНЯ

29 ВЕРЕСНЯ

30 ВЕРЕСНЯ

31 ВЕРЕСНЯ

Можливо в епістемі?

У лісопарковій зоні розташовані багато ділянок, які спеціально об'єднані в спеціальні ділянки.

Не застосовуйте для розкладання легководонепрохідних речовин (безпечні, спирт, ацетон тощо).

Забарвлюючи ділянку, ви не тільки забруднюєте територію, але й ризикуєте потрапити до криміналу.

Намагайтеся не курити в лісі, не поїдайте їсти в лісі, не поїдайте їсти в лісі, не поїдайте їсти в лісі.

Відвідування інформації: вул. І. Мазуса, 65А, м. Біла Церква, 49

Додаток 3 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 Реєстру, незначається суб'єктом господарювання)

20216118031 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Піщанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відпрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необводненої гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Піщанське-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності: потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІЩАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ – 03755377

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або присвоєний, 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),

юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності фізичної особи - підприємця (поштової адреси), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткалич Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок, що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України.

Спеціальний дозвіл на користування надрами, що видається Державною службою геології та надр України.

Інші документи довідного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішеннями ст. 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» (вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що встановлює його вид)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (значиться у додатковій інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля).

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності електронному вигляду) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядатимуться.

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 призначення на дату, що припадає на цей період, громадські слухання не проводяться і не проводяться (перші) відбудуться

Громадські слухання (другі) відбудуться

(визначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткалич Ганна Іванівна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: dep_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткалич Ганна Іванівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

(зазначити найменування органу, повалити та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками (зазначити усі інші матеріали, які надані на розгляд громадськості)

(зазначити наяву екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Офіс ТОВ «ПІЩАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа – Коваленко Юлія.

2. Департамент житлово-комунального господарства Київської обл., м. Біла Церква, вул. Андрія Шостомана (04563) 9-94-82, контактна особа – Галюнова Тетяна Василівна. Ознайомлення зі Звітом з оцінки впливу на довкілля 27.10.2021 р.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, і інші контактні дані)

Додаток 3 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 Єдиного Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

20216118031 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 21,7055 га та продовження видобування піску будівельного на земельній ділянці площею 12,97 га родовища Пішанське -2, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області.

Виходячи з гідрогеологічних умов родовища, умов залягання корисної копалини та специфічних гірничо-геологічних умов ділянки (наявність старого відрацьованого кар'єру у північній частині ділянки та кустарного кар'єру-водоймища — у центральній частині), розробку родовища передбачається вести кар'єром із застосуванням:

- для розробки необхідної гірничої маси — засобів механізації (екскаватора гідравлічного, бульдозера, навантажувача фронтального тощо);
- обводненого піску та частини сухого піску - за допомогою засобів гідромеханізації.

Місце провадження планованої діяльності зумовлене місцем розташування родовища та обмежене наявністю розвіданих запасів корисної копалини родовища. Ділянка Пішанська-2 будівельного піску розташована в Білоцерківському районі Київської області, в 8-ми км на північний схід від залізничної станції Біла Церква на лівому березі р. Протока.

(загальні технічні характеристики, у тому числі: параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПІШАНСЬКЕ», код ЄДРПОУ - 03755377

(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)

юридична адреса: 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності

який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля. Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде рішення про зміну цільового призначення земельних ділянок, що видається, Білоцерківською районною державною адміністрацією Київської області України.

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, затверджений (створений) рішенням статті 93У «Про оцінку впливу на довкілля»

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, виключачи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для вивачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право надавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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 воєнного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не признаються на дати, що припадають на цей період.

Громадські слухання (перші) відбууться

(найменування дати, час, місце та адресу проведення громадських слухань)
Громадські слухання (другі) відбууться

(найменування дати, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації, 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-А тел. +38(044) 279-01-58, факс. +38(044) 234-96-15 E-mail: der_eco@koda.gov.ua. Контактна особа: Директор департаменту Ткачів Ганна Іванівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з додатками

(зазначити інші екологічні інформації, що стосуються планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне під прилюднення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Офіс ТОВ «ПІШАНСЬКЕ» за адресою 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Леваневського, буд. 68-А; контактний телефон: (067) 993-43-85; контактна особа - Кваліфікований Юлія.

