

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"МАГМА"**

14174

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

**ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
ПРОМИСЛОВОЇ РОЗРОБКИ
АРХЕМІВСЬКО-КУЛАЖИНЕЦЬКОЇ ДІЛЯНКИ ТОРФУ У
ЛУБЕНСЬКОМУ РАЙОНІ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

м. Київ

ЗМІСТ

1	ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
1.1	ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
1.1.1	Короткі відомості про геологічну будову району робіт	15
1.1.2	Геологічна будова родовища	15
1.1.3	Гідрогеологічні умови району робіт та родовища	16
1.2	ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	17
1.3	ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ТА БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	18
1.3.1	Геолого-розвідувальні роботи	18
1.3.2	Якісна характеристика корисної копалини	20
1.3.3	Підготовчі роботи	21
1.4	ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	28
1.4.1	Балансові і промислові запаси корисної копалини	28
1.4.2	Режим роботи і продуктивність кар'єру	30
1.4.3	Система розробки родовища	31
1.4.4	Відвальні роботи	32
1.4.5	Рекультивація кар'єру	34
1.4.6	Електропостачання	37
1.4.7	Промислова санітарія	37
1.5	ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО, СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	38
1.5.1	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	38
1.5.1.1	Перелік забруднюючих речовин атмосферне повітря	38
1.5.1.2	Характеристика об'єкту як джерела забруднення атмосферного повітря	39
1.5.2	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	53
1.5.3	Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр	61
1.5.4	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	65
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення	74
1.5.6	Вібраційне, світлове, електромагнітне, теплове та радіаційне забруднення	76
2	ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	80
3	ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ	82
3.1	КЛІМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ РОБІТ	86
3.2	ВОДНІ РЕСУРСИ	88
3.3	ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ	92
3.4	РОСЛИННИЙ СВІТ	95

3.5	ТВАРИННИЙ СВІТ	100
3.6	ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД, ЕКОМЕРЕЖА, СМАРАГДОВА МЕРЕЖА	107
3.7	ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ТА НЕБЕЗПЕЧНИМИ ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ	119
3.8	РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА	121
3.9	КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА	122
3.10	НАЯВНІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ ОСЕРЕДКІВ	123
4	ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	124
5	ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	132
5.1	ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	132
5.2	ВИКОРИСТАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ ТА БІОРИЗНОМАНІТТЯ	134
5.3	ВИКИДИ ТА СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВЕ, ВІБРАЦІЙНЕ, СВІТЛОВЕ, ТЕПЛОВЕ ТА РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ВИПРОМІНЕННЯ ТА ІНШІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	136
5.3.1	Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря	136
5.3.1.1	Визначення доцільності проведення розрахунків забруднення атмосфери в приземному шарі	137
5.3.1.2	Розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	138
5.3.1.3	Санітарно-захисна зона підприємства	141
5.3.2	Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти	142
5.3.3	Шумове та вібраційне забруднення	144
5.3.4	Радіаційне, світлове та теплове забруднення	145
5.3.5	Операції у сфері поводження з відходами	145
5.4	РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	146
5.4.1	Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення	146
5.4.2	Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності	150
5.5	КУМУЛЯТИВНИЙ ВПЛИВ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	151
5.6	ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ	152
5.7	ТЕХНОЛОГІЯ І РЕЧОВИНИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ	154
6	ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	155

7	ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	158
7.1	ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	158
7.2	ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОЮ ПОВІТРЯ ПРИ НЕСПРИЯТЛИВИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВАХ(НМУ)	159
7.3	ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД ВІД ЗАБРУДНЕННЯ	160
7.4	ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ҐРУНТІВ	161
7.5	ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ФЛОРИ І ФАУНИ	163
7.6	ЗАХОДИ ЩОДО ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	164
7.7	КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ	165
7.7.1	Ресурсозберігаючі заходи	165
7.7.2	Захисні заходи	165
7.7.3	Відновлювальні заходи	165
7.7.4	Охоронні заходи	166
7.7.5	Компенсаційні заходи	166
7.8	ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З ШУМОМ ТА ВІБРАЦІЄЮ ВІД ОБ'ЄКТУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	166
7.9	ЗАХОДИ ПО ЗНИЖЕННЮ РІВНЯ ІОНІЗУЮЧИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ПРИРОДНИХ РАДІОНУКЛІДІВ	167
7.10	ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРНОЇ, АРХЕОЛОГІЧНОЇ ТА КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ	167
7.11	ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ	168
8	ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	168
9	ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	174
10	УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ (ДОДАЄТЬСЯ ТАБЛИЦЯ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ ЧИ ОБҐРУНТОВАНЕ ВІДХИЛЕННЯ СУБ'ЄКТОМ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ, НАДАНИХ У ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ	175
11	СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	196
11.1	ГІРНИЧО-ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ	197
11.2	МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	198
11.3	МОНІТОРИНГОВІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД	199
11.4	РАДІАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ	199
11.5	МОНІТОРИНГ ФІЗИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ	199

11.6	МОНІТОРИНГ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	200
11.7	МОНІТОРИНГ У СФЕРІ ОХОРОНИ НАДР	200
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	201
13	СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	206
14	ПЕРЕЛІК ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ	208
15	ДОДАТКИ	
	РИСУНКИ	
Рис.1	Оглядова карта району робіт Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу. Масштаб 1:200000.	12
Рис.2	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат. Масштаб 1:25000.	13
Рис.3	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на основі космознімку. Масштаб 1:10000.	14
Рис.4	Фото. Вид на Архемівсько-Кулажинецьку ділянку торфу з автодороги.	22
Рис. 5	Фото. Вид на північно-східну частину Архемівсько-Кулажинецького родовища.	23
Рис.6	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з маршрутом руху великовантажного транспорту в масштабі 1:10000.	27
Рис.7	Схема розташування джерел викидів забруднюючих речовин Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	52
Рис.8	Викопіювання з топографічної карти М-36-65, масштабу 1:15000 в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з відображеними горизонталями поверхні	55
Рис.8а	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з прибережно-захисною смугою в 50 м та місцями відбору проб води. Масштаб 1:10000	58
Рис.9	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з нанесеним умовним кадастровим поділом. Масштаб 1:10000.	64
Рис.10	Герб Полтавської області.	82
Рис.11	Полтавська область в межах території України.	82
Рис.12	Викопіювання з атласу адміністративно-територіального устрою Полтавської області.	83
Рис.13	Лубенський район в межах Полтавської області.	84
Рис. 14	Межі Лубенського району	84
Рис. 15	Межі Пирятинської міської територіальної громади.	84
Рис.16	Межі Гребінківської міської територіальної громади.	85
Рис.17	Розташування метеостанцій Полтавського обласного центру з гідрометеорології	86
Рис.18	Кременчуцьке та Кам'янське водосховище.	88
Рис.19	Фото річки Гнила Оржиця в межах села Мар'янівка, що за 5,4 км нижче за течією від об'єкту планованої діяльності.	91
Рис.20	Фото осушувального каналу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	92
Рис.21	Карта ґрунтів Полтавської області	94
Рис.22	Геоботанічне районування України	96
Рис.23	Фото. Загальний вид Архемівсько-Кулажинецького родовища торфу.	99
Рис.24	Зоогеографічне районування України	101
Рис.25	Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу на схемі міграції перелітних птахів.	103
Рис.26	Викопіювання з карти порталу «Природа України» з нанесеним шаром	109

	«Природно-заповідний фонд Полтавської області в розрізі територіальних громад».	
Рис.27	Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфуна карті екомережі Полтавської області.	114
Рис.28	Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфуна карті місцевих екокоридорів Полтавської області.	115
Рис.29	Викопіювання з сайту https://emerald.eea.europa.eu/ Смарагдової мережі Orzitsia river valley, site code UA 0000330	116
Рис.30	Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу в межах мережі UA 0000330 Orzhitsia river valley	118
Рис.31	Ситуаційний план розміщення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з С33 (100 м).	143
ТАБЛИЦІ		
1	Географічні координати кутових точок Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	10
2	Зведений геологічний розріз ділянки надр.	16
3	Зведені гідрогеологічні показники Архемівсько-Кулажинецького родовища	17
4	Основні якісні показники торфу.	20
5	Середній склад готової продукції.	21
6	Зведена таблиця підрахунку запасів торфу.	29
7	Втрати корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькому родовищі.	29
8	Запаси корисної копалини і об'єм розкритих порід Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	30
9	Перелік техніки та обладнання, що буде застосовано під час промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	31
10	Основні параметри системи розробки.	32
11	Перелік забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу та значення фонових концентрацій.	38
12	Дані про продуктивність і режим роботи кар'єру.	40
13	Викиди пилу при виймально-навантажувальних роботах.	41
14	Викиди пилу при зберіганні розкритих порід у буртах.	42
15	Викиди пилу при розвантаженні розкритих порід очісу.	42
16	Викиди пилу при виймально-навантажувальних роботах корисної копалини.	43
17	Результати розрахунків викидів пилу під час автотранспортних робіт.	44
18	Витрати пального джерелами викидів ЗР при виконанні кар'єрних робіт на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу.	46
19	Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ДВЗ кар'єрної техніки	47
20	Загальна кількість викидів від двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки.	48
21	Параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.	50
22	Порівняльна характеристика хімічного аналізу проб води з магістрального каналу та річки Гнила Оржиця в межах впадання, вище 500 м та нижче 500 м.	57
23	Кадастрові номери земельних ділянок, що потрапляють до Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	61
24	Норми витрат мастильних матеріалів кар'єрної техніки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	67
25	Розрахунок кількості моторної оливи	69
26	Розрахунок кількості трансмісійної оливи	69

27	Розрахунок кількості спеціальної оливи.	70
28	Розрахунок кількості пластичних (консистентних) мастил.	70
29	Перелік і характеристика відходів, які утворюватимуться в період проведення розробки родовища.	73
30	Допустимі рівні звуку на території житлової забудови.	74
31	Класи умов праці залежно від рівня шуму, вібрації, інфразвуку та ультразвуку на робочому місці	76
32	Середня місячна та річна температура повітря відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 (°C).	87
33	Коефіцієнти забрудненості (КЗ) вод, згідно з КНД 211.1.1.106 – 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод» поверхневих водойм області.	89
34	Динаміка лісовідновлення та створення захисних лісонасаджень, га	96
35	Фауна, занесена до Червоної книги України в межах Лубенського району Полтавської області. Тип Членистоногі	102
36	Фауна, занесена до Червоної книги України в межах Лубенського району Полтавської області. Тип Хордові.	102
37	Динаміка структури природно-заповідного фонду Полтавської області станом на 01.01.2024 року.	107
38	Природно-заповідний фонд в розрізі Пирятинської та Гребінківської територіальних громад Лубенського району Полтавської області.	108
39	Об'єкти природно-заповідного фонду поряд з Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	110
40	Види занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції на території Orzhitsia river valley UA0000330.	117
41	Визначення доцільності виконання розрахунків.	137
42	Характеристика забруднюючих речовини, що викидаються в атмосферу.	139
43	Координати контрольних точок.	140
44	Концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках санітарно-захисної зони.	140
45	Визначення коригованого розміру санітарно-захисної зони	142
46	Класифікація рівнів неканцерогенного ризику.	148
47	Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук на межі найближчої житлової забудови в с. Архемівка.	148
48	Класифікація рівнів канцерогенного ризику	149
49	Розрахунок канцерогенного ризику на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу.	150
50	Оцінка рівня соціального ризику	151
51	Відповіді на лист ГО «Українська природоохоронна група».	175
52	Основні заходи гірничо-екологічного моніторингу.	197
ДОДАТКИ		
1	Копія спеціального дозволу №5386 від 31 травня 2022 року на геологічне вивчення, в т.ч. дослідно-промислова розробка родовища.	209
2	Договір про встановлення земельного сервітуту з громадянкою Гаранчук А.Ю., на зем. Ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0009, площею 1,9895 га.	211
3	Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0009.	215
4	Договір про встановлення земельного сервітуту з громадянкою Зоро Н.Є., на зем. ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0007, площею 2,0 га.	216

5	Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0007.	220
6	Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанською О.С., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0011, площею 2,0 га.	221
7	Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0011.	226
8	Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанським Ю.П., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0011, площею 2,0 га.	227
9	Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0008.	233
9а	Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанським П.Л., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0010, площею 2,0 га.	235
9б	Додаткова угода до договору про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанським П.Л (про припинення земельного сервітуту).	241
10	Довідка про обтиральне ганчір'я.	242
11	Довідка про забезпечення працюючих питною водою.	243
12	Довідка про санітарно-гігієнічне обслуговування кар'єру.	244
13	Довідка про тверді побутові відходи.	245
14	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОДА про об'єкти природно-заповідного фонду.	246
15	Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області.	247
16	Лист Полтавського обласного центру з гідрометеорології про кліматичні умови району робіт.	250
17	Лист Департаменту культури і туризму Полтавського обласної військової адміністрації.	253
18	Технічні характеристики екскаватора JCB JS130LC.	255
19	Технічна характеристика навантажувача JCB 536-60.	257
20	Технічна характеристика автосамоскиду КамАЗ-5511.	259
21	Технічна характеристика поливомийної машини ПМ-130 на базі ЗІЛ-131.	260
22	Титульна сторінка геологічного звіту «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу».	261
23	Лист Міністерства екології та природних ресурсів щодо погодження програмних комплексів ЕОЛ-2000 v 3.	262
24	Довідка про придбання програми ЕОЛ-2000 версія 3.1.	263
25	Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання шкідливих речовин на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу, виконаний автоматизованою системою розрахунку ЕОЛ-2000 v 3.1.	264
26	Копія Рішення Виконавчого комітету Гребінківської міської ради про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів.	319
27	Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу станом на 01.01.2025 року. Масштаб 1:2000.	321
28	Геологічні розрізи по лініям I-I, II-II, III-III. Масштаб гор.1:1000, верт. 1:100.	322
29	Геологічні розрізи по лініям IV-IV, V-V. Масштаб гор.1:1000, верт. 1:100	323
30	Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на кінець розробки. Масштаб 1:2000. (без урахування 75 м пожежного розриву).	324
31	Хімічний аналіз води з території магістрального каналу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.	325

32	Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця в місці впадання магістрального каналу.	327
33	Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця, вище 500 м від місця впадання магістрального каналу.	329
34	Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця, нижче 500 м від місця з'єднання з магістральним каналом.	331
35	Біологічне дослідження. Звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» Полтавська область, Лубенський район.	335
36	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОДА щодо зауважень та пропозицій громадськості. Пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації від ГО «Українська природоохоронна група».	356
37	Результати гамма спектричного аналізу проб торфу Архемівсько-Кулажинецької ділянки.	366
38	Лист Гребінківської міської ради щодо меліоративних каналів.	367
39	Лист Пирятинської міської ради щодо меліоративних каналів.	368
40	Копія висновку санітарно-гігієнічної експертизи на препарат "Еконадин".	369
41	Інструкція по застосуванню препарату "Еконадин" на території АЗС	370
42	Лист Держлісагенства Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» філія «Слобожанський лісовий офіс».	371
43	Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області Державного агенства водних ресурсів України.	374
44	Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з нанесеним протипожежним розривом.	375

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 ОПИС МІСЦЯ ПРОВАНДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» планує розробляти Архемівсько-Кулажинецьку ділянку торфу з метою виробництва ґрунтових сумішей, що в основному придатні для вирощування шампінйонів та інших грибів.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу розташована між селами Архемівка та Кулажинеці в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця.

В адміністративном у відношенні ділянка розташована поза межами населених пунктів, в межах Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад Лубенського району Полтавської області, на земельних ділянках приватної та комунальної власності.

Район робіт характеризується розвинутою транспортною мережею, що поєднує автодороги районного, обласного та міжнародного значення. Ділянка обмежена з північного сходу автомобільною дорогою О-1704051, що сполучає об'єкт планованої діяльності з автомобільним шосе М03 Київ –Харків-Довжанський. Кожен адміністративний район Лубенського району має досить розвинене залізничне сполучення, що дає змогу здійснювати не лише пасажирські перевезення, а й великий вантажообіг по території району.

Найближчими населеними пунктами до родовища є села Архемівка, Кулажинці, Наталівка. Між населеними пунктами є шосейні та покращені ґрунтові дороги. Села пов'язані між собою поліпшеними польовими дорогами, рідше з бутовим і асфальтовим покриттям. Жителі вищевказаних сіл складатимуть основну робочу силу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» по промисловій розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» отримало спеціальний дозвіл на користування надрами №5368 від 31 травня 2022 року Архемівсько-Кулажинецької ділянки з метою геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової розробки родовища, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. (див. додаток 1).

Промислова розробка здійснюватиметься в межах географічних координат кутових точок Архемівсько-Кулажинецької ділянки площею 38,7 га, наведених в таблиці 1.

Таблиця 1. Географічні координати кутових точок Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Кутові точки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, система координат (WGS-84)		
№	ПнШ	СхД
1	50° 12' 46,254"	32° 14' 13,701"
2	50° 12' 49,255"	32° 14' 34,701"
3	50° 12' 49,255"	32° 14' 49,701"
4	50° 12' 40,255"	32° 15' 1,702"
5	50° 12' 34,255"	32° 14' 55,702"
6	50° 12' 27,254"	32° 14' 35,702"
Площа Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу - 0,387 км ² (38,7 га)		

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу до цього часу не вивчалась. Всі дослідження, що проводились на даному родовищі почались у 2022 р. згідно спец. дозволу №5386 від 31 травня 2022 р.

Результатом дослідно-промислової розробки та геологічного вивчення став Звіт «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенського району Полтавської області»(див. додаток 22). Звіт з детальної розвідки родовища розроблений ФОП «Зубрійчук» у 2025 р. і за результатами цього звіту запаси будуть затверджуватись вперше.

Балансові запаси корисної копалини підраховані станом на 01.01.2025 р. у кількості А+В – 1420,2 тис.м3, що у повітряно-сухому стані при вологості 40% становить А+В – 158,9

тис.т. Балансових запасів, при проектній потужності підприємства в 40,0 тис.м³/рік вистачить на термін 34,1 роки.

Корисною копалиною у межах родовища є четвертинні відклади торфу, що поділяються на обводнені та необводнені. Розкриті породи на кар'єрі представлені породами пухкого розкриву – очісом, що не придатний до використання в якості корисної копалини.

Планована діяльність на родовищі здійснюватиметься відкритим способом, по транспортній відкритій системі розробки із зовнішнім розташуванням розкритих порід.

Розробка очісу, віднесеного до розкритих порід родовища здійснюється навантажувачем, що послідовними заходками зрізає його і формує у валки, які навантажуються екскаватором в автосамоскид та транспортуються до буртів очісу. Розробка корисної копалини – проводитиметься безпосередньо екскаватором з цілика в автосамоскид, що відвозитиме корисну копалину до заводу. Дана технологічна альтернатива опробувана в процесі здійснення дослідно-промислового видобутку торфу на ділянці.

Гідрогеологічні і гірничотехнічні умови родовища прості і сприятливі для відкритої його розробки – кар'єром. Ділянка до 2022 року не розроблялася.

Земельна ділянка, яка залучається до промислової розробки площею 38,7 га Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу включає в себе наступні дев'ять ділянок з кадастровими номерами:

1) в межах Пирятинської міської територіальної громади:
5323881400:00:020:0009, 5323881400:00:020:0007, 5323881400:00:020:0011,
5323881400:00:020:0010, 5323881400:00:020:0008

2) в межах Гребінківської міської територіальної громади:
5320882100:00:004:0005, 5320882100:00:004:0004, 5320882100:00:004:0007,
5320882100:00:004:0008

Земельні ділянки в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу відносяться як до приватної, так і до комунальної власності, цільове призначення усіх ділянок – землі сільськогосподарського призначення. Право користування земельними ділянками в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки частково визначено відповідно до земельних сервітутів з їх власниками, інші ділянки в межах родовища, також будуть оформлюватися відповідною документацією із землеустрою відповідно до ст. 66,100 Земельного кодексу України.

Гідрографічна мережа району об'єкту планованої діяльності досить розвинена, найбільші ріки району робіт – Удай, Перевід, Руда, Оржиця та Многа, більшість з яких є притоками ріки Сула, яка в свою чергу, є лівою притокою р. Дніпро.

Ділянка робіт розташована на лівому березі річки Гнила Оржиця, що є притокою ріки Оржиця. Широко розвинуті заболочені пониження та болота, заповні річок та струмків на значній частині своєї протяжності є заболоченими.

В геоструктурному відношенні район робіт приурочений до північно-східного схилу Українського кристалічного щита та центральної частини Дніпро-Донецької западини.

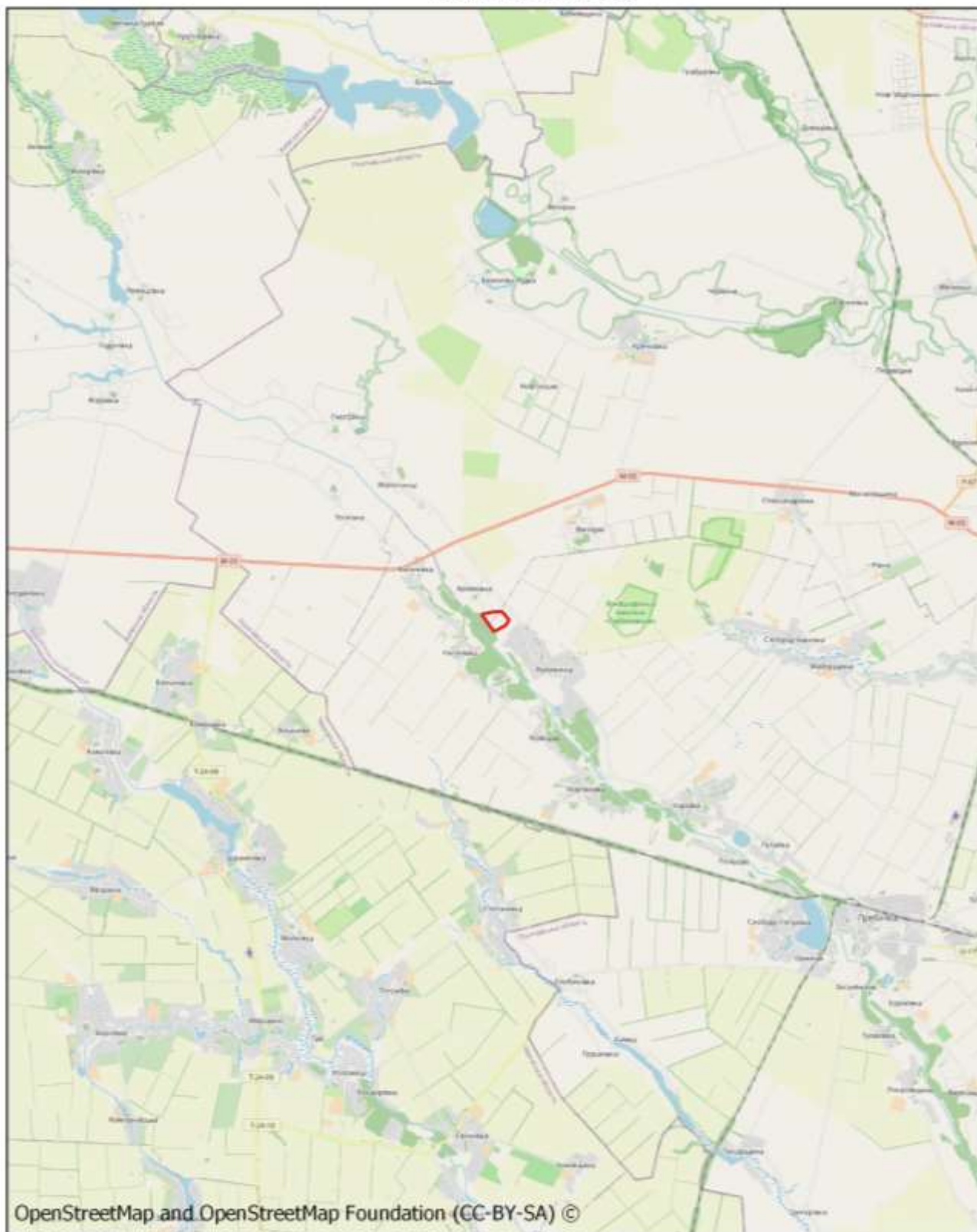
Економіка району робіт представлена такими галузями матеріального виробництва: промисловість, будівництво, транспорт, торгівля і громадське харчування, житлово-комунальне господарство, а також нематеріальною сферою: побутове обслуговування населення, охорона здоров'я, фізкультура і спорт, соціальне забезпечення та інші.

Оглядова карта району робіт Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в масштабі 1:200 000 представлена на рисунку 1.

Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з географічними координатами у масштабі 1:25000 представлений на рисунку 2.

Ситуаційний план на основі космознімку Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в масштабі 1:10000 представлений на рисунку 3.

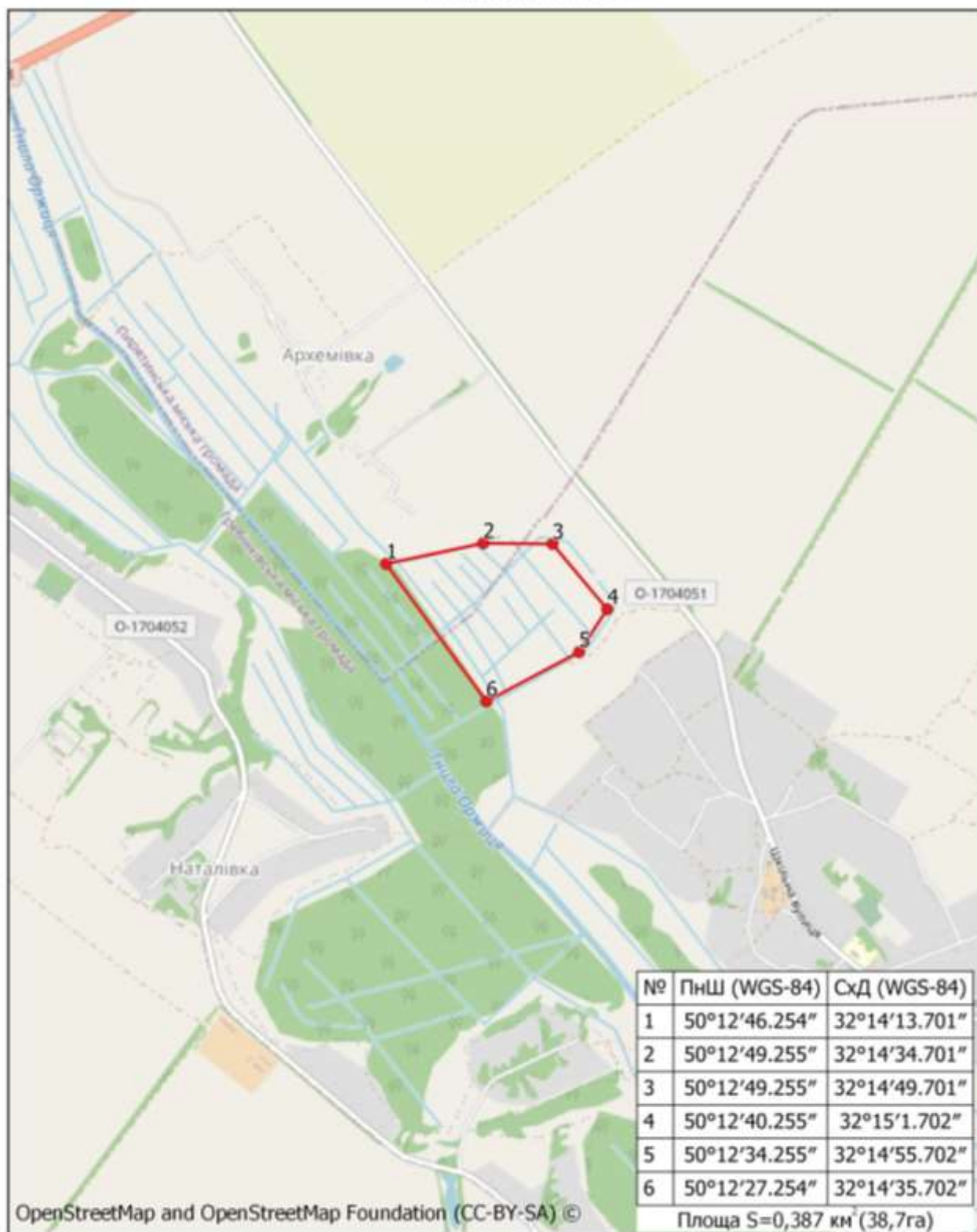
ОГЛЯДОВА КАРТА
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:200000



контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу

**Рис.1. Оглядова карта району робіт Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.
 Масштаб 1:200000.**

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:25000



контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат

Рис.2. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат. Масштаб 1:25000.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:10000



 контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу

Рис.3. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на основі космознімку. Масштаб 1:10000.

1.1.1. Короткі відомості про геологічну будову району робіт

В геоструктурному відношенні район робіт приурочений до північно-східного схилу Українського кристалічного щита та центральної частини Дніпрово-Донецької западини.

Геологічна будова району робіт складена двома структурними поверххами. Нижній – докембрійський фундамент, верхній – осадовий чохол, що представлений породами кайнозою, а саме – верхнім палеогеном, неогеном та сучасними відкладами.

КАЙНОЗОЙСЬКА ЕРАТЕМА (KZ)

Палеогенова система (Р)

Палеогенові відклади у районі робіт розпочинаються горизонтом Київської свити (P_{2kv}), що відповідає верхньому еоцену. Київська свита представлена блакитним мергелем та алевритами потужністю 40 метрів і покривають дуже тонку смугу на південному заході району. Олігоценові відклади виділяються у складі двох свит – Харківської (P_{3hr}) та Берекської (P_{3br}). Породи Харківської свити є найбільш поширеними на території і мають різноманітний склад: кварцово-глауконітові піски поширені на південно-східній частині території, їх потужність 60 метрів, пісковики, алевроліти, піски – на заході і північному заході, 149 метрів, та глауконітові піски й алеврити, які вкривають південну та південно-західну частину, із потужністю відкладів 54 метри. Породи Харківської свити перекриваються Берекськими відкладами пісків, глин, алевритів та бурого вугілля, вони тягнуться смугами з півночі до центру потужністю 65 метрів.

Неогенова система (N)

Неогенові відклади представлені нижньопліоценовими світами Новохарківською (N_{2nh}), із пісками та глинами, і Бурлуцькою (N_{2bl}), із пісками та суглинками – їх потужність – 23 і 17 метри відповідно.

Породи цих товщ розповсюджені у центральній частині району. Також на півдні територію дослідження вкривають відклади верхнього пліоцену (N_2), що являють собою піски з прошарками глин (32 метри). У центральній частині незначну площу із потужністю 32 метри займають глини зеленувато-сірі, кварцові піски, дрібнозернисті з лінзами піщанистої глини.

Четвертинний період (Р)

Четвертинні відклади району представлені голоценом, що складають льодовикові та водно-льодовикові (валунні суглинки, супіски, піски з уламками кристалічних порід) перекриті еолово-делювіальними й елювіальними лесовими відкладами. У долинах дрібних річок по всій території переважають сучасні алювіальні відклади (піски, мули), також поширені болотні, болотно-алювіальні (суглинки, мули, торф) і водно-льодовикові (піски, суглинки з лінзами пісків і галькою) у північній частині району. Велику різноманітність відкладів мають найбільші річки району – Сула, Хорол, Удай.

1.1.2. Геологічна будова родовища

Відповідно до вимог ст.24 Кодексу України про надра користувачі надр зобов'язані забезпечувати повноту геологічного вивчення, раціональне, комплексне використання та охорону надр.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу до цього не вивчалась. Всі дослідження, що проводились на даному родовищі почались у 2022 р. згідно спеціального дозволу №5386 від 31 травня 2022 р на дослідно-промислово розробку, в т.ч. геологічне вивчення.

Геологічна будова родовища Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу вивчена в процесі геологічного вивчення надр у Звіті про розвідку родовищ неметалічних корисних копалин «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенецького району Полтавської області». Звіт з детальної розвідки родовища розроблений ФОП «Зубрійчук» у 2025 р. і за результатами цього звіту запаси будуть затверджуватись вперше.

Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу відповідно до ліцензійного контуру займає площу - 38,7 га.

В геологічній будові району приймають участь давні породи четвертинного віку. Основними породами, які підстиляють четвертинні відклади, є глини.

Торфова товща в межах ділянок представлена торфом низовинним, різних типів у заплавах, ґрунтові води з'являються в середньому на 1,0 м глибини від поверхні. Перекривається корисна товща очісом. Підшвою торфової товщі є пластичні бурі глини (vdP_{III}). Потужність торфових відкладів коливається в межах від 3,7 м до 4,1 м (середня 3,9). Встановлений розріз ділянки надр приводиться в таблиці 2.

Таблиця 2.3. Введений геологічний розріз ділянки надр.

№	Порода	Потужність, м		
		від	до	середня
1	2	3	4	5
1	Очіс	0,1	0,2	0,2
2	Торф	3,7	4,1	3,9
3	Глина коричнева*	0,2	0,8	0,4

* – Підстеляючі пластичні коричневі глини не розкриті на повну потужність

1.1.3. Гідрогеологічні умови району робіт та родовища

В гідрогеологічному відношенні район робіт знаходиться в межах північно-східного схилу Українського щита, який поступово занурюється в північно-східному напрямку в сторону Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Згідно гідрологічного районування річки Лубенщини належать до зони достатньої водності, Сульсько-Ворсклинської підобласті Лівобережно-Дніпровської області достатньої водності.

На північно-східній території району формується більша частина місцевого стоку: шар стоку сягає 75 мм/рік, середній багаторічний стік (модуль стоку) – 3,2 л/с з 1 км². Поверхневий стік – 58 мм/рік, підземний – 17 мм/рік. На півдні та південному заході ці показники менші. Шар стоку тут становить 67 мм/рік – поверхневий і підземний стік по 52 і 15 мм/рік відповідно, модуль стоку – 2,7 л/с з 1 км². В Україні середній показник шару стоку близько 87 мм/рік. Такі відмінності пояснюються різницею у кількості опадів, висотою снігового покриву між північчю та півднем, а також зростанням випаровування. Валове зволоження території 560 мм на рік.

Територія знаходиться в південно-західній частині Дніпровського артезіанського басейну. Вона характеризується глибоким заляганням кристалічних порід докембрію і відповідною потужністю осадової товщі мезозою і кайнозою. До цих відкладів належать такі водоносні горизонти та комплекси:

1. Водоносний комплекс у сучасних алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок (aH); надзаплавних терас (a¹P_{III})
2. Водоносний горизонт у верхньо-плейстоценових елювіально-делювіальних відкладах вододілів (e, vd P_{III});
3. Водоносний горизонт полтавських відкладів (N_{1pt});
4. Водоносний горизонт у еоценових відкладах (P_{2bc+kn});

Товща водоносних горизонтів і комплексів розділена водотривкими породами і утворює єдину гідродинамічну систему. Води водоносних горизонтів пухких порід здебільшого гідрокарбонатні кальцієві магнієві і гідрокарбонатні кальцієві натрієві, іноді змішаного складу. Мінералізація всіх вод не перевищує 1 г/дм³. Реакція вод від слабкокислої до слабколужної, величина рН 6,8-7,7.

Водоносний горизонт у верхньо-неоплейстоценових елювіальних та еолово-делювіальних відкладах (e, vdP_{III}) розкритий усіма пройденими свердловинами і поширений на усій досліджуваній території.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок атмосферних опадів, розвантаження відбувається у річкову мережу басейну річки Гнила Оржиця, а також у водоносні горизонти що залягають нижче.

Основний вплив на режим водоносного комплексу мають метеорологічні чинники. Коливання рівнів на протязі року незначні і складають 0,2-1,2 м, причому максимальні підйоми спостерігаються після весняного сніготанення та тривалих атмосферних опадів.

У гідрогеологічному плані ділянка робіт характеризується наявністю витриманого водоносного горизонту, який був зафіксований всіма розвідувальними свердловинами на глибинах 0,6-2,6 м, що підтверджено даними Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу, за результатами буріння 58 свердловин, характеризується як обводнене — всі свердловини перетинають водоносний горизонт у межах четвертинних відкладів.

Водночас, обводненість не створює додаткових ускладнень для освоєння, з огляду на сприятливі гірничо-геологічні умови. Розробка родовища передбачена одним уступом із валовим видобутком на повну виймальну потужність, без необхідності організації водовідведення на подальших етапах.

Живлення горизонту проходить більшою мірою за рахунок прямого гідравлічного зв'язку з водами річки Гнила Оржиця та інфільтрації атмосферних опадів.

Безпосередня гідрогеологічна будова Архемівсько-Кулажинецької ділянки одноступенева і характерна для низовинних родовищ торфу.

В ході геологічного вивчення території та комплексу геолого-розвідувальних робіт передбачалася фіксація рівнів ґрунтових вод в кожній свердловині. Зведені результати гідрогеологічних досліджень наводяться в табл. 3

Таблиця 3. Зведені гідрогеологічні показники Архемівсько-Кулажинецького родовища.

№	Показник	Рівень ґрунтових вод, м		
		Від	До	Середній
1	2	3	4	5
1	Рівень ґрунтових вод	104,6	105,0	104,8
2	Глибина залягання ґрунтових вод від устя свердловин	0.6	2.6	1,8

1.2. ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу планує отримати дозвільні документи, а саме спеціальний дозвіл на користування надрами (видобування) у відповідності до чинного законодавства.

На підставі узагальнених відомостей, наведених в наступних розділах пропонуються наступні цільові техніко-економічні показники гірничовидобувного підприємства ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»:

- 1) конкретний зміст діяльності - будівництво нового об'єкту планованої діяльності;
- 2) види планованої діяльності згідно з законодавством про ОВД - видобувна промисловість, видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим призначенням;
- 3) види користування надрами згідно законодавства про надра - геологічне вивчення в тому числі дослідно-промислова розробка корисних копалин загальнодержавного значення.
- 4) цілі користування надрами - промислове видобування торфу, придатного для виробництва ґрунтових сумішей. Торф Архемівсько-Кулажинецької ділянки відповідає вимогам ТУ У 20.1-38849712-001:2024 «Суміш ґрунтова для вирощування печериць (ОРГАНІЧНА ПІДЖИВКА)».
- 5) вид корисної копалини, що планується видобувати - торф;
- 6) очікувана виробнича потужність, продуктивність гірничовидобуваного об'єкта (максимальні розрахункові параметри за період провадження ПД) - запланована річна потужність корисної копалини становить 40,0 тис. м³.
- 7) спосіб розробки родовища - відкритим способом по транспортній з послідовним просуванням фронту гірничих робіт

8) очікувана тривалість експлуатації гірничого об'єкта або тривалість ПД - при заданій максимальній річній продуктивності об'єкту планованої діяльності тривалість експлуатації становитиме 34,1 років.

9) потреба у зміні цільового призначення земель для провадження планованої діяльності – відсутня, земельні ділянки комунальної власності в межах Гребінківської територіальної громади будуть взяті у користування за земельними сервітутами, без зміни цільового призначення;

10) очікувані екологічні цілі - не перевищення ГДК забруднюючих речовин для повітря робочої зони, не перевищення рівнів ГДК для населення на межі санітарно-захисної зони (100 м) та найближчої житлової забудови в с. Архемівка (194 м). Відсутність промислових підприємств в радіусі 1 км, не спричинить виникнення кумулятивного ефекту. Відсутність водопониження та дотримання технології видобутку не спричинить потрапляння неочищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти.

11) очікувані соціальні цілі - передбачається створення 5 робочих місць безпосередньо на кар'єрі видобутку та ще 30 робочих місць на заводі з виготовлення ґрунтових сумішей. До роботи на підприємстві основна перевага надаватиметься місцевому населенню з метою покращення соціально-економічних показників.

Обґрунтуванням доцільності використання надр є попит на дану сировину, а також можливість надрокористувача провадити дану діяльність із економічно-доцільними показниками та з допустимими впливами на довкілля.

1.3 ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ТА БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.3.1. Геолого-розвідувальні роботи

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу до цього не вивчалась. Всі дослідження, що проводились на даному родовищі почались у 2022 р. згідно спец. дозволу №5386 від 31 травня 2022 року в процесі здійснення дослідно-промислової розробки родовища.

Результатом дослідно-промислової розробки та геологічного вивчення став Звіт «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенецького району Полтавської області». Звіт з детальної розвідки родовища розроблений ФОП «Зубрійчук» у 2025 р. і на основі даного звіту будуть затверджуватися запаси торфу Державною комісією України по запасах корисних копалин вперше.

З метою оцінки об'ємів запасів корисної копалини в межах площ, встановлених спеціальним дозволом, Архемівсько-Кулажинецької ділянки були проведені наступні роботи:

- здійснення розвідки родовища шляхом проходки 58 пікетів зондування, які повністю розкрили продуктивний пласт торфових відкладів;
- відібрані проби торфу Архемівсько-Кулажинецького родовища, направлені до Центральної лабораторії ДП «Українська геологічна компанія» для проведення комплексу лабораторних досліджень властивостей порід, які характеризують корисну копалину як сировину для виготовлення ґрунтових сумішей.
- проведення польового обстеження гірничих виробок кар'єру та матеріалів експлуатації кар'єру ДПР;
- під час підрахунку запасів врахувати залишення природного захисного шару потужністю 0,15 м у підшві покладу.

У якості топографічної основи Архемівсько-Кулажинецького родовища при проведенні робіт було використано топоплан родовища масштабу 1:2000, який був розроблений та поповнений маркшейдерською службою кар'єру станом на 01.01.2025 р.

Підготовчий етап включав у себе збір та аналіз матеріалів по Архемівсько-Кулажинецькому родовищу торфу, які пов'язані із геологічною розвідкою, вивченням та даними по дослідно-промисловій розробці родовища. Проводились детальні вивчення

якісних властивостей корисної копалини, за результатами буріння свердловин. У підготовчий етап була складена первинна структура звіту та план польових робіт.

Польові роботи у межах Архемівсько-Кулажинецького торфового кар'єру проводились фахівцями ФОП «ЗУБРІЙЧУК» у 2022 р. відповідно до умов договору з ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП». Польові роботи включали в себе два етапи виконаних робіт.

Перший етап включав в себе створення первинної геологічної документації, який передбачав проведення наступних робіт: розроблення оптимальної геолого-розвідувальної мережі, проходка геолого-розвідувальних пікетів зондування, відбір проб та встановлення якісних показників торфу.

Всього для підрахунку запасів торфу Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу було винесено в натуру і пройдено 6 профілів у напрямку з північно-західного до південно-східного. Для обґрунтування запасів торфу за кат. В профілі були пройдені на відстані 100,0 м з відстанню між пікетами у профілі в 50,0 м. Для обґрунтування запасів за кат. С₁ крок між профілями складав 200,0 м з відстанню між пікетами в профілі до 100,0 м. Другий етап включав в себе камеральні роботи.

Буріння свердловин проводилось у 2024 р. і виконувалось, відповідно до Технічного завдання ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», у межах наданого спеціального дозволу ручним буром діаметром 89 мм та заходкою в 0,25 м. Відбір проб здійснювався інтервалами шляхом зміни бурової біти на пробовідбірник.

Вихід керну по пікетам зондування становив від 80,0 до 100,0 %.

Документація керну здійснювалась по рейсовим проходкам, де відмічалась зміна особливостей торфу, його текстури, структури та вторинних змін. Відібрані проби торфу відбирались в герметичні мішечки і маркувались, після чого передавались у лабораторію для подальшого лабораторного опробування.

Опробування класифікувалось на відбір рядових проб.

Рядові проби відбирались на масову зольність, вологість та розклад виконувались на кожному пікеті зондування, через 1 м по глибині, у шаховому порядку. Шаховий порядок полягав у тому, що на непарних поперечниках проби відбирались з глибин з 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м і т.д, а на парних поперечниках – з глибин 0,5 м, 1,5 м і т.д. Торфовідбірник використовувався типу ТБ-10, довжиною 0,5 м.

Проби пакувались в 3 поліетиленові пакети для проб для збереження природного рівня вологості. Пакети для проб були з застібкою, зважування проб відбувалось вже у лабораторії, рядова вага проби становила близько 500 гр. Кожна проба маркувалась перманентним маркером на зовнішньому мішку, та пробовим лейблом з написаним вологостійким маркером номером проби і клалась між 2-гим та 3-тім пакетом. Відібрані проби після кожного дня буріння відправлялись до лабораторії «УГК».

Опробування проведене по всім інтервалам, всього було відібрано 236 проб. Загальний об'єм буріння на родовищі становить 245,2 п.м.

Кількість відібраних проб:

- 232 рядових проби торфу;
- 3 проби на радіаційний аналіз;
- 4 проби на хімічний аналіз;
- 3 проби ботанічного складу торфу;
- 3 групові проби очіс.

Камеральні роботи включали збір, аналіз і систематизацію матеріалів геологорозвідувальних робіт, даних дослідно-промислової розробки Архемівсько-Кулажинецького торфового кар'єру, результатів польового обстеження родовища, результатів лабораторних досліджень зразків, і як кінцевий результат – написання звіту з геолого-економічної оцінки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Камеральні роботи включали в себе розробку, систематизацію та опрацювання отриманих даних. Головним завданням поставленим ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» перед ФОП «ЗУБРІЙЧУК» був розрахунок запасів торфу, їх оцінка, розроблення техніко-економічного обґрунтування доцільності їх розробки та оформлення звіту із геолого-економічної оцінки.

Всі якісні показники корисної копалини приведені за результатами лабораторних досліджень по пробах, що були відібрані в результаті проведених бурових робіт. Лабораторні роботи виконані лабораторією будівельних матеріалів ДП «Українська геологічна компанія».

Результати випробувань приведені у геологічному звіті «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в Лубенському районі Полтавської області» та включені в розділ 1.3.2 даного звіту з ОВД.

1.3.2. Якісна характеристика корисної копалини

Корисною копалиною в межах Архемівсько-Кулажинецького родовища є торф обводнений та необводнений четвертинного віку.

Торф за своїми якісними показниками оцінювався у відповідності до вимог технічного завдання ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП».

Якісні властивості на Архемівсько-Кулажинецькому родовищі вивчені за матеріалами лабораторних досліджень проведених в Лабораторії ДП «УГК» в 2024-2025 р., і результати приведені в додатку Е геологічного звіту. Торф родовища відповідає вимогам ТУ У 20.1-38849712-001:2024 «Суміш ґрунтова для вирощування печериць (ОРГАНІЧНА ПІДЖИВКА)».

Торф Архемівсько-Кулажинецького родовища використовується і буде використовуватись в якості основи для виробництва ґрунтових сумішей, що в основному придатні для вирощування шампінйонів та інших грибів.

Головними параметрами, які впливають на якість продукції є:

- Ступінь розкладу – до 34%.
- Зольність – до 85,0%.
- Природна вологість до 85,0%.
- Радіоактивність торфу до 370 Бк/кг.

Основними якісними показниками торфу є його вологість, зольність, ступінь розкладу. Інші показники такі як рівень РН торфу має незначний вплив у природному стані оскільки регулюється добавкою дефекату у готову продукцію.

Основні показники торфу наводяться в таблиці 4.

Таблиця 4. Основні якісні показники торфу.

№ з/п	Назва показника	Від	До	Середньозважене
1	Масова доля загальної вологи у торфі (W^P), %	79,0	87,0	83,2
2	Зольність (A^d), %, не більше	9,1	36,3	26,1
3	Ступінь розкладу, %	14,3	43,8	28,1

Згідно ТУ встановлено що торф який йде основним компонентом готової продукції не повинен перевищувати за показником ступеню розкладу 34%.

Проте згідно результатів досліджень рядових проб 41 проба з 232 виявилась з підвищеним ступенем розкладу, що становить 17,6%. Проте за результатами середньозважених показників по пікетам зондування, по блокам та в цілому по родовищу даний показник знаходиться в допустимих межах згідно ТУ і не перевищує 34%. Тому весь торф приймається до підрахунку запасів і визнаний придатним до використання згідно ТУ.

Радіаційна оцінка торфу

Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу вивчалось за 2 пробами торфу відібраних з кожної площі. Вимірювання проведені на гамма-спектрометричному комплексі на базі багатоканального аналізатора “NOKIA LP 4900” з напівпровідниковим детектором типу ДГДК-220. Свідцтво державної повірки №26-01/0935 від 24.10.2025 року.

Вимірювання проводилось згідно методики МИ 2143-91 «Активність радіонуклідів в об’ємних зразках». Методика виконання на гамма-спектрометрії».

Результати досліджень характеризують торф як такий, що відноситься до 1 групи за радіоактивністю. (див. додаток 37).

Готова продукція ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»

Готовою продукцією підприємства є – покрівельна суміш для вирощування шампінйонів. Технологія виробництва передбачає видобування торфу з надр при природній вологості і транспортуванням заводу. Після чого торф змішуються з дефекатом та за необхідності з водою. Підготовлену сировину за допомогою шнекових живителів очищують від залишок рослин (гілок, коріння, трави) і фасують у Біг Беги об'ємом 1 м³.

Данна продукція складається з наступних пропорцій продуктів і наводиться в таблиці 5.

Таблиця 5. Середній склад готової продукції.

№	Складова	Розмірність, %	Показник
1	2	3	4
1	Торф природньої вологості	%	75,0
2	Дефекат	%	25,0
3	Вода	За необхідності	

В цілому торф Архемівсько-Кулажинецького родовища характеризується високою вологістю (83.2%), високою зольністю (26.1%), за ступенем розкладу (28.1%). Основні висновки які можна зробити по торфу:

- 1) Торф середньорозкладений, перехідний.
- 2) Відноситься до зольних торфів.
- 3) За рівнем РН торф класифікується як живильний, зольний.

Тобто основна корисна копалина – це зольний, сирий торф, достатньо низької якості і не може використовуватись в енергетичному/паливному напрямку. Тому, оптимальний напрям його використання – це сільське господарство. Даний торф може успішно використовуватись для рекультивації земель, як сировина для субстратів, органічна підживка, для меліорації кислих ґрунтів, для збагачення піщаного ґрунту. Тому надкористувач розробив власне ТУ і реалізує даний торф за цим напрямом.

1.3.3. Підготовчі роботи

При прийнятті рішень стосовно експлуатації родовища, вибору порядку і способу підготовки родовища враховувались наступні фактори: гірничо-геологічні та гідрогеологічні умови залягання корисної копалини і розкривних порід; рельєф місцевості і дальність транспортування гірських порід; безпечні умови роботи гірничого та транспортного обладнання.

Відповідно до відповіді на запит ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» до структурного підрозділу Слобожанського лісового офісу ДП «Ліси України», земельна ділянка об'єкту планованої діяльності не накладається на землі державної власності лісгосподарського призначення, але безпосередньо межує з ними. (див. додаток 42).

З південно-західного боку від ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу знаходяться землі лісгосподарського призначення, а саме квартали 91 (в межах Пирятинської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) та квартал 154 (в межах Гребінківської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України». (див. додаток 42).

Відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року «Про затвердженні правил безпеки в лісах України» для родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу згідно з протипожежними нормами і правилами експлуатації торфопідприємств, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» повинно відділяти площу торфового родовища із спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують, протипожежними розривами завширшки від 75 до 100 метрів (залежно від місцевих умов) з водопідвідним каналом з внутрішнього боку розриву.

Таким чином, в межах ліцензійного контуру створюється протипожежна зона (розрив) шириною 75 м, в межах якої забороняється розводити вогнища, палити та зберігати паливно-мастильні матеріали. Водопідвідна канава теж наявна в межах пожежного розриву, що

підтверджено ситуаційним планом торфородовища з протипожежним розривом (див. додаток 44).

Також з періодичністю у 5 років ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» необхідно здійснювати вирубку природного поновлення хвойних і листяних дерев, чагарників на всій території розриву та очищувати його від горючих матеріалів. Організовувати на протипожежних розривах маршрутне протипожежне патрулювання в режимі, що узгоджується з постійним лісокористувачем.

Таким чином, планова експлуатаційна площа Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу зменшена з 38,7 га до 33,3 га.

Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з нанесеним протипожежним розривом представлено в додатку 44 на топографічному плані ділянки.

За даними проведеної рекогносцировки (фото 4, 5) та даними біологічного дослідження флори та фауни (див. додаток 35) в межах об'єкту планованої діяльності спостерігаються поодинокі дерева діаметром стовбура не більше 5 см, значна кількість чагарнику та верболозу.

Територія, на якій планується промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу розташована на земельних ділянках, на яких частково ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» заключило з власниками цих ділянок договори, на встановлення земельних сервітутів. Право користування іншими земельними ділянками буде оформлюватися відповідною документацією із землеустрою відповідно до ст. 66, 100 Земельного кодексу України.

Першочергово під час здійснення підготовчих робіт на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу в межах території відбувається видалення рослинності.

Розчищення ділянки при розробці торфу - це процес, спрямований на підготовку і обробку торф'яного масиву з метою його подальшого видобутку. Це необхідно зробити для створення безперешкодного доступу до торф'яного масиву та для забезпечення ефективного проведення подальших робіт. Цей процес включає в себе комплекс дій, які організовано виконуються для забезпечення ефективної та безпечної експлуатації торф'яного родовища.

Роботи з розчищення території відбуватимуться один раз в рік на площі, що відведена під розробку цього річ відповідно до календарних планів розкривних та видобувних робіт. Календарні плани будуть представлені в робочому проекті промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, що проходитиме затвердження в територіальному управлінні Держпраці.



Рис. 4.Фото. Вид на Архемівсько-Кулажинецьку ділянку торфу з автодороги.



Рис.5. Фото. Вид на північно-східну частину Архемівсько-Кулажинецького родовища з дороги.

Враховуючи існуючий стан родовища приймається ручне або механізоване видалення рослинності. Ручне видалення рослинності використовується для видалення дрібних або поодиноких дерев і кущів без використання механізованої техніки. Для вивезення рослинних решток та розчищення території буде застосована наявна кар'єрна техніка, яку має надрокористувач у своєму розпорядженні.

Потреби у знесенні будівель і споруд немає, за відсутності таких.

Вся площа торф'яного родовища повинна бути відповідно підготовлена: звільнена від кущів, лози, бур'янів та трави, та облаштована трубчастими переїздами на наявних каналах, для безперешкодного руху техніки.

На даний час в межах ліцензійного контуру родовища є залишки каналів, які розбудовувалися на початку 70-х років, для осушення даної території. Наявні картові канали розташовані паралельно магістральному каналу на відстані 30 м в осях. Валовий канал збирає воду із картових і відводить в існуючий водоприйомник річку Гнила Оржиця. Кар'єрні канали виконують функції водовідвідної мережі і впадають в магістральний канал.

Значна кількість цих каналів знаходиться у занедбаному і захаращеному стані – за рахунок відсутності балансоутримувача.(див. додаток 38,39,43).

За необхідності можливе проведення чистки та поглиблення картових та валових каналів, а також перевлаштування та прочистка при необхідності трубчастих переїздів через картові канали. Дані процеси визначаються маркшейдерською службою підприємства та планами розвитку гірничих робіт.

Для трубчатих регуляторів - переїздів застосовуються типові споруди (регулятор трубчатий з коробчатим затвором) з одноочковими трубами. Ширина проїжджої частини споруди визначена такою, щоб забезпечити проїзд кар'єрного транспорту.

Скидання води з відстійників здійснюється через трубчасті водоскиди.

Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу відноситься до 1-ої групи за складністю геологічної будови, оскільки родовище характеризується простою геологічною будовою, витриманими фізико-механічними та іншими властивостями, площадним заляганням без різких змін відміток покрівлі та підосви поклада, з рівномірним розподілом корисних та шкідливих компонентів.

В геологічній будові родовища приймають участь породи четвертинного віку та голоцену. Корисною копалиною у межах родовища є четвертинні відклади торфу, що поділяються на обводнені та необводнені.

Розкривні породи на кар'єрі представлені породами пухкого розкриву – очісом, що не придатний до використання в якості корисної копалини.

До гірничо-підготовчих робіт на кар'єрі належить облаштування промислового майданчика, під'їзних та внутрішньокар'єрних доріг, проведення розкривних робіт.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка характеризується спокійними витриманим рельєфом без різких перепадів. Дослідно-промислові роботи проводились на півночі ліцензійної ділянки в межах земельного відводу (землі у власності відповідно земельних сервітутів). Частина надр, що передбачалась до проведення робіт з ДПР характеризується спокійним рельєфом, абсолютні відмітки поверхні варіювались в межах від +105,0 м до 107,0м.

Розкриття Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу здійснювалось безтраншейним способом, в зв'язку з досить незначною потужністю розкривних порід, що представлений очісом, що не перевищує 0,2 м, та в середньому має потужність 0,1 м. Потужність корисної копалини в межах родовища не перевищує 4 м. Ділянка промислового видобутку торфу характеризується наявністю витриманого водоносного горизонту, який був зафіксований всіма розвідувальними свердловинами на глибинах 0,9-1,15 м.

Висота уступу на кар'єрі родовища визначається за фізико-механічними властивостями порід, типом та параметрами гірничого обладнання і необхідністю забезпечення висоти уступів до лінії підрахунку запасів. Виходячи з вказаних параметрів, висоти уступів приймаються: для очісу – 0,2 м, для корисної копалини – 4,0 м.

В зв'язку з частковою обводненістю торфового поклада, проєктом передбачається розробка торфу екскаватором нижнього черпанням, з розміщенням основного технологічного обладнання на покрівлі торф'яного поклада.

Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу передбачається з врахуванням наступних етапів:

1) створення робочих майданчиків та планування внутрішньокар'єрних доріг та під'їздів до забоїв та технологічних переправ через залишки каналів.

2) між полями видобутку торфу і населеними пунктами (с.Архемівка та с. Кулажинці) повинна бути протипожежна смуга, на якій не повинно бути порубочних залишків, сухостою тощо.

2) технологією розкриття передбачається обов'язкове облаштування-очищення залишків каналів поза межею ліцензійного контуру, які відводитимуть атмосферні та стічні води за периметр розкриття і в період опадів запобігали б розмиванню робочих площадок.

3) селективна розробка очісу середньою потужністю 0,2 м.

4) проведення бурових, дослідних та видобувних робіт.

Дороги під'їзні та внутрішні

На території площі торфозробок, враховуючи конфігурацію виробничих полів, проектується розташування тимчасових ґрунтових доріг. Спланована частина дороги розташовується на відстані 3-4 м від підштабельних смуг і на відстані 1,0-1,5 м від бровки картового або кар'єрного каналу. Основне призначення внутрішніх доріг для проїзду використовуваного обладнання на території площі торфозробок. В кінці тупиків внутрішніх доріг влаштовуються майданчики розміром 12 x 12 м для розвороту транспортних засобів.

Тимчасові ґрунтові внутрішні дороги на території площі торфозробок відносяться до категорії III-к, мають одну смугу руху і ширину проїжджої частини до 6,0 м.

Дорога для вивезення торфу проходить вздовж північної та східної частини- меж кар'єру і будується також ґрунтовою. Довжина дороги для вивезення торфу до 1900,0 м.

Всі автомобільні дороги, що будуть створені в процесі промислового видобутку торфу будуть описані в Робочому проекті розробки та рекультивациі Архемівсько-Кулажинецької ділянки, але не виходитимуть за межі ліцензійного контуру родовища, визначеного спеціальним дозволом.

Відповідно до ДБН В.2.3-4:2015 «Автомобільні дороги» та СНіП 2.05.07-91 «Промисловий транспорт» кар'єрні дороги відносяться до III категорії.

Враховуючи вимоги СНіП 2.05.07-91 «Промисловий транспорт» ширина узбіч при двосмуговій проїжджій частині, а також при односмуговій проїжджій частині з одностороннім рухом на постійних дорогах в кар'єрах, на тимчасових дорогах-з'їздах в кар'єрах і на службових дорогах на поверхні для руху порожніх самоскидів планується не менше 1,5 м, на інших постійних дорогах – не менше 2,5 м.

Мінімальна ширина узбіч на односмугових дорогах з двостороннім рухом планується прийняти рівній половині ширини проїжджої частини. Мінімальна ширина узбіч на постійних дорогах в кар'єрах і на службових дорогах на поверхні для руху порожніх самоскидів – 1,5 м, на інших постійних дорогах – 2,5 м. Рух автотранспорту кар'єрі проводитиметься за двосмуговою схемою руху, ширина проїжджої частини при такій схемі роз'їзду становитиме 8,0 м.

Рух кар'єрної техніки в кар'єрі повинен виконуватись без обгону і регулюватись стандартними дорожніми знаками з числа передбачених "Правилами дорожнього руху". Проїзна частина кар'єрних доріг у границях напівтраншей та транспортних берм повинна огорожуватись з боку низового укосу орієнтувальним ґрунтовим валом висотою 1,0 м. Кар'єрні дороги повинні утримуватись в справному стані і регулярно очищуватись від пилу, бруду та снігу, а в літній час поливатись водою з пилезв'язуючими домішками.

Порядок проведення календарних робіт та розташування об'єктів генплану буде деталізовано в Робочому проекті розробки і рекультивациі Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу родовища, в межах земельного відводу у відповідності із дозвільними документами та щорічними планами розвитку гірничих робіт.

Загальний об'єм розкривних порід в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу становить – 63,4 тис.м³.

Корисна копалина, яка видобувається на Архемівсько-кулажинецькій ділянці торфу буде перевозитись автосамоскидом до території заводу, що знаходиться за майже 2,0 км від родовища торфу в с. Архемівка, з метою подальшого змішування з дефекатом, фасовкою і підготовкою до реалізації. Вивезення торфу відбуватиметься по схемі відображеній на рис.6, від родовища до дороги О-170451 (Гребінки-Кулажинці-Смотрики), що пролягатиме в північно-західному напрямку до заводу в селі Архемівка, по вул. Шевченка, буд 2а.

Корисна копалина перед завантаженням у бурти автосамоскиду буде проходити етап обезвожування (підсушення) шляхом виймання такого торфу з вибою на денну поверхню. Для того, щоб запобігти забрудненню як промислового майданчика, так і автомобільної дороги до села Архемівка від рідких компонентів торфу.

Маршрут вивезення корисної копалини з об'єкту планованої діяльності представлений на рис. 6 побудований таким чином, щоб зменшити вплив на житлові

будинки у наближчих селах та забезпечити найкоротший шлях до виїзду автотранспорту на асфальтовану дорогу, з метою зменшення пиління.

Інтенсивність руху визначається об'ємами видобутку та вантажопідйомністю транспорту і становить до 4-5 ходок від торфородовища до заводу протягом робочого дня.

Також, до підготовчих та будівельних робіт, що проводяться з метою підготовки до розробки родовища і включають в себе: розміщення побутових тимчасових приміщень, облаштування майданчиків та місць для обслуговування техніки.

Планування промислової площадки, а саме, місця заправки та обслуговування автомобільної техніки здійснюватиметься у відповідності до санітарно-гігієнічних вимог та вимог безпеки праці і пожежної безпеки.

Стоянка автотранспорту буде облаштована на території заводу в с. Архемівка, там же буде відбуватися заправка кар'єрної техніки в межах промислового майданчику заводу на ділянці з рівною поверхнею, не великим ухилом 0,002% для стікання води з глинобитною основою та обвалуванням по периметру. Заправка кар'єрної техніки буде здійснюватися пересувною паливо-заправною станцією (паливозаправником) з періодичністю - 1 раз на місяць з дотриманням заходів безпеки для запобігання забруднення. Складу паливо-мастильних матеріалів на промисловому майданчику заводу, а тим паче на території родовища торфу не передбачається.

Проведення капітальних та ремонтних робіт передбачається спеціалізованими організаціями поза межами території заводу на територіях відповідних СТО.

Проектом передбачено санітарно-гігієнічне обслуговування працівників підприємства проводити в мобільних пересувних вагончиках заводського виготовлення. Мобільний вагончик заводського виготовлення ВО-10 по типовому проекту ТП 420-01, призначений як санітарно-побутове і адміністративне приміщення. Категорія будівель "Г", ступінь вогнестійкості III-Б.

До складу побутових приміщень входять гардеробна для робочого і верхнього одягу, умивальник, місце для прийняття їжі працюючими, відпочинку в перервах робочого часу та перебування під час негоди.

Розташування побутового вагончику передбачається безпосередньо біля кар'єру в його північній частині ділянки родовища. На ньому планується облаштування: одного пересувного вагончика ВО-10 з ємностями для розміщення побутових відходів. Там же передбачено встановлення гідроізольованих біотуалетів для працюючих (див. додаток 12).

Питна вода для працівників – бутильована з торгівельної мережі. Вода на господарсько-побутові потреби – привізана. (див. додаток 11).

Будівництво капітальних будівель і споруд не передбачається.

Видобування торфу пов'язано з підвищеною пожежною небезпекою. Організаційні й технічні заходи забезпечення пожежної безпеки при видобуванні торфу мають відповідати вимогам "Правил пожежної безпеки в Україні". З метою забезпечення пожежної безпеки на полях торфовидобування передбачається виконання наступних протипожежних заходів:

- організація служби протипожежної охорони;
- придбання пожежно-технічного обладнання та реманенту;
- облаштування охоронних заходів та запасів води для пожежогасіння;

Запас води для пожежогасіння буде забезпечуватись водою в існуючій водоймі, додатково облаштованій водоймі, в магістральному каналі, у валових та нагірному каналі.

Згідно з "Правилами пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості" для попередження і ліквідації загорань і пожеж передбачається організація добровільної дружини і встановлення посади інструктора-пожежника. На протипожежних зонах, дорогах, стежках, які проходять по території розробляємих торфодільниць, на добре бачених місцях, розміщуються таблички "Палити і розводити вогонь забороняється".

Робочим проектом розробки будуть передбачені заходи з попередження і ліквідації пожежі на торфородовищі.

Межі кар'єру, при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного 5 та останнього року експлуатації, точні межі промислового майданчика кар'єру та точні межі кожної ділянки яка буде залучатись в розробку будуть встановлені в робочому проекті розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, який на теперішній час не складений.

СХЕМА РУХУ ВЕЛИКОВАНТАЖНОГО ТРАНСПОРТУ
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:10000





-  контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат
-  маршрут руху великовантажного транспорту

Рис. 6. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з маршрутом руху великовантажного транспорту в масштабі 1:10000.

Технологічні операції, джерела та види впливів при будівництві кар'єра ті ж самі, що і при розробці родовища. Всі вищезазначені роботи за своїм характером подібні до основних видобувних робіт, відповідно виконуються одночасно із початком видобувної діяльності та виконуються наявним гірничо-видобувним автотранспортом (екскаватор, бульдозер, автосамоскид). При розробці кар'єра не виділяються токсичні речовини, які могли б негативно діяти на землі, розташовані навколо кар'єру. Виконання додаткових будівельних та монтажних робіт по підготовці родовища до подальшої експлуатації не передбачається.

За специфікою об'єкта стадії будівництва кар'єра і експлуатації кар'єра подібні і суміщені, а тому і оцінка впливу на довкілля розглядається комплексно. Всі роботи в кар'єрі повинні проводитись в відповідності з НПАОП 0.00-1.24-10 "Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом", вид. 2010 р.

Торфодільниця не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки, які визначені Законом України "Про об'єкти підвищеної небезпеки" та відповідною постановою КМУ від 11 липня 2002 р. № 956 "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки".

1.4. ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Запланована річна потужність видобутку корисної копалини становить – 40,0 тис.м³.

Проектні межі кар'єрного поля на розробку родовища торфу Архемівсько-Кулажинецької ділянки визначені:

- межами об'єкту згідно спеціального дозволу на користування надрами від 31 травня 2022 року №5386, загальна ліцензійна площа 38,7 га.

- контурами запасів корисної копалини, що будуть затверджені протоколом ДКЗ України та внесенням змін у наявний спеціальний дозвіл; На 01.01.2026 року - прокол не затверджений.

- встановленням протипожежного розриву шириною 75 м, на вимогу відділяти площу торфового родовища із спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, які примикають до ліцензійного контуру родовища з південного заходу(див. додаток 44), відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року затверджених правил безпеки в лісах України. Таким чином, планова експлуатаційна площа Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу буде зменшена з 38,7 га до 33,3 га.

Проектне положення ділянок на кінець відпрацювання представлено у додатку 30 (в додатку не зазначений протипожежний розрив).

Таким чином, межі кар'єру по поверхні визначені контуром запасів торфу, що будуть задіяні у відпрацюванні з урахуванням максимального їх вилучення. Межі відпрацювання запасів торфу, нижня межа підрахунку запасів з урахуванням придонного захисного шару торфу 0,15 м.

1.4.1. Балансові і промислові запаси корисної копалини

Корисною копалиною у межах родовища є торф четвертинного віку. Розкриті породи в межах родовища представлені виключно голоценом – очісом, що не придатний для використання в виробничих цілях підприємства у зв'язку з високим вмістом зольності та органічних домішок та наявністю бактерій, що негативно впливають на якість ґрунтової суміші, що виробляє ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП».

Підрахунок запасів торфу здійснений в контурі спеціального дозволу на користування надрами №5386 від 31 травня 2022 р., що придатні для виробництва ґрунтових сумішей.

Результатом дослідно-промислової розробки та геологічного вивчення став Звіт «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенецького району Полтавської області». (див. додаток 22).

Звіт з детальної розвідки родовища розроблений ФОП «Зубрійчук» у 2025 р. і за результатами цього звіту запаси будуть затверджуватись вперше.

За складністю геологічної будови та витриманістю якісних показників корисної копалини торф Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенецького району Полтавської області віднесений до 1-ї групи складності.

Балансові запаси корисної копалини підраховані станом на 01.01.2025 р. у кількості А+В – 1420,2 тис.м³, що у повітряно-сухому стані при вологості 40% становить А+В – 158,9 тис.т.

Зведені показники підрахунку запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу наводиться в таблиці 6. Розрахунок об'єму торфу проведений в вагових одиницях при вологості в 40,0%.

Таблиця 6. Зведена таблиця підрахунку запасів торфу.

№ Блоку	Об'єм торфу, тис.м ³			Природна вологість, %	Ступінь розкладу, %	Визначена об'ємна вага к.к., т/м ³	Вихід к.к. при вологості 40%, т/м ³	Вага торфу при вологості 40,0%, тис.т		
	Всього торфу	В цілику	Промисловий торф					Всього торфу	В цілику	Промисловий торф
А-I	746.30	28.73	717.57	83.22%	28.41	0.4	0.1119	83.49	3.21	80.27
В-II	673.85	26.31	647.54	83.22%	28.10	0.4	0.1119	75.38	2.94	72.44
Всього кат. А+В	1420.15	55.04	1365.11					158.87	6.16	152.71

Виходячи з вищевикладеного, проектної продуктивності кар'єра та об'єму промислових запасів, час експлуатації родовища розраховується за формулою та становить:

$$T = \frac{V_{\text{к.к.}}}{Q_{\text{річ}}}, \quad T = \frac{1365,1}{40,0} = 34,1$$

де: $V_{\text{к.к.}} = 1365,1$ тис.м³ – промислові запаси родовища:

$Q_{\text{річ}} = 40,0$ тис. м³ – річна продуктивність кар'єру по корисній копалині, ТЗ.

Термін експлуатації родовища становить 34,1 роки.

Балансових запасів, при проектній потужності підприємства в 40,0 тис. м³/рік вистачить на термін 34,1 роки. Балансова приналежність запасів обґрунтована в ТЕО і свідчить про доцільність розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в сучасних економічних умовах.

Розрахунки експлуатаційних втрат торфу наведені за нормативними показниками, які наведені в ВНТП 19-86 «Норми технологічного проектування родовищ по видобутку торфу».

Згідно класифікації на Архемівсько-Кулажинецькому родовищі торфу матимуть місце наступні втрати торфу:

- безвозвратні втрати кускового торфу при зберіганні та видобуванні (при ступеню розкладу 40%) – 2,0%.

- втрати при транспортуванні – 0,3%.

Таблиця 7. Втрати корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькому родовищі.

Кількість втрат, %	
1	2
Втрати при транспортуванні	0,3
Втрати при зберіганні та видобуванні	2,0
Всього експлуатаційні втрати:	2,3

Таким чином річні річному об'єму видобутку в 40,0 тис. м³, об'єм реалізації становитиме 39,08 тис.м³/15,6 тис.т. при природній вологості та 7,67 тис.т при вологості 40%.

Кінцевою продукцією підприємства є покрівельна суміш для вирощування шампінйонів, що реалізується біг-бегами (м³).

Усереднений склад продукції:

- торф природної вологості 83.2% - 75%.
- дефекат –25%.

Виходячи з об'ємних показників торфу та дефекату (щільність 910 кг/м³), в торфу (щільність 400 кг/м³) в 1 Біг-Бегу: Вага торфу при природній вологості – 348.8 кг. Вага дефекату – 116.3 кг.

Баланс запасів корисної копалини і об'єми розкривних порід в границях розробки родовища наведені в таблиці 8.

Таблиця 8. Запаси корисної копалини і об'єм розкривних порід Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

№ з/п	Назви показників	Од. виміру	Балансові
1	2	3	4
1	Балансові запаси торфу при вологості 40%	тис. м ³	1420,2
		тис. т	158,9
2	Експлуатаційні запаси торфу при вологості 40%	тис. м ³	1365,1
		тис. т	152,7
3	Об'єм розкривних порід	тис. м ³	63,4
4	Експлуатаційний коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0,05
		м ³ /т	0,42
5	Річна продуктивність підприємства:		
	- з видобутку торфу	тис. м ³	40,00
		тис. т	7,67
	- з реалізації торфу у складі товарної продукції	тис. т	7,50
	- з реалізації товарної продукції (Біг Бег 1 м ³)	тис. од	25,55
	- зі зняття порід розкриву	тис. м ³	1,9
6	Розрахунковий термін експлуатації родовища	роки	34,1

1.4.2. Режим роботи та продуктивність кар'єру

Режим роботи кар'єру приймається по аналогії з аналогічними підприємствами по видобутку торфу у встановленому законодавством порядку.

Режим роботи кар'єру по розкриву визначається середньорічним об'ємом робіт і продуктивністю розкривного обладнання. Одночасно протягом зміни можуть вестися видобувні та розкривні роботи.

Режим роботи по видобуванню торфу приймається відповідно ОНТП 18-85, для родовищ які розробляються гідро-механізованим способом:

- по видобуванню торфу екскаватором – сезонний протягом 205 робочих днів при 5-денному робочому тижні, в одну зміну, тривалість зміни – 8 годин.

Даний режим роботи підприємства забезпечує врахування обмежень встановлених режимом тиші відповідно до ст. 39 ЗУ «Про тваринний світ». Починаючи з 1 квітня по 15 червня підприємство по видобутку торфу не працюватиме.

У зв'язку з погодньо-кліматичними умовами режим роботи кар'єру може бути як збільшено, так і зменшено в межах тижня, наприклад 6-ти денний робочий тиждень, проте річна кількість робочих днів не може перевищувати 205.

Розрахунковий строк існування кар'єра складе: $1365,1 / 40,0 = 34,1$ роки.

Річна продуктивність кар'єру по відвантаженню торфу (максимальна) становить - 40,0 тис. м³. Продуктивність по розкриву, що представлений очісом, річна становить 1,9 тис.м³.

Списочна чисельність працюючих – до 5 чоловік.

Кар'єрний транспорт і техніка

Засобами кар'єрного транспорту перевозяться розкривні породи в зовнішній відвал, який знаходиться в межах ліцензійного контуру. Перевезення розкривних порід (очісу) виконується автосамоскидом КамАЗ 5511 вантажопідйомністю 10 т або аналогічними.

Перелік застосованої техніки на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу наведено в таблиці 9.

Таблиця 9. Перелік техніки та обладнання, що буде застосовано під час промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

№ з.п.	Марка	Назва та основні технічні дані	Один. вимір.	Кількість	Маса т.	Потужність, кВт.
1.	JCB JS130	Екскаватор (ківш 0,85м ³)	шт.	1	13,0	74
2.	JCB 536-60	Навантажувач	шт.	1	6,9	84
3.	КамАЗ 5511	Автосамоскид, вантажопідйомністю 10 т	шт.	1	8,85	210 к.с.
4.	ПМ-130	Поливамиюча машина/автоцистерна на базі ЗІЛ-131	шт.	1	11,2	150 к.с.

Технічні характеристики кар'єрної техніки наведені в додатках 18-21.

Заправка кар'єрної техніки на території проммайданчика буде здійснюватися автозаправним пересувним транспортом – бензовозом, заправка здійснюватиметься орієнтовно 1 раз на місяць на території заводу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» в с. Архемівка.

Проведення капітальних ремонтних робіт, ТО і дрібних поломок гірничої техніки виконується спеціалізованими організаціями на території їх СТО.

1.4.3. Система розробки родовища

Система розробки та її параметри визначаються за гірничо-геологічними умовами родовища, залежать від інженерно-геологічних особливостей ділянки робіт, від гідрогеологічних та кліматичних умов та наявності діючого кар'єру.

Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу відноситься до 1-ої групи за складністю геологічної будови, оскільки родовище характеризується простою геологічною будовою, витриманими фізико-механічними та іншими властивостями, площадним заляганням без різких змін відміток покрівлі та підосви покладау, з рівномірним розподілом корисних та шкідливих компонентів.

Корисною копалиною у межах родовища є четвертинні відклади торфу, що поділяються на обводнені та необводнені. Розкриті породи на кар'єрі представлені породами пухкого розкриву – очісом, що не придатний до використання в якості корисної копалини.

Враховуючи гірничо-геологічні, гідрогеологічні умови та досвід промислового видобутку торфу на дослідно-промисловому кар'єрі Архемівсько-Кулажинецької ділянки, відпрацювання родовища приймається відкритим способом по транспортній системі розробки з послідовним просуванням фронту гірничих робіт та зовнішнім розташуванням розкритих порід очісу.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка характеризується спокійними витриманим рельєфом без різких перепадів. Дослідно-промислові роботи проводились на півночі ліцензійної ділянки в межах земельного відводу (землі у власності відповідно до зем.сервітутів). Частина надр, що передбачалась до проведення робіт з ДПР характеризувалась спокійним рельєфом, абсолютні відмітки поверхні варіювались в межах від +105.0 м до 107.0 м. Дослідно-промислова розробка проводилась з метою геологічного вивчення та виявлення закономірностей поширення, встановлення якісних та технологічних параметрів розробки торфу даної ділянки надр.

Промисловий видобуток торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці починається з відпрацювання очісу, за даними геологічного вивчення наявність його в межах спеціального дозволу прослідковується в середньому на рівні 0,2 м. Розробка очісу здійснюється

навантажувачем JCB 536-60, що послідовними заходками зрізає очіс та формує його у валки, які в подальшому розробляються екскаватором JCB JS130 і навантажуються в автосамоскиди КАМАЗ 5511, які транспортують породу до місця формування буртів очісу. Очіс буде зберігатись в тимчасових буртах висотою до 5,0 м, при цьому кут укосу бортів бурту повинен прирівнюватись до кута природнього відкосу ґрунту, що становить 35°.

Розробка основної корисної копалини, що представлена торфом проводитиметься екскаватором JCB JS130, що навантажуватиме автосамоскиди КАМАЗ 5511, які в свою чергу відвозитимуть корисну копалину до заводу з метою подальшого змішування з дефекатом, фасовкою і підготовкою до реалізації.

Корисна копалина перед завантаженням у бурти автосамоскиду буде проходити етап обезвожування (підсушення) шляхом виймання такого торфу з вибою на денну поверхню. Для того, щоб запобігти забрудненню як промислового майданчика, так і автомобільної дороги до села Архемівка від рідких компонентів торфу.

Завод по формуванню біг-бегів ґрунтової суміші знаходиться на відстані 2 км на північ від родовища в с. Архемівка.

Основні параметри системи розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу приведені у таблиці 10.

Таблиця 10. Основні параметри системи розробки.

№	Найменування основних параметрів	Од. вим.	Показники
1	2	3	4
1	Кількість уступів: - розкривних - видобувних	од. од.	1 1
2	Висота робочого уступу: - розкривного - видобувного	м	до 0,2 4,0
3	Ширина берми безпеки	м	8,0
5	Ширин заходки екскаватора: - не видобувних роботах (1,5-1,6 R _{ч.у.})	м	14,9
6	Параметри захисного валу: - Ширина - Висота	м м	3,0 1,0
7	Кути укосу уступів: - Робочий - Не робочий	м м	45 30
8	Середня ширина фронту робіт	м	65,0
9	Середня довжина фронту робіт	м	100,0
10	Ширина транспортної берми	м	18,0

Відвали розкривних порід очісу будуть розміщуватися в межах спеціального дозволу на користування надрами на рівній поверхні, таким чином, щоб не перешкоджати природньому стоку води з пагорбів від сіл Архемівка та Кулаженці.

Навантаження корисної копалини (видобутий торф) буде проводитись в автосамоскид для подальшого транспортування до заводу в с. Архемівка за 2,0 км від родовища.

Виходячи з умови послідовного виконання робіт по навантаженню порід пухкого розкриву, достатньо буде 1 автосамоскида КамАЗ 5511 для перевезення розкривних порід очісу у тимчасові зовнішні відвали.

1.4.4 Відвальні роботи

Відповідно з гірничо-геологічними умовами родовища та технологією розробки прийнято зовнішнє розміщення відвалів розкривних порід.

До розкривних порід, які будуть за складовані у бурти віднесено пухкий очіс, що не придатний для використання в якості корисної копалини.

Потужність очісу не перевищує 0,2 м в середньому.

Розробка очісу здійснюватиметься навантажувачем JCB 536-60, що послідовними заходками зрізає очіс та формує його у валки, які в подальшому розробляються екскаватором JCB JS130 і навантажуються в автосамоскид КАМАЗ 5511, для транспортування до місця формування буртів очісу.

Очіс буде зберігатись в тимчасових буртах висотою до 5,0 м, при цьому кут укосу бортів бурту повинен прирівнюватись до кута природнього відкосу ґрунту, що становить 35°.

Після організації буртів очісу його поверхня засівається багаторічними травами з метою зменшення пиління з цих буртів, також допускається засівання буртів гідронамивним способом.

Загальний об'єм розкривних порід (очісу) в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу становить – 63,4 тис.м³.

Для розміщення загального об'єму розкривних порід 63,4 тис.м³ при висоті буртів очісу - 5 м, за весь період експлуатації 34,1 роки необхідна площа становить:

$63400 \text{ м}^3 / 5 \text{ м} = 12680 \text{ м}^2$ або $12680 * 1,2 = 15216 \text{ м}^2$ або 1,5216 га з урахуванням коефіцієнту розпушення 1,2. Тобто необхідно ділянка розміром 153 м*100 м.

Річна продуктивність по розкривним породам становить - 1,9 тис.м³. Породи очісу складуватимуться у зовнішній відвал в межах ділянки спеціального дозволу, на рівній поверхні, таким чином, щоб не створювати перешкоди для природнього стоку води з територій сіл Архемівка та Кулаженці.

Для розміщення річного об'єму очісу при висоті 5 м необхідно передбачити територію :

$1900 \text{ м}^3 / 5 \text{ м} = 380 \text{ м}^2$, а з врахуванням коефіцієнту розпушення $380 * 1,2 = 456 \text{ м}^2$, тобто необхідно щорічно виділяти ділянку розміром орієнтовно 15*31 м.

Планування поверхні буртів навантажувачем проводиться одночасно при переміщенні порід, так як обсяги при плануванні незначні.

Календарний план відсипання буртів очісу складається з умови забезпечення безпеки під час виконання робіт і розміщення щорічних обсягів виймання розкривних порід. Виходячи з проектної потужності кар'єру з видобутку корисних копалин і залишкових обсягів розкривних порід в контурах кар'єрного поля формування буртів може проводиться рівномірним календарним графіком. Транспортування порід у бурти виконується автосамоскидом КамАЗ -5511.

Організація робіт на відвалі повинна відповідати наступним принципам:

- спочатку відсипається нижній ярус до проектного контуру на вільних територіях земельного відводу;

- на відвалі повинні вивішуватися попереджувальні написи про небезпеку знаходження людей на схилах відвалу, поблизу їх основи і в місцях розвантаження транспортних засобів;

- автомобілі та інші транспортні засоби повинні розвантажуватися на відвалі в місцях, передбачених паспортом, за призмою зрушення порід, розміри якої встановлюються працівниками маркшейдерської служби і регулярно доводяться до відома працюючих на відвалі;

- майданчики відвалів повинні мати по всьому фронту розвантаження поперечний ухил не менше 3°, спрямований від бровки укосу в глибину відвалу.

- по всій протяжності бровки необхідно улаштувати породний запобіжний вал висотою не менше 1 м.

- при плануванні відвалу під'їзд до бровки укосу дозволяється тільки ковшем вперед, подавати навантажувач заднім ходом до бровки відвалу забороняється;

- допускається робота навантажувача поза призмою обвалення з пересуванням його вздовж запобіжного валу;

- забороняється скидати поверхневі і кар'єрні води у відвали;

- на підприємстві маркшейдерською службою повинен бути організований контроль за стійкістю порід у відвалі.

1.4.5 Рекультивація кар'єру

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу створюється відпрацьований простір, який підлягає рекультивації.

Рекультиваційні роботи виконуються після відпрацювання корисної копалини на повну потужність. Роботи по рекультивації відкосів кар'єру виконуються по мірі відпрацювання ділянки, при досягненні уступами кінцевого положення.

Проведення рекультиваційних робіт на землях, порушених відкритими гірничими виробками, повинне базуватися на вивченні і аналізі даних, що характеризують природні фізико-географічні умови місцевості, господарські, соціально-економічні та санітарно-гігієнічні умови району, економічну доцільність і соціальний ефект від рекультивації.

На підставі аналізу вище наведених даних вибирається найбільш прийнятний і раціональний вид освоєння порушеної території, який повинен реалізовувати такі цілі: раціональне та ефективне використання території, створення гармонійних ландшафтів, найбільш повно відповідати господарським, естетичним і санітарно-гігієнічним потребам суспільства.

Тому рекультивація повинна здійснюватися комплексно, одночасно в декількох напрямках, сільськогосподарський напрям, лісова рекультивація, створення водойм різного призначення, використання рекультивованих площ під будівництво.

Вибір напрямів рекультивації визначається відповідно до вимог:

- ДСТУ 7905:2015 «Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація»;
- ДСТУ 7906:2015 «Захист довкілля. Придатність розкривних та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація»;
- ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги»;
- ДСТУ 7874:2015 «Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення».

Рекультивація порушених земель відповідно до вимог ДСТУ 7705:2015 «Захист довкілля. Рекультивація земель. Терміни та визначення понять» здійснюється в два наступних етапи: гірничотехнічна і біологічна.

Гірничотехнічна рекультивація полягає у виположуванні порушеної поверхні до проектних значень і нанесенні ґрунтово-родючого шару (землювання). Біологічна рекультивація площі навколо кар'єру буде проводитися місцевим лісгосподарським підприємством на рік пізніше гірничотехнічної рекультивації за рахунок коштів гірничо-видобувного підприємства.

Враховуючи характер промислової розробки, а саме відсутність відкачки підземних вод, вироблений простір кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу можливо використовувати під водойму, проммайданчик та відвали буртів очісу – під сільськогосподарське використання або обладнати на цій території рекреаційну зону відпочинку.

Після отримання спеціального дозволу на користування надрами (видобування торфу) ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує оформити користування земельними ділянками в межах Гребінківської міської територіальної громади, шляхом встановлення земельних сервітутів, відповідно до п. в³ ст. 99 Земельного кодексу України.

Відповідно до ст.66 Земельного кодексу України надання земельних ділянок для потреб, пов'язаних з користуванням надрами, проводиться після оформлення в установленому порядку прав користування надрами і відновлення земель згідно із затвердженим відповідним робочим проектом землеустрою на раніше відпрацьованих площах у встановлені строки. Земельні ділянки усіх форм власності та категорій надаються у користування власникам спеціальних дозволів на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислову розробку, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислову розробку родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) на видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення шляхом встановлення земельних сервітутів згідно з межами ділянок надр та строками дії відповідних спеціальних дозволів на користування надрами, а також за межами таких ділянок надр для

будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності (з автоматичним продовженням строку дії земельного сервітуту в разі продовження строку дії відповідного спеціального дозволу на користування надрами).

Встановлення земельних сервітутів для зазначених цілей здійснюється без зміни цільового призначення таких земельних ділянок, крім земель природно-заповідного фонду, оздоровчого призначення, рекреаційного призначення, історико-культурного призначення.

Відповідно до ч.2 статті 59 Земельно кодексу України, власники на своїх земельних ділянках можуть у встановленому порядку створювати рибогосподарські, протиерозійні та інші штучні водойми. Створення в межах ділянки сільськогосподарського призначення - штучної водойми, потребуватиме не зміни цільового призначення земельної ділянки, а зміни розподілу угідь, на основі документації із землеустрою. Після повного закінчення видобутку корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу створюється вироблений простір загальною площею 33,3 га (площа з урахуванням протипожежного розриву), який підлягає гірничотехнічній і біологічній рекультивації.

У результаті промислового видобутку розробки ділянки торфу утворюється котловино-подібна кар'єрна виїмка заповнена водою. Глибина кар'єру становить не більше 4,2 м.

Загалом територія, яка буде включена до проведення рекультиваційних робіт потрапляє на ділянки з кадастровими номерами:: 5323881400:00:020:0009, 5323881400:00:020:0007, 5323881400:00:020:0011, 5323881400:00:020:0010, 5323881400:00:020:0008, 5320882100:00:004:0005, 5320882100:00:004:0004, 5320882100:00:004:0007, 5320882100:00:004:0008.

Загалом територія, яка буде включена до проведення рекультиваційних робіт становить 35,02 га, з яких:

- ділянка площею 33,3 га –буде рекультивована, відведена під водойму;
- ділянка площею 15216 м² або 1,5216 га – бурти очісу за весь період експлуатації родовища – будуть повернені для використання у сільському господарстві;
- територія під господарчий блок, побутовий вагончик та під'їзну дорогу - 0,2 га – буде повернена під сільськогосподарське використання.

Роботи по гірничо-технічній рекультивації виконуватимуться господарським способом. Організація робіт по гірничо-технічній рекультивації більш детально буде розглянута в проекті розробки та гірничо-технічної рекультивації Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, яке буде затверджуватися територіальним управлінням Держпраці.

Для виконання робіт по гірничо-технічній рекультивації передбачається використання наявної техніки, а саме: навантажувача JCB 536-60, гідравлічного гусеничного екскаватора JCB JS130. Для перевезення порід очісу застосовуватиметься автосамоскид КамАЗ 5511 вантажопідйомністю 10 т.

Гірничотехнічна рекультивація порушених земель на ділянці родовища включає наступні роботи:

- планування прилеглих територій до кар'єру, виположення буртів розкривних порід кар'єру до кута 35°; будівництво під'їзду до водойми і покриття вищевказаних територій розкривними породами;
- створення водойми у виробленому кар'єрі.

Частина розкривних порід очісу буде використана для планування під'їздів до водойми кар'єра.

На технічному етапі рекультивації в проекті необхідно передбачити:

- подальше використання виробленого простору під водойму;
- очищення поверхні від складеного торфу;
- грубе планування поверхні ділянки землі навколо кар'єру, тимчасової під'їзної дороги, майданчику для розміщення об'єктів санітарно-побутового призначення;
- формування спланованих поверхонь без замкнених безстічних знижень, що накопичують атмосферні опади;
- остаточне планування поверхні ділянки землі навколо кар'єру, тимчасової під'їзної дороги, майданчику для розміщення об'єктів санітарно-побутового призначення;

План Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на кінець розробки родовища представлений у додатку 30.

Біологічна рекультивация здійснюється після повного закінчення технічної рекультивации в теплий період року, але не пізніше одного року після гірничо-технічної рекультивации.

Мета біологічної рекультивации – це створення сприятливих умов для подальшого цільового використання площ з відновленням родючості. Властивості ґрунтів повинні наближатись до зональних по агрохімічних, фізико-хімічних та інших показниках. Біологічна рекультивация площі навколо кар'єру буде проводитись місцевим лісгосподарським підприємством на рік пізніше гірничотехнічної рекультивации за рахунок коштів гірничовидобувного підприємства.

Біологічна рекультивация на площі під сільськогосподарське використання включає роботи з підготовки площ для внесення в ґрунт органо-мінеральних сумішей, підготовка сумішей та їх внесення, висівання трав.

Після передпосівного обробітку ґрунту вносяться мінеральні добрива і висіваються трави. Закладання мінеральних добрив на вироблених торфородовищах має бути мілким, не глибше 10-12 см, внесення – під диски.

Для підвищення родючості передбачено також вносити в ґрунти мінеральні добрива. Так на площі, де запропонований посів трав - азотонакопичувачів, рекомендується вносити крейду (з розрахунку 20г на 1 м²) і добрива - азотні, фосфатні та калійні у співвідношенні N:P:K=10:10:10. Сумарна кількість внесених речовин приблизно становить 200 ц/га.

На вироблених торфовищах в перші роки освоєння обов'язкове вирощування попередніх культур на протязі 2-3 років в залежності від кислотності та ступеня розкладу торфу. В якості таких культур рекомендується віко-вівсяна та горохово-вівсяна суміш, кормові боби, а також горох-пелюшку на зелений корм.

Для утворення міцної дернини велике значення має вибір видів та співвідношення біологічних груп лугових трав в травосумішах. Обов'язковою умовою утворення міцної дернини на пасовищах вироблених торфовищ являється включення в склад травосумішей низових злакових трав (м'ятлика лугового), а також конюшини білої. Склад травосуміші та норми висіву насіння трав для залуження вироблених торфовищ, наприклад, під пасовища (кг):

Загальна норма висіву на 1 га	В тому числі				
	тимофіївка лугова	вівсяниця лугова	полевиця біла	конюшина біла	м'ятлик луговий
38-42	10-12	10	6	6	6-8

Використання травостою на вироблених торфовищах під випас худоби допустиме лише на другий рік росту трав з великою обережністю, в залежності від метеоумов та конкретних місцевих умов.

При виконанні намічених проектом заходів по охороні повітряного та водного басейнів, виконанні правил безпеки, охорони надр, БНіПів та інших нормативних документів, рекультивации земель забезпечується мінімальний вплив робіт на навколишнє середовище, запобігає деградації навколишнього середовища, забезпечується екологічна безпека господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я населення.

Передбачаються наступні заходи по охороні надр та ґрунтово-рослинного шару:

1) розкриті породи очісу розробляється і зберігаються о в буртах протягом експлуатації родовища і в подальшому наносяться на рекультивовані землі або на малопродуктивні з метою їх покращання.

2) після завершення відробки запасів корисної копалини родовища виконується рекультивация відпрацьованого простору кар'єру, а також під'їзних автодоріг, що втратили своє призначення.

3) відроблення запасів корисної копалини по площі і на глибину затверджених запасів.

4) заправка кар'єрного обладнання дизельним паливом і мастилами буде провадитися поза межами тофородовища за 2,0 км на північ на території заводу в с. Архемівка;

5) забороняється використання техніки із підтіканням паливно-мастильних матеріалів і несправного технологічного обладнання;

1.4.6 Електропостачання

Енергопостачання кар'єру і ДСЗ забезпечується відповідно до «Правил пристрою електроустановок» (ППЕ), ДБН А.2.2-3-2004 «Склад, порядок розробки, узгодження і затвердження проектної документації для будівництва», НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці при розробці родовищ корисних копалини відкритим способом».

Відповідно до геолого-економічного звіту стаціонарні джерела електропостачання для видобувного обладнання на об'єкті не передбачаються. Освітлення кар'єру в темну пору доби може проводитись за рахунок прожекторів видобувного обладнання.

1.4.7 Промислова санітарія

У відповідності з НПАОП 0.00-1.24-10 "Правилами охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом" (вид. 2010 р.) проектом передбачається:

1. Проведення медичних оглядів працівників здійснюється відповідно до вимог Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21.05.2007 № 246, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 23.07.2007 за № 846/14113.

2. Забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту здійснюється відповідно до вимог норм безоплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості, затвердженого Наказом №62 від 16.04.2009 року Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 12 травня 2009 року за №424/16440.

3. Кожен автомобіль повинен мати технічний паспорт, що містить його основні технічні та експлуатаційні характеристики. Кар'єрні автомобілі, що знаходяться в експлуатації, повинні бути укомплектовані:

- засобами пожежогасіння;
- знаками аварійної зупинки;
- медичними аптечками;
- упорами (башмаками) для підкладання під колеса;
- двома дзеркалами заднього виду;
- засобами зв'язку;
- комплектом інструменту, передбаченим заводом-виробником;
- фарами для освітлення робочого майданчика і дороги, звуковим переривистим сигналом під час руху заднім ходом.

4. Повітря на робочих місцях гірничого підприємства повинно відповідати вимогам ДСТУ-Н Б А.3.2-1:2007 «Система стандартів безпеки праці. Настанова щодо визначення небезпечних і шкідливих факторів та захисту від їх впливу при виробництві будівельних матеріалів і виробів та їх використанні в процесі зведення та експлуатації об'єктів будівництва» та Наказу МОЗ України №30 від 23.02.2000 року «Про затвердження списків і введення в дію гігієнічних регламентів шкідливих речовин у повітрі робочої зони і атмосферному повітрі населених місць».

Для зменшення забруднення атмосферного повітря шкідливими газами, які виділяються при роботі машин та механізмів з двигунами внутрішнього згорання, передбачено установку на вітчизняних машинах і механізмах нейтралізаторів вихідних газів. Застосування нейтралізаторів зменшує вміст шкідливих компонентів в відпрацьованих газах до нормативних границь. Всі зарубіжні машини та механізми обладнані спеціальними установками для пиловловлення та газоочищення.

Для запобігання пилоутворення на кар'єрі та на кар'єрних автодорогах передбачено в літній час зволоження кар'єрних та під'їзних доріг, заборів за допомогою власного або орендованого автотранспорту.. Обмін повітря в кар'єрі, враховуючи його відносно невелику глибину, природний між виїмкою та атмосферою.

Контроль за якістю води, яка використовується на господарські і питні потреби, повинен регулярно проводитися місцевими органами санітарного нагляду.

Періодичність перевірки визначається при експлуатації кар'єра по місцевих умовах. При розробці кар'єра не виділяються токсичні речовини, які могли б негативно діяти на землі, розташовані навколо кар'єра.

1.5. ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО, СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

1.5.1.1 Перелік забруднюючих речовин атмосферне повітря

Технологією розробки родовища передбачені процеси, які призводять до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Джерелами викидів забруднюючих речовин на період експлуатації кар'єру є двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин (екскаватор, навантажувач, автосамоскид), викиди пилу при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузова), при формуванні буртів очісу, при виймально-навантажувальних роботах розкривних порід та корисної копалини, статичному зберіганні розкривних порід очісу в тимчасових буртах.

Найближча до об'єкту планованої діяльності житлова забудова знаходиться в селі Архемівка Пирятинської міської територіальної громади - в 194 м на північ від родовища, найближча житлова забудова в селі Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади - знаходиться в 304-349 м на південний схід від родовища.

Ситуаційний план з нанесеною санітарно-захисною зоною підприємства (100 м) та відстані до найближчих житлових будинків в селах Кулаженці та Архемівка представлені на рис. 31.

Очікуваний перелік забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря джерелами викидів ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» від планової діяльності, їх клас небезпеки та значення фонових концентрацій, гранично допустимі концентрації наведені в таблиці 11.

Таблиця 11. Перелік забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу та значення фонових концентрацій.

№ п/п	Назва речовини	Код / CAS №	Клас небезп еки	ГДК м.р., ОБРВ мг/м ³	Фон, мг/м ³	Долі ГДК
1	2	3	5	6	7	8
1	Оксид вуглецю (CO)	337 / 630-08-0	4	5,0	0,4	0,08
2	Завислі речовини, недиференційовані за складом	2902 / -	3	0,5	0,05	0,1
3	Діоксид азоту (NO ₂)	301 / 10102-44-0	3	0,2	0,018	0,09
4	Діоксид сірки (SO ₂)	330 / 7446-09-5	3	0,5	0,02	0,04
5	Вуглеводні	2754 / -	4	1	0,4	0,4
6	Сажа (C)	328 / 1333-86-4	3	0,15	0,06	0,4
7	Бензапірен (мкг/100 м ³)	703 / 50-32-8	1	0,00001	0,0000 040	0,4

8	Діоксид вуглецю (вуглекислий газ)*	-	-	-	-	-
9	Метан	410/-	-	50	20	0,4
10	Оксид азоту (NO)	304 / 11104-93-1	3	0,4	0,16	0,4

Значення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин та орієнтовно безпечні рівні впливу взяті відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

*Діоксид вуглецю (CO₂) класифікується як парниковий газ, а не шкідлива речовина з точки зору гострої токсичності, тому для нього не встановлюються традиційні ГДК для атмосферного повітря. Його вплив пов'язаний із зміною клімату та закисленням океанів.

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті відповідно до Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженого наказом Мінпророси від 30.07.2001 за №700/5891 (зі змінами). Оцінка впливу на атмосферне повітря здійснюється з урахуванням його поточного стану (фонової якості).

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у таблиці 11 взяті відповідно до п. 4.8 Наказу Мінекоресурсів №286 від 30.07.2001 року «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», як для населених пунктів у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря та у випадку відсутності значних промислових джерел викидів поблизу.

Для міст (з населенням до 250 тис. чоловік) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосфери, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднювальних речовин, які наведено в табл. 4.1 цього Порядку. Для інших забруднювальних речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової граничнодопустимої концентрації відповідної речовини.

Перелік забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря приведений у відповідність до Постанови Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 року №1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

Найближчі населені пункти – село Архемівка Пирятинської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області з населенням, відповідно до відкритих джерел, у 94 осіб та село Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади -554 особи. У таблиці 11 взяті дані відповідно до кількості населення менше 50 тис.чоловік.

1.5.1.2 Характеристика об'єкту як джерела забруднення атмосферного повітря

Видобуток та розкриття порід на кар'єрі обумовлює функціонування площинних неорганізованих джерел викидів забруднюючих речовин. Кар'єр розглядається як єдине джерело рівномірно розділених по площі викидів від автотранспортних і виймально-навантажувальних робіт, а також від неорганізованих джерел у вигляді відвалів розкритих порід.

Джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферу поділяються на стаціонарні, умовно-стаціонарні та пересувні. Стаціонарні джерела викидів на родовищі відсутні. До умовно-стаціонарних відносять розкриті роботи, зварювальні роботи, навантажувально-розвантажувальні операції, до пересувних – автотранспорт та кар'єрні механізми.

Робота технологічного обладнання і, як наслідок, виділення забруднюючих речовин, здійснюється по виробничій необхідності.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферу на Архемівсько-Кулажинській ділянці торфородовища є:

Джерело № 1 – площинне, неорганізоване. Місце розробки і навантаження розкривних порід очісу. Відбуваються викиди суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Джерело № 2 – площинне, неорганізоване. Зберігання та розвантаження розкривних порід очісу. Відбуваються викиди суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №3 – площинне, неорганізоване. Місце розробки та навантаження корисної копалини – торфу з цілика в автотранспорт. Відбуваються викиди суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело №4 – лінійне, неорганізоване. Автотранспортні роботи по перевезенню очісу та корисної копалини в межах родовища. Відбуваються викиди суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело № 5 – площинне, неорганізоване. Автотранспортні роботи кар'єрної техніки, робота механізмів на всій площі родовища. Під час роботи кар'єрної техніки та механізмів відбуваються викиди забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згорання техніки, а саме викиди оксиду вуглецю, діоксидів азоту та сірки, сажі, бензапірену, вуглеводнів.

Заправка кар'єрної техніки буде відбуватися 1 раз на місяць паливозаправником поза межею торфородовища на території промислового майданчику заводу в с. Архемівка за 0,2 км на північний захід від родовища. Там же будуть здійснюватися зварювальні роботи за необхідності підприємства.

Загалом на об'єкті нараховується 5 джерел викидів. Повна характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що знаходиться на об'єкті, наведено в таблиці 21. Наведені дані використані для оцінки впливу викидів на стан атмосферного повітря в робочій зоні та на межі СЗЗ.

Схема розташування джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу на родовищі наведена на рис.7.

Необхідні для розрахунків забруднення повітря середньорічні дані щодо режиму й параметрів роботи технологічного обладнання, підсумовані за даними технологічної частини і наведені в таблиці 12. Перелік обладнання, що використовується при розробці кар'єру, наведений у розділі 1.4.2 в таблиці 9.

Таблиця 12. Дані про продуктивність і режим роботи кар'єру.

№	Показники	Одиниця виміру	Розкривні породи - очіс	Корисна копалина - торф
1	2	3	4	5
1	Режим роботи	-	Сезонний	Цілорічний
2	Річна продуктивність	тис. м ³	1,9	40,0
3	Річна продуктивність при вологості 40%	тис.т	1,52	7,67
4	Кількість робочих днів	днів	45	205
5	Кількість змін	зміни	1	1
6	Добова продуктивність	т	33,77	37,41
7	Змінна продуктивність	т	33,77	37,41
8	Тривалість зміни		8	8
9	Продуктивність за годину	т	4,22	4,67
10	Відстань транспортування	км	0,5	2,0
11	Середня швидкість	км/год	20,0	20,0
12	Витрата дизельного палива	т/рік	25,95 т	

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні гірничих робіт виконані у відповідності з "Временным методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов",

"Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы" та "Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий".

Продуктивність видобутку на родовищі і прийнята згідно даних ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», річна продуктивність по розкриву розрахована як середня на весь термін експлуатації.

Джерело №1 - Місце розробки і навантаження розкривних порід очісу.

Розрахунок викидів суспендованих твердих частинок при зрізанні та згортанні порід очісу у валки і навантаженні у автосамоскид.

Розкривні роботи проводяться сезонно на протязі 45 робочих днів по пухкому розкриву.

Річний об'єм розкривних порід становить: 1,9 0 тис.м³ або 1,52 тис. т.

В атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

На розкривних породах задіяні: навантажувач, екскаватор та автосамоскид. Розрахунок викидів пилу проводиться по формулі:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * B * 10^6 / 3600, \text{ г/сек.}$$

Результати розрахунку викидів пилу при навантаженні розкривних робіт приведені в таблиці 13.

Таблиця 13. Викиди пилу при виймально-навантажувальних роботах порід очісу.

№п/п	Найменування показника	Од. вим.	Очіс
1	K1 - вагова доля пилової фракції	б/в	0,04
2	K2 - доля пилу, який переходить в аерозоль	б/в	0,01
3	K3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	б/в	1,2
4	K4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови	б/в	1
5	K5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	б/в	0,1
6	K7 - коефіцієнт, що враховує величину матеріалу	б/в	0,4
7	G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється	т/год	4,22
8	G _{рік} - сумарна річна кількість матеріалу, що переробляється	т/рік	1520
9	B' - коефіцієнт, який враховує висоту пересипи	б/в	0,6
10	M _{1сек} - викиди пилу при навантаженні розкривних порід	г/сек	0,014
11	M _{1р} - річний викид пилу при навантаженні розкривних порід	т/рік	0,018

Для оцінки потенційного викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом по джерелу №1 приймаємо наступні значення:

$$M_{1\text{сек}} = 0,033 + 0,03 = 0,014 \text{ г/сек};$$

$$M_{1\text{рік}} = 0,196 + 0,176 = 0,018 \text{ т/рік.}$$

Джерело №2 - Зберігання та розвантаження розкривних порід очісу

При зберіганні розкривних порід в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом.

Розкривні породи представлені породами очісу.

Загальний об'єм розкривних порід (очісу) в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу становить – 63,4 тис.м³.

Для розміщення загального об'єму розкривних порід 63,4 тис.м³ при висоті буртів очісу - 5 м, за весь період експлуатації 34,1 роки необхідна площа становить 15216 м². Тобто необхідно ділянка розміром 153 м*100 м.

Річна продуктивність по розкривним породам становить - 1,9 тис.м³. Для розміщення річного об'єму очісу при висоті 5 м необхідно передбачити територію в 456 м², тобто необхідно щорічно виділяти ділянку розміром орієнтовно 15*31 м.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин беруться річні дані, оскільки розроблений і заскладований в бурти очіс в попередні роки засівається багаторічними травами і піління з цього об'єму вважається відсутнім.

Джерелом пилоутворення можна вважати річний об'єм, що був складований останнім і на даний час ще не вкритий багаторічними насадженнями – 1,9 тис.м³.

Оскільки відвал зовнішній, то місцеві умови - відкритий з 4-ох сторін, з врахуванням засадженої частини бурта.

Пилоутворення при зберіганні розкривних порід очісу у буртах відбувається в основному в теплу пору року з травня по жовтень місяці. Час теоретично можливого виділення забруднюючих речовин складає 3600 год/рік.

Відвали розкривних порід розраховуються, як неорганізовані джерела пилоутворення.

Розрахунок викидів пилу при зберіганні розкривних порід проводиться по формулі:

$$M_{\text{зберіг}} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q^1 * F_{\text{фак}}, \text{ г/сек.}$$

Розрахунок викидів пилу при знятті ГРІШ проводиться по формулі:

$$M_{\text{роз вант}} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * B * 10^6) / 3600, \text{ г/сек.}$$

Результати розрахунку викидів пилу при зберіганні та розвантаженні ґрунтово-рослинного шару та порід суглинку наведені в таблицях 14 і 15:

Таблиця 14. Викиди пилу при зберіганні розкривних порід у буртах.

№ п/п	Найменування показника	Од. вим.	Очіс
1	K3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	б/в	1,2
2	K4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови	б/в	0,5
3	K5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	б/в	0,1
4	K6 - коефіцієнт, що враховує площу поверхні $K = F_{\text{факт}} / F$	б/в	1,2
5	K7 - коефіцієнт, що враховує величину матеріалу	б/в	0,4
6	q' - виніс пилу з 1-го кв. метра фактичної поверхні	г/кв.м*сек	0,002
7	Fфакт - фактична поверхня матеріалу	кв.м	547,2
8	F- поверхня піління в плані	кв.м	456
9	M3з - викиди пилу при статичному зберіганні	г/сек	0,032
10	M3з - річний викид пилу при статичному зберіганні	т/рік	0,498

Таблиця 15. Викиди пилу при розвантаженні розкривних порід очісу.

№п/п	Найменування показника	Од. вим.	ГРІШ
1	K1 - вагова доля пилової фракції	б/в	0,04
2	K2 - доля пилу, який переходить в аерозоль	б/в	0,01
3	K3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	б/в	1,2
4	K4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови	б/в	1
5	K5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	б/в	0,1
6	K7 - коефіцієнт, що враховує величину матеріалу	б/в	0,4
7	G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється	т/год	4,22
8	Gрік - сумарна річна кількість матеріалу, що переробл	т/рік	1520
9	B' - коефіцієнт, який враховує висоту пересипи	б/в	0,6
10	M3р - викиди пилу при розвантаженні розкривних порід	г/сек	0,014
11	M3р - річний викид пилу при розвантаженні розкривних порід	т/рік	0,018

Для оцінки потенційного викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом приймаємо наступні значення:

$$M_{3/\text{сек}} = 0,032 + 0,014 = 0,046 \text{ г/с;}$$

$$M_{3/\text{рік}} = 0,498 + 0,018 = 0,516 \text{ т/рік.}$$

Джерело №3 - Місце розробки і навантаження корисної копалини .

Місце розробки та навантаження корисної копалини – торфу з цілика в автотранспорт. Відбуваються викиди суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Розрахунок викидів суспендованих твердих частинок при виїмці та навантаженні корисної копалини у автосамоскид.

Видобувні роботи проводяться цілорічно на протязі 205 робочих днів екскаваторним способом.

Річний об'єм видобувних порозкривних порід становить: 1,9 0 тис.м³ або 1,52 тис. т.

В атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

На розкривних породах задіяні: навантажувач, екскаватор та автосамоскид. Розрахунок викидів пилу проводиться по формулі:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * B * 10^6 / 3600, \text{ г/сек.}$$

Результати розрахунку викидів пилу при навантаженні розкривних робіт приведені в таблиці 16.

Таблиця 16. Викиди пилу при виймально-навантажувальних роботах корисної копалини.

№п/п	Найменування показника	Од. вим.	Торф
1	K1 - вагова доля пилової фракції	б/в	0,04
2	K2 - доля пилу, який переходить в аерозоль	б/в	0,01
3	K3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	б/в	1,2
4	K4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови	б/в	1
5	K5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	б/в	0,1
6	K7 - коефіцієнт, що враховує величину матеріалу	б/в	0,4
7	G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється	т/год	4,67
8	Gрік - сумарна річна кількість матеріалу, що переробляється	т/рік	7670
9	B' - коефіцієнт, який враховує висоту пересипи	б/в	0,6
10	M1сек - викиди пилу при навантаженні розкривних порід	г/сек	0,015
11	M1р - річний викид пилу при навантаженні розкривних порід	т/рік	0,088

Для оцінки потенційного викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом по джерелу №3 приймаємо наступні значення:

$$M_{1\text{сек}} = 0,015 \text{ г/сек};$$

$$M_{1\text{рік}} = 0,088 \text{ т/рік.}$$

Джерело №4 -Автотранспортні роботи

При транспортуванні розкривних порід очісу в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. В даному розрахунку прийнято річний об'єм розкривних порід по очісу – 1,9 тис. м³ або 1,52 тис.т.

Для транспортування даного об'єму розкривних порід буде застосований автосамоскид КамАЗ 5511 вантажопідйомністю 10 т, об'єм кузова – 7,2 м³ (3,0 м*2,0 м*1,2м), площа платформи – 6 м². Під час автотранспортних робіт автосамоскидом виділяється пил неорганічний у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Пил виділяється в результаті взаємодії коліс з полотном дороги і здування його з поверхні матеріалу, який завантажений в кузов машини.

Загальна кількість пилу, що виділяється автотранспортом при роботі по перевезенню корисної копалини і розкривних порід, в межах кар'єру визначається за формулою:

$$M_{\text{сек}} = (c_1 * c_2 * c_3 * N * L * q_1 * c_6 * c_7 * (1 - \eta) / 3600) + c_4 * c_5 * c_6 * q_2 * F_c * n, \text{ (г/с)}$$

Річний викид по перевезенню вантажів в межах кар'єру розраховується за формулою:

$$M_{\text{рік}} = M_{\text{сек}} * 3600 * 10^{-6} * G_{\text{рік}} / G_{\text{год}} \text{ (т)}$$

де: $G_{\text{год}}$ – кількість матеріалу, що перевозиться за годину (т/год);

$G_{\text{рік}}$ – кількість матеріалу, яка перевозиться за рік (т);

Значення коефіцієнтів, прийнятих для розрахунків та результати розрахунків викидів пилу при роботі автотранспорту наведено в таблиці 17.

Таблиця 17. Результати розрахунків викидів пилу під час автотранспортних робіт.

№ п/п	Найменування показника	Один. виміру	Очіс	Торф
1	C1 – коефіцієнт, який враховує середню вантажопідйомність автотранспорту	б/в	1,0	1,0
2	C2 – коефіцієнт, який враховує середню швидкість руху транспорту	б/в	2,0	2,0
3	C3 – коефіцієнт, який враховує стан доріг	б/в	1	1
4	C4 – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу, що перевозиться	б/в	1,4	1,4
5	C5 – коефіцієнт, який враховує швидкість обдування матеріалу, що перевозиться, потоком повітря	б/в	1,3	1,3
6	C6 – коефіцієнт, який враховує вологість поверхневого шару матеріалу, що перевозиться	б/в	0,1	0,01
7	C7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, яка виноситься в атмосферу	б/в	0,02	0,02
8	N – число ходок за годину всього транспорту	б/в	0,5	0,5
9	q1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу	г/км	1450	1450
10	Fфакт-фактична поверхня матеріалу на платформі	м3	7,2	7,2
11	F0 – середня площа платформи	м2	6	6
12	L – середня довжина однієї ходки в межах ділянки	км	1	2
13	q2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі	т/год	0,002	0,002
14	Gгод – кількість матеріалу, що перевозиться за годину	т/год	4,22	4,67
15	Gрік – кількість матеріалу яка перевозиться за рік	т/рік	1520	7670
16	n – приведена кількість автомобілів, які працюють в кар'єрі	шт	1	1
17	η - коефіцієнт ефективності пилепригнічення	б/в	0	0
18	M7г/сек – викиди ЗР	г/сек	0,0030	0,0004
18	M7т/рік – викиди ЗР	т/рік	0,0039	0,0022

Для оцінки потенційного викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в атмосферу при перевезенні розкривних порід та корисної копалини приймаємо наступні значення:

$$M_{\text{г/сек}} = 0,0030 + 0,0004 = 0,0034 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{т/рік}} = 0,0039 + 0,0022 = 0,0061 \text{ т/рік}.$$

Джерело № 5- площинне, неорганізоване. Автотранспортні роботи кар'єрної техніки на всій площі родовища. Відбуваються викиди забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки, а саме, викиди оксиду вуглецю, діоксидів азоту та сірки, сажі, бензапірену, вуглеводнів.

Також, під час виконання автотранспортних робіт здійснюються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час використання двигунів внутрішнього згорання.

Згідно чинного законодавства викиди шкідливих забруднюючих речовин від автотранспорту відносяться до неорганізованих нестаціонарних джерел і нормуванню не підлягають. З врахуванням технології виконання робіт в кар'єрі одночасно (за найбільш

складної ситуації) буде працювати техніка, з використанням дизельного пального, що наведена в таблиці 9.

Екскаватор JCB JS130 з об'ємом ковшем $0,85 \text{ м}^3$ буде задіяний на навантаженні як розкривних порід очісу так і видобування торфу. Норма витрати палива для екскаватору JCB JS130 становить, відповідно до відкритих даних, $9,5 \text{ л/год}$.

З врахуванням того що екскаватор працює протягом 205 робочих днів на рік або 1640 год/рік, річна витрата палива становить:

$$1640 * 9,5 = 15580 \text{ л /рік}$$

При щільності дизельного палива в $0,834 \text{ кг/л}$, витратна маса дизельного палива становить:

$$15580 * 0,834 / 1000 = 12,99 \text{ т.}$$

Навантажувач JCB 536-60 на пневмоколісному ходу має витрату пального $6,4 \text{ кг/год}$. Оскільки він задіяний лише на розкривних породах протягом 45 днів або 360 годин в рік, річна витрата пального для роботи навантажувача JCB 536-60 становить:

$$6,4 * 360 = 2304 \text{ л/рік}$$

При щільності дизельного палива в $0,834 \text{ кг/л}$, витратна маса дизельного палива становить:

$$2304 * 0,834 / 1000 = 1,92 \text{ т.}$$

Засобами кар'єрного транспорту, автосамоскидом КамАЗ 5511 вантажопідйомністю 10 т, проводиться перевезення розкривних порід очісу до зовнішніх бортів для зберігання та використання під час рекультивації.

У якості перевезення розкривних порід очісу у бурти та перевезення корисної копалини приймаються автосамоскиди КамАЗ 5511 вантажопідйомністю 10 т.

КамАЗ 5511 задіяний на перевезенні як розкривних так і видобувних порід.

На перевезенні розкривних порід очісу річним об'ємом 1900 м^3 та об'ємі кузова автосамоскида в $7,2 \text{ м}^3$, йому необхідно зробити $1900 / 7,2 = 263$ ходки в рік.

З врахуванням того, що бурти будуть розміщені на відстані орієнтовно в $1,0 \text{ км}$, а автосамоскиду необхідно подолати відстань туди і назад, відстань яку подолає автосамоскид на розкривних роботах становить: $263 * 2 * 1,0 \text{ км} = 528 \text{ км /рік}$.

На видобувних роботах, де задіяний автосамоскид річна продуктивність по торфу становить – $40,0 \text{ тис. м}^3$, а об'єм кузова автосамоскида – $7,2 \text{ м}^3$ (в роботі 1 автосамоскид), необхідна кількість ходок: $40000 / 7,2 = 5556$ ходок

З врахуванням того, що завод по виготовленню ґрунтових сумішей розташований на відстані $2,5 \text{ км}$, а автосамоскиду необхідно подолати відстань туди і назад, відстань яку подолає автосамоскид на видобувних роботах становить:

$$5556 * 2 * 2,5 = 27780 \text{ км /рік}$$

Загальна відстань, яку необхідно проїхати автосамоскиду в рік:

$$528 + 27780 = 28308 \text{ км/рік}$$

Витрата пального автосамоскидом КамАЗ 5511 становить 27 л на 100 км , для подолання відстані в 28308 км на рік необхідно: $28308 \text{ км} * 27 \text{ л} / 100 \text{ км} = 7643 \text{ л /рік}$

При щільності дизельного палива в $0,834 \text{ кг/л}$, маса дизельного палива становить:

$$7643 * 0,834 / 1000 = 6,37 \text{ т.}$$

Автоцистерна на базі ЗІЛ 131 буде працювати протягом $1,0$ години в зміну для поливу кар'єрних доріг та промислового майданчика з метою пилоподавлення. При роботі підприємства в 205 днів на рік, машина працюватиме на відрізу шляху в $2,5 \text{ км}$ в одну сторону: $1,0 \text{ год} * 205 \text{ днів} = 205,0 \text{ годин в рік}$

$$2,5 \text{ км} * 2 = 5 \text{ км в день}$$

$$205 * 5 = 1025 \text{ км/рік}$$

Тобто автоцистерна на базі ЗІЛ-131 буде в рік проїждати 1025 км .

З врахуванням того, що витрата пального становить 41 л на 100 км для автоцистерни на базі ЗІЛ-131, необхідна витрата пального в рік складе: $41 * 1025 / 100 = 420,25 \text{ л}$.

При щільності дизельного палива в $0,834 \text{ кг/л}$, маса дизельного палива становить:

$$420,25 * 0,834 / 1000 = 0,35 \text{ т.}$$

Витрати пального джерелами викидів під час виконання кар'єрних робіт на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу зведені до таблиці 18.

Таблиця 18. Витрати пального джерелами викидів ЗР при виконанні кар'єрних робіт на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу.

№ з.п.	Тип машин	К-сть механізмів	Норма витрати палива, кг/год	К-сть робочих змін на рік	Кількість годин на рік	Витрати в рік, т
1	Екскаватор JCB JS130 з об'ємом ковшем 0,85 м ³	1	9,5	205	1640	12,99
2	Навантажувач JCB 536-60 на пневмоколісному ході	1	6,4	45	360	1,92
3	Автосамоскид КамАЗ 5511	1	27 л /100 км	22748 км	1640	6,37
4	Поливоміюча машина/автоцистерна на базі ЗІЛ-131	1	41 л /100 км	205 змін по 1 год	205	0,35
Загальна кількість палива від усієї техніки, т					21,63	

Викиди свинцю від використання етильованого бензину не визначаються, оскільки всі бензини на території України, що також будуть закупатися підприємством, є не етильовані відповідно Закону України № 2786-III від 15 листопада 2001 року "Про заборону ввезення і реалізації на території України етильованого бензину та свинцевих добавок до бензину". При спаленні 1 кг рідкого пального орієнтовно виділяється 13 м³ продуктів згорання.

Таким чином, об'єм димових газів, що виділяються з урахуванням коефіцієнту надлишку повітря $\alpha=1,35$, становитиме, в м³:

Для екскаватора JCB JS130	за секунду	0,177843
	за рік	227974,5
Для навантажувача JCB 536-60	за секунду	0,031622
	за рік	33696,0
Для автосамоскиду КамАЗ 5511	за секунду	0,042797
	за рік	111793,5
Для автоцистерни на базі ЗІЛ -131	за секунду	0,005540
	за рік	6142,5
Загальний об'єм димових газів	за секунду	0,257801

Викиди забруднюючих речовин внаслідок роботи двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин та автотранспорту

Розрахунок викидів проводиться відповідно до розділу "Неорганизованные источники выбросов в промышленности строительных материалов" зі збірника «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, УкрНТЕК, Донецьк, 1994».

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

Секундний викид забруднюючих речовин від автотранспорту розраховуємо по формулі:

$$M_{сек} = k_1 \cdot B \cdot 10^6, \text{ г/с}$$

Валовий викид шкідливих речовин від автотранспорту розраховуємо по формулі:

$$M_{рік} = k_1 \cdot G, \text{ т/рік}$$

де k_1 - коефіцієнт емісії шкідливих речовин при спалюванні палива, тонн/на тонну палива; B - витрата палива автотранспортом тонн/сек; G - витрата палива автотранспортом тонн/рік.

Питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів при згоранні дизпалива.

Назва ЗР	Оксид вуглецю	Вуглеводн	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки	Бензапірен
1	2	3	4	5	6	7
K ₁ , т/т	0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02	3,2*10 ⁻⁷

Вихідні дані:

- річна витрата дизпалива становитиме – 21,63 т/рік.

В процесі розрахунку викидів від кар'єрної техніки не враховувалось наявність каталізатора вихлопних газів. Заправка кар'єрної техніки буде здійснюватися автомобільним бензовозом, що буде приїжджати на територію заводу 1 раз в місяць. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки зведено до таблиці 19.

Таблиця 19. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ДВЗ кар'єрної техніки.

Джерело утворення	Кіл-сть		Забр. Речовина	Коеф. емісії	Валовий викид	
	роб. годин	т/рік			г/с	т/р
Екскаватор JCB 130 (1 шт)	1640	12,99	Діоксид азоту	0,04	0,088	0,520
			Сажа	0,0155	0,027	0,201
			Діоксид сірки	0,02	0,044	0,260
			Оксид вуглецю	0,1	0,220	1,299
			Бензапірен	3,2E-07	0,00000070	0,00000416
			Вуглеводні	0,03	0,066	0,390
Навантажувач JCB 536-60 (1 шт)	360	1,92	Діоксид азоту	0,04	0,059	0,077
			Сажа	0,0155	0,023	0,030
			Діоксид сірки	0,02	0,030	0,038
			Оксид вуглецю	0,1	0,148	0,192
			Бензапірен	3,2E-07	0,00000047	0,00000061
			Вуглеводні	0,03	0,044	0,058
Автосамоскид КамАЗ 5511 (1 шт)	1640	6,37	Діоксид азоту	0,04	0,043	0,255
			Сажа	0,0155	0,017	0,099
			Діоксид сірки	0,02	0,022	0,127
			Оксид вуглецю	0,1	0,108	0,637
			Бензапірен	3,2E-07	0,00000035	0,00000204
			граничні	0,03	0,032	0,191
			Діоксид азоту	0,04	0,019	0,014
			Сажа	0,0155	0,007	0,005
Автоцистерна на базі ЗІЛ - 131	205	0,35	Діоксид сірки	0,02	0,009	0,007
			Оксид вуглецю	0,1	0,047	0,035
			Бензапірен	3,2E-07	0,00000015	0,00000011
			Вуглеводні	0,03	0,014	0,011
Загальна кількість викидів в атмосферне повітря від кар'єрної техніки			Діоксид азоту		0,209	0,865
			Сажа		0,074	0,335
			Діоксид сірки		0,105	0,433
			Оксид вуглецю		0,523	2,163
			Бензапірен	0,00000168	0,00000692	
			Вуглеводні	0,157	0,649	
Разом викидів в атмосферне повітря по джерелу №5					1,06894663	4,44497192

Розрахунок викидів парникових газів

Розрахунок кількості викидів парникових газів проведено із застосуванням питомих показників, відповідно «Методики розрахунку викидів забруднювальних речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів», затвердженої 13.11.2008р. за № 452 Державного комітету статистики України.

Наразі методика втратила чинність згідно наказу Державної служби статистики України № 60 від 19.02.2015 року. У даній методиці розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря наведені питомі викиди з урахуванням рекомендації Статистичної комісії ООН щодо інвентаризації викидів у атмосферу CORINAIR. Перевага цієї методики серед інших методик полягає, по-перше, у визначенні переліку забруднюючих речовин та парникових газів, які входять до складу викидів від двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ) транспортних засобів, і які підлягають оцінюванню.

Викиди парникових газів в атмосферне повітря при спалюванні дизельного палива двигунами внутрішнього згорання під час експлуатації техніки визначені за формулою:

$$V_{ijkm} = M_{ikm} \times K_{pvjik} \times K_{tsjik} \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: V_{ijkm} – обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини від спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

M_{ikm} - обсяги спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

K_{pvjik} – питомі викиди j-ї забруднюючої речовини від використання палива i-го виду k-ю групою автотранспорту суб'єктів господарської діяльності;

K_{tsjik} – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання i-го виду палива k-ю групою автотранспорту.

На території планованої діяльності будуть наявні викиди парникових газів від роботи техніки. Згорання палива в ДВЗ кар'єрної техніки супроводжується викидами в атмосферне повітря парникових газів: діоксиду вуглецю (CO_2) та метану (CH_4). Присутність таких газів в атмосфері призводить до появи парникового ефекту планети.

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю (CO_2):

$$V_{ijkm} = 21,63 \times 3138 \times 1 \times 10^{-3} = 67,87 \text{ т/рік або } 11,4 \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів метану (CH_4):

$$V_{ijkm} = 21,63 \times 0,25 \times 1,4 \times 10^{-3} = 0,0075 \text{ т/рік або } 0,0012 \text{ г/с.}$$

Розрахунок викидів оксиду азоту

$$V_{ijkm} = 21,63 \times 0,165 \times 1,0 \times 10^{-3} = 0,0035 \text{ т/рік або } 0,00059 \text{ г/с.}$$

Викиди парникових газів, а саме діоксиду вуглецю (CO_2), метану (CH_4) та оксиду азоту від роботи техніки є невеликими за обсягами та становлять 67,87 , 0,0075 та 0,0035 т/рік відповідно.

Потенційні обсяги викидів забруднюючих речовин від усіх виробничих і технологічних процесів, технологічного обладнання наведені в таблиці 20.

Таблиця 20. Загальна кількість викидів від двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки.

№ п/п	Код / CAS №	Назва речовини	Валовий викид від усіх кар'єрних машин і механізмів	
			г/с	т/рік
1	2	3	4	5
1	301 / 10102-44-0	Діоксид азоту (NO_2)	0,209	0,865
2	328 / 1333-86-4	Сажа (C)	0,074	0,335
3	330 / 7446-09-5	Діоксид сірки (SO_2)	0,105	0,433
4	337 / 630-08-0	Оксид вуглецю (CO)	0,523	2,163
5	703 / 50-32-8	Бензапірен (мкг/100 м ³)	0,00000168	0,00000692
6	2754 / -	Вуглеводні насичені C12-C19	0,157	0,649

7	2902 / -	Завислі речовини, недиференційовані за складом	0,2044	0,6281
8	13000 /-	Діоксид вуглецю	11,4	67,87
9	410 /-	Метан	0,0012	0,0075
10	304 / 11104-93-1	Оксид азоту	0,00059	0,0035
Загальна кількість			12,46	72,35

За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,95 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу - 67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

Зведені параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, наведені в таблиці 21.

Таблиця 21. Параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

№ джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Координати джерела на картосхемі				Параметри джерела викиду		Витрата ПГВС, (для площ. 1-ого типу - 0)	Температура ПГВС (град C)	Забруднююча речовина		Потужність викиду	
			Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного									
			X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м	Висота, м	Діаметр, м			Код /CA S №	Найменування	г/сек	т/рік
1	Місце розробки і навантаження розкривних порід	144	628,7	375,2	447,4	499,5	2	0	0	21,3	2902 / -	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	0,018
2	Зберігання та розвантаження розкривних порід	0	310,8	661,3	31	15	5	0	0	21,3	2902 / -	//-//-//	0,046	0,516
3	Видобувні роботи	144	628,7	375,2	407,4	459,5	2	0	0	21,3	2902 / -	//-//-//	0,015	0,088
4	Автотранспортні роботи по перевезенню розкриву	555	356,9	312,7	897,6	441,0	2	0,5	0,295	21,3	2902 / -	//-//-//	0,0034	0,0061
5	Робота двигунів внутрішнього згорання	144	628,7	375,2	407,4	459,5	2	0,05	0,257	21,3	301 / 1010 2-44-0	Діоксид азоту	0,209	0,865

	техніки										328 / 1333 -86- 4	Сажа	0,074	0,335
											330 / 7446 -09- 5	Діоксид сірки	0,105	0,433
											337 / 630- 08-0	Оксид вуглецю	0,523	2,163
											703 / 50- 32-8	Бензапірен	$1,68 \cdot 10^{-6}$	$6,92 \cdot 10^{-6}$
											2754 / -	Вуглеводні	0,157	0,649
											410 / -	Метан	0,0012	0,0075
											304 / 1110 4- 93-1	Оксид азоту	$0,00059$	0,0035

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин на Архемівсько-Кулажинецькому торфородовищі відображено на рис.7 нижче. Джерела викидів на схемі зображено відповідно по кольорам:

- 1) Джерело №1 - Місце розробки і навантаження розкривних порід;
- 2) Джерело №2 - Зберігання та розвантаження розкривних порід очісу, площа річного відвалу 465 м² (ділянка 15*31 м);
- 3) Джерело №3 – Видобувні роботи по торфах;
- 4) Джерело №4 - Автотранспортні роботи по перевезенню розкривних порід очісу та корисної копалини;
- 5) Джерело №5 - Місце роботи двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки ;

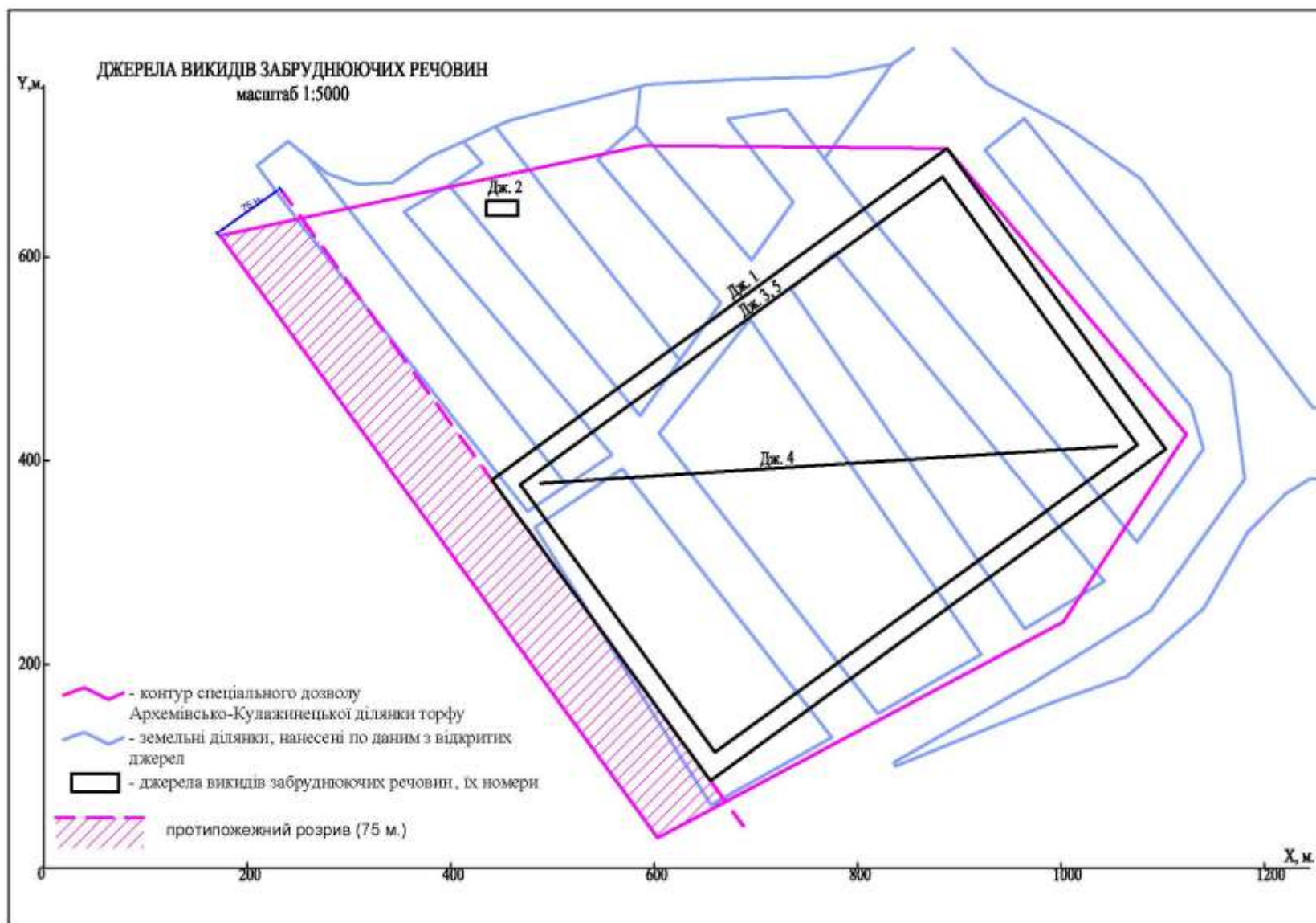


Рис 7. Схема розташування джерел викидів забруднюючих речовин Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Найближчі поверхневі водні об'єкти. Річка Гнила Оржиця

Об'єкт планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу знаходиться на відстані 295 м на північний схід від річки Гнила Оржиця. Ситуаційний план розміщення річки відносно родовища відображено на рис. 8.

Гнила Оржиця - річка в Україні, в межах Броварського і Бориспільського районів Київської області та Лубенського району Полтавської області. Ліва притока Оржиці (басейн Дніпра).

Гнила Оржиця бере початок між селами Стара Оржиця та Щасливе Броварського району (з 1986 по 2020 Згурівський район) Київської області. Тече переважно на південний схід. Впадає до Оржиці біля західної околиці села Савинців.

Довжина річки Гнила Оржиця близько 98 км (у межах Київської області — 38 км, Полтавської — 60 км). Долина коритоподібна, широка і неглибока. Річище слабозвивисте, в багатьох місцях випрямлене і каналізоване. На деяких ділянках вириті нові (штучні) русла для річки. На більшості протяжності русла Гнила Оржиця спрямлена та осушена. Воду використовують місцеві мешканці для водопостачання та зрошення полів і городів, розповсюджене рибальство.

Річка Гнила Оржиця – це альтернативна назва р. Оржиця.

Інформація щодо заплав, перших надзаплавних терас, а також межі річки Оржиця у меженний, водопільний та паводковий періоди в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області в Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України відсутня (див. додаток 15).

Водоохоронна зона та межі прибережно-захисної смуги річки Оржиця (Гнила Оржиця)

Відповідно до ст.79 Водного кодексу України «Класифікація річок України» річка Оржиця має статус «середня річка».

В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України є паспорт р. Оржиця, виготовлений Українським Державним Головним проєктно-вишукувальним і науково-вишукувальним інститутом «Укргіпродгосп» в 1990 році.

Відповідно до даних паспорта, р. Оржиця – це права притока р. Сула, довжина річки – 117 км, площа водозабору – 2190 км².

Відповідно до ст. 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, по берегах середніх річок уздовж урізу води (у меженний період) встановлюються прибережні захисні смуги шириною 50 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Оскільки об'єкт планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу знаходиться на відстані 295 м на північний схід від річки Гнила Оржиця, а прибережно-захисна зона становить - 50 м. Межі прибережно-захисної зони річки Гнила Оржиця підприємством ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» є дотриманим.

Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, то вони визначаються відповідно до ст.88 Водного кодексу України.

Відстань до річки Гнила Оржиця від ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу становить - 295 м (див.рис.8а), тому прибережно-захисна зона річки Оржиця є витриманою. У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюються з урахуванням містобудівної документації.

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

Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон, прибережних захисних смуг та режим ведення господарської діяльності в них визначений Постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 року №486 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них».

У межах водоохоронної зони виділяють внутрішню і зовнішню межі. При цьому, внутрішня межа водоохоронної зони збігається з мінімальним рівнем води у водному об'єкті, а зовнішня межа, як правило, прив'язується до наявних контурів сільськогосподарських угідь, шляхів, лісосмуг, меж заплав, надзаплавних терас, бровок схилів, балок та ярів і визначається найбільш віддаленою від водного об'єкта лінією затоплення при максимальному повеневому (паводковому) рівні води, що повторюється один раз за десять років. До складу водоохоронних зон обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри.

Межі водоохоронних зон визначаються згідно з проектами землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх рекреативують об'єктів, крім випадків, встановлених Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності», та/або комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, та/або генеральними планами населених пунктів, які розробляються в порядку, визначеному Земельним кодексом України, Законами України «Про землеустрій» і «Про регулювання містобудівної діяльності», зазначаються в документації із землеустрою, містобудівній документації на місцевому та регіональному рівні. В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України відсутні проекти землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон і прибережних захисних смуг річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області. (див. додаток 15).

У період весняної повені можливе підтоплення і затоплення водами річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області. Проектна документація щодо визначення зон можливого затоплення чи підтоплення території річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району на замовлення Пирятинської та Гребінківської міських рад в Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України не розроблялась та не погоджувалась. (див. додаток 15).

Згідно викопіювання з топографічної карти масштабу 1:100000, представленої на рис.8(збільшеної до масштабу 1:15000), можемо спостерігати зниження горизонталей поверхні від дороги з позначками +120 (в північно-східній частині) до горизонталі +110 на схилах навколо ліцензійного контуру родовища, і вже в межах ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки (див. топографічну карту Архемівсько-Кулажинецької, додатки 27-30) ми спостерігаємо рівень поверхні на відмітках -+105,4-106,2, що говорить про значний перепад висот між ліцензійним контуром та розташованими навколо селами і відповідно неможливістю затоплення територій сіл Кулаженці та Архемівка, навіть при паводкових явищах на річці Гнила Оржиця .Розкривні породи очісу, згідно системи розробки торфородовища будуть розміщені в межах ліцензійного контуру на рівнинній поверхні, таким чином, щоб не перешкоджати природньому стоку води від сіл Архемівка та Кулаженці до території торфородовища.

Оскільки в межах ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу наявні залишки осушувальних каналів, які знаходяться поза межами земельних ділянок з відповідними кадастровими номерами, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» звернулося до

Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад, а також до Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України з запитами про балансоутримувача цих каналів.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:15000

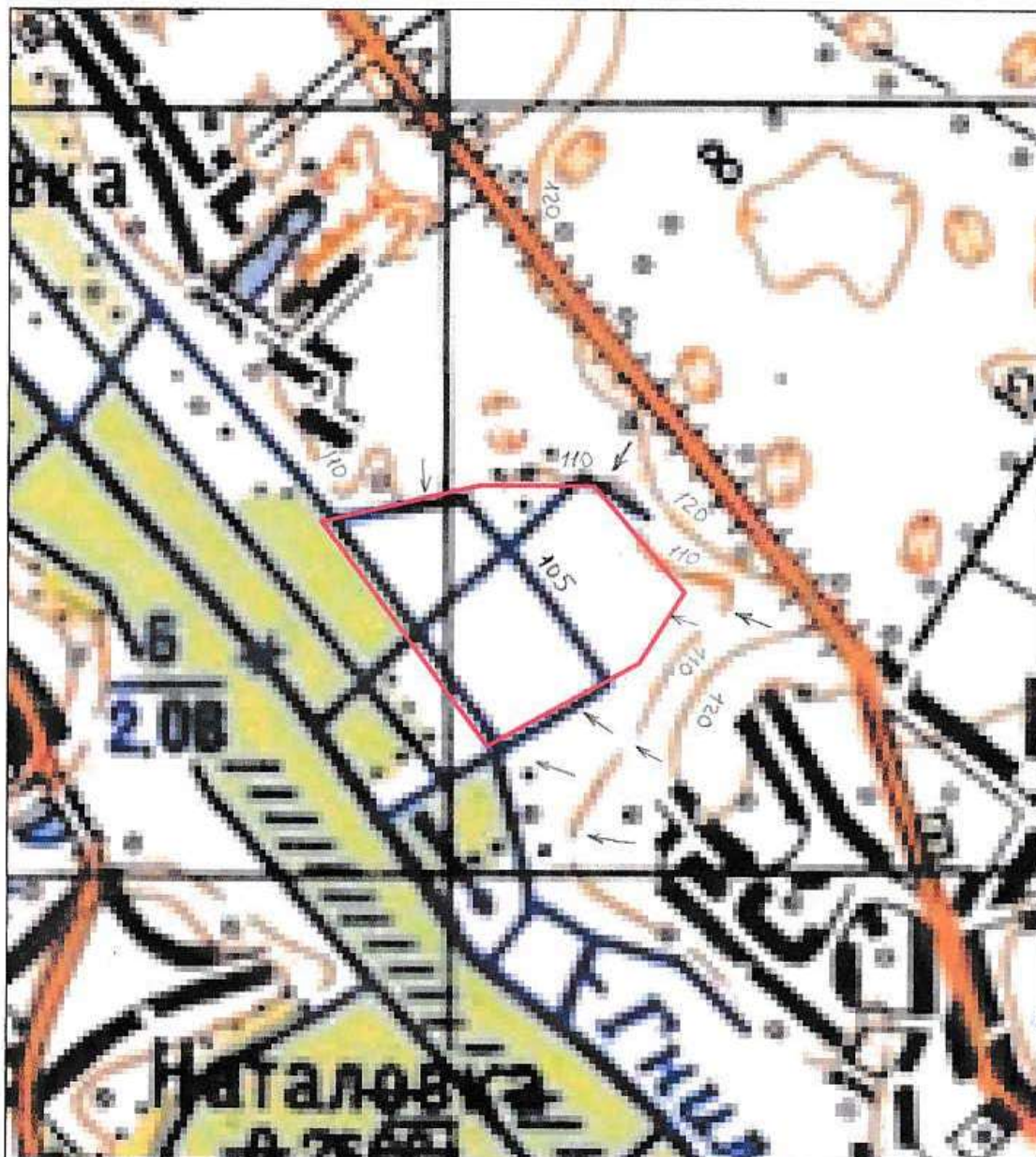


Рис. 8. Викопіювання з топографічної карти М-36-65, масштабу 1:15000 в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з відображеними горизонталями поверхні .

Відповідно до додатків 38, 39 та 43, жоден з органів місцевої влади, а також центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів не є балансоутримувачем даних каналів.

В зв'язку з багаторічною відсутністю балансоутримувача меліоративних каналів, а також відсутністю їх відповідного утримання та обслуговування, значна кількість каналів відображених на картах станом на зараз не зафіксовані наочно. (див. додаток 43).

Тому ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» вважає дотриманим норму ст. 24 Закону України «Про меліорацію земель» щодо недопущення виконання робіт у зоні розміщення та функціонування меліоративних систем, а також на прилеглий території будь-яких робіт, що можуть вплинути на технічний стан і режим експлуатації цих систем, без попереднього погодження проекту виконання цих робіт у порядку, що встановлюється центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері навколишнього природного середовища.

Проведені хімічні дослідження на річці Гнила Оржиця

В ході здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності по промисловій розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу ТОВ «Сфагнум -Груп» виконало дослідження хімічного аналізу поверхневої води з чотирьох місць у жовтні 2025 року.

З метою дослідження гідрохімічного стану поверхневих вод в межах об'єкту планованої діяльності та на прилеглий території ТОВ «СФАГНУМ - ГРУП» було відібрано проби поверхневої води з річки Гнила Оржиця та направлено на біохімічні випробування до ТОВ «Випробувальна лабораторія «ЕКОДІЯ»» з метою ідентифікації води за фізико-хімічними та санітарно-токсикологічними показниками. Результати хімічного дослідження проб води відображені у додатках 31-34 та зведені до таблиці 22.

Схема відбору проб води представлена на рис. 8. Проби води з поверхневого водного об'єкту відбирались в чотирьох локаціях:

- 1) вода з магістрального каналу в межах ліцензійного контуру Архемівського-Кулажинецької ділянки торфу;
- 2) вода з річки Гнила Оржиця в місці впадання магістрального каналу;
- 3) вода з річки Гнила Оржиця – 500 м вище від місця впадання магістрального каналу в річку Г.Оржиця;
- 4) вода з річки Гнила Оржиця – 500 м нижче від місця впадання магістрального каналу в річку Г.Оржиця;

Гідрологічні умови характеризуються відсутністю різких коливань рівня води, що пов'язано із зарегульованістю русла. Води річки відзначаються чистотою протягом року, зумовленою підживленням підземними водами.

Організованого водовідведення, з наступним очищенням та скиданням кар'єрних вод з об'єкту планованої діяльності до річки Гнила Оржиця не передбачається. Проте, територія родовища пов'язана з річкою захарашеними магістральними каналами, в яких знаходиться вода. Отже, між річкою Гнила Оржиця та поверхневими/підземними водами в межах родовища, відбувається природній водообмін.

Аналіз зіставлення хімічних аналізів води у точках відбору проб, свідчить про підживлення підземними водами торфородовища річкою Гнила Оржиця та природнє підтримання водообміну. Результати хімічного аналізу води говорять про однотипність води, як в межах річки так і в межах об'єкту планованої діяльності.

Відібрані проби води в межах території промислового видобутку торфу в процесі здійснення дослідно-промислової розробки родовища, дає змогу оцінити вплив діяльності на хімічний стан поверхневої та підземної води, а також стан води в річці Гнила Оржиця. Приведені результати свідчать про дотримання технології видобутку торфу під час дослідно-промислового видобутку і відповідно дотримання гігієнічних нормативів якості води водного об'єкту, що пов'язаний з підземними водами з об'єктом планованої діяльності.

Можна дійти висновку, що при дотриманні усіх технологічних процесів промислового видобутку торфу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» вплив на поверхневі та підземні води та безпосередньо стан екосистеми річки Гнила Оржиця буде мінімальний, що підтверджується задовільними показниками проб води в межах об'єкту планованої діяльності..

Таблиця 22. Порівняльна характеристика хімічного аналізу проб води з магістрального каналу та річки Гнила Оржиця в межах впадання, вище 500 м та нижче 500 м.

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат и вимірювання, проба №1	Результати вимірювання, проба №2	Результати вимірювання, проба №3	Результати вимірювання, проба №4	Оцінка невизначеності вимірювань	ГДК за НД*	Позначення нормативного документу
Водневий показник	од. рН	7,11	7,30	7,52	7,63	±0,05 рН	-	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10	10	10	10	±0,01 °С	-	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм ³	90	36	45	52	± 10%	-	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм ³	551	469	470	448	± 10%	-	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	2,3	0,2	0,2	0,2	± 10%	≤3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	66	19	18	17	± 10%	≤500	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	13	11	12	11	± 15%	≤350	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,72	1,5	1,5	1,5	± 9%	≤2,0	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	7,6	5,9	6,4	6,6	± 25%	≤45,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	± 25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм ³	0,3	0,3	0,3	0,5	± 10%	≤0,3	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм ³	40	30	30	30	± 15%	-	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм ³	11	7	6	8	± 25%	-	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	± 25%	-	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	± 25%	-	МВВ 081/12-0645-09
Кальцій (Ca)	мг/дм ³	175	133	130	130	± 10%	≤200	ДСТУ ISO 6058-2003
Магній (Mg)	мг/дм ³	19	25	27	27	± 10%	≤50	МВВ 011/8/8 -22/AAB
Натрій (Na)	мг/дм ³	16	17	17	17	± 10%	≤200	ДСТУ ISO 9964-2:2019

Частина кар'єрних вод використовуватиметься на технічні потреби (полив доріг) та технологічні потреби. Кар'єрні води не вміщують шкідливих компонентів і не завдаватимуть шкоди довкіллю. Технологія промислового видобутку торфу не передбачає використання небезпечних хімічних чи біологічних шкідливих речовин, що можуть завдати шкоди довкіллю. Відповідно до приведених результатів вимірювань хімічних показників води з річки Гнила Оржиця та в межах магістрального каналу

Проба №1 – проба води відібрана з території магістрального каналу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Проба №2 – проба води відібрана з річки Гнила Оржиця, в місці впадання магістрального каналу.

Проба №3 – проба води з річки Гнила Оржиця, за 500 м вище від місця впадання магістрального каналу.

Проба №4 – проба води з річки Гнила Оржиця, за 500 м нижче від місця впадання магістрального каналу.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:10000



- контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
- прибережно-захисна смуга 50 м.
- місця відбору проб води, їх номери
- відстань до р. Гнила Оржиця, м.

Рис. 8а. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з прибережно-захисною смугою в 50 м та місцями відбору проб води. Масштаб 1:10000.

Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької передбачає експлуатацію технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння до кар'єрної води.

Разом з тим, у разі виникнення аварійної ситуації, буде відбуватися очищення кар'єрних вод від нафтопродуктів зі збором паливо-мастильних матеріалів в бензомасловловлювачах, якими буде облаштовано магістральні канали, вода з яких безпосередньо потрапляє до річки Гнила Оржиця.

Як видно з таблиці 22 в усіх досліджувальних пробах поверхневої води, показники за якими проводились випробування, не перевищують гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 02 травня 2022 року №721. І лише в пробі води (проба номер 4, додаток 34) відібраної з річки Гнила Оржиця нижче 500 м від місця з'єднання з магістральним каналом, зафіксовано перевищення показника – залізо загальне.

Тобто, впливу планованої діяльності при дотриманні технології видобутку корисної копалини гідромеханізованим способом на підземні води та їх гідрохімічний склад не відбуватиметься.

Дотримання норм якості поверхневих і підземних вод в процесі здійснення планованої діяльності по розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу буде досліджено в проекті післяпроектного моніторингу на стан та якість поверхневих та підземних вод, в тому числі і в межах найближчих поверхневих водних об'єктів.

Централізованих водозаборів води в межах річки Гнила Оржиця немає, а тому об'єкт планованої діяльності не потрапляє в охоронну зону найближчих питних та технічних водозаборів.

В межах ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не планується будівництва об'єктів, або технологічних процесів, які можуть справляти значний вплив на водні ресурси. Суттєвих ймовірних змін стану водних ресурсів в районі планованої діяльності не прогнозується, при дотриманні технологічних процесів промислового видобутку.

Розрахунок водоспоживання та водовідведення

Для господарських, технічних та технологічних потреб рекомендується використовувати кар'єрні води із запровадженням замкнутого циклу круговороту для зменшення негативних впливів на довкілля.

Забезпечення технічною водою для пилепридушення в кар'єрі й на кар'єрних автодорогах проводиться за рахунок ґрунтових вод, що накопичуються в робочому просторі кар'єру. Кількість використаної води обраховано нижче. Для забезпечення питних потреб 5 осіб персоналу кар'єру передбачається привозити воду питної якості. (див.додаток 11).

Постачання санітарно-побутових приміщень на кар'єрі питною водою здійснюється підвозом її господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Якість питної води повинна суворо відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10. «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Побутовий вагончик оснащений системою господарсько-питного водопроводу, призначеною для подачі води до умивальників.

Питна вода зберігається і транспортується в спеціальних металевих баках установленої конструкції та в спеціальній поліетиленовій тарі. Питне водопостачання здійснюється у відповідності з 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 органічними властивостями, хімічним та мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству. Для організації питного водопостачання підприємства рекомендується використовувати фасовану питну столову воду. Вимоги до фасованої питної води наведені в статті 26 цього ж Закону. Питна вода для працюючих на кар'єрі буде привізена із торгівельної мережі

Кількість працюючих в найбільш багато чисельній зміні на кар'єрі становить – 5 чоловік. Норма питного водоспоживання становить 2,0 л/добу на одну особу. Загальна кількість працівників становить 5 осіб. Режим роботи - в одну зміну, 205 днів в рік.

Питного водоспоживання розраховується за формулою:

$$Q_{\text{пит}} = k \cdot n \cdot p,$$

де k - норма питного водоспоживання становить 2,0 л/добу на одну особу;

n - загальна кількість працівників, $n = 5$ особа;

p - 205 робочих днів в рік

$$Q_{\text{пит}} = 2 \cdot 5 \cdot 205 = 2050 \text{ л/рік або } 2,05 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Вода для санітарно-побутових потреб. Кількість води для санітарно-побутових потреб взята відповідно до таблиці А2 додатку А ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво» » на одного працівника становить 25 л /зміну або 0,025 м³/зміну при 8-годинній зміні.

Водоспоживання на 5 робітників, якщо враховувати