Департамент житлово-комунального господарства Київської області, м. Біла Церква, вул. Асфін Шашинська, 1, контактний номер телефону (04567) 944-82, контактна особа - Галина Тетяна Василівна. Станомлення зі Звіттом з оцінки впливу на довкілля (суб'єктом господарювання) від 27.10.2021 р.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, номер документа, що є додатком до цього документа)

на роботу:

до 17:00

КАТАЛІЗАЦИОНА ВОДОПРОВІДНОСТІ та підключення

Біла Церква

17 ВЕРЕСНЯ 15:00 - УРОЧИСТЕ ВІДКРИТТЯ АЛЕІ СОСНЯКІВ ДО ІНТЕРНАЦІОНАЛЬНОГО СИМПОЗИУМУ СОСНЯКІВ ОЛЕКСАНДРІЙСЬКИЙ БІЛЬДАР 16:00 - ВІДКРИТТЯ ФЕСТИВАЛЮ ТОВАРИЧІН СУПЬ «ОЛЕКСАНДРІЙСЬКА ФЕЄРИЯ» ДЕНДРОЛАРК «ОЛЕКСАНДРІЙСЬКА ГАЛЕРІЯ» 18:00 - УРОЧИСТІ ТА СВІТЛОВІЙ КОНЦЕРТ ПР «РОСІЯВА»

парковий зони розпалюють багаття тільки на спеціально обладнованих ділянках

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 205

від 05 липня 2021

0410001

Одержано банком

05 липня 2021

'_' _____ 20__

Платник: ТОВ "ПІЩАНСЬКЕ"

Код: 03755377

Банк платника

АТ "ПУМБ"

Дебет рах. №

UA20334851000000002600611766

Отримувач: ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПР.РЕС. КОДА

Код: 38750794

Банк отримувача

ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М.КИЇВ

Кредит рах. №

UA118201720313221001201085803

10 558,04

Сума словами: десять тисяч п'ятсот п'ятдесят вісім грн. 04 коп.

Призначення платежу:

За послуги по організації проведення громадських обговорень з ОВД, у т.ч. ПДВ 20% = 1 759,67 грн.

П8040804

ДР _____

М.П.

Підпис

Директор: Новохацький Максим Юрійович

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК"

МФО 334851

5 Лип 2021

Проведено банком
7CF99DCE268D2CF2049876D3F6D
8217B0CF33B3FC6959CD5488E1C5
054882745



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане

Веселовій Євгенії Миколаївні

в тому, що вона

з "23" жовтня 2018 р.

по "26" жовтня 2018 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

**“Основні вимоги з підготовки та оформлення суб’єктом господарювання
звіту з оцінки впливу на довкілля”**

(24 аудиторних години)

Опрацювала такі теми:

1. Основні положення Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планової діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Ректор

О. І. Бондар



м. Київ "26" жовтня 2018 р.

Реєстраційний № 77-02



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 000853

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Веселова Євгенія Миколаївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 04.06.2012 № 12, затвердженням президією
Комісії 06.06.2012 № 12-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 08.06 20 12 року
за № 838.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища

Дата видачі 06.06 20 12 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)





ВУТІП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00626

Інженер-проєктувальник

Веселова Євгенія Миколаївна

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 000853)

з 07.02.2018 по 09.02.2018

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього
природного середовища*

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Перший віце-президент ВУТІП

С.Ф. Хабенський

Ю.Я. Рубан

Дата видачі 09.02.2018

м. Київ





МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ
ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ

СЕРТИФІКАТ

ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТОРА

ЕА

(серія сертифікату)

№ 245

Громадянину(ці) Яковській Ірині Олександрівні

на підставі Закону України «Про екологічний аудит»
рішенням Міністерства екології та
природних ресурсів України

наказ № 474 від 03.12 2019 року,

присвоєна кваліфікація екологічного аудитора.

Сертифікат чинний до 03 грудня 2022 року

Міністр

Олексій ОРЖЕЛЬ





МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане

Яковській Ірині Олександрівні

в тому, що вона

з "02" " грудня 2013 р.

по "06" " грудня 2013 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

"Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій та громадян-підприємців"

(42 аудиторних години)

Опрацювала такі теми:

1. Вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів; для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин.
2. Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел.
3. Нормативно-правова база щодо впровадження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від окремих типів обладнання.
4. Методичні рекомендації щодо оформлення дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для суб'єктів господарювання з урахуванням технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

та склала іспит

Ректор

О.Бондар

М.П.

м.Київ "06" " грудня

2013 р.

посада

підпис

20 0

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Регістраційний № 82-08

ПІБ

Ідентифікаційний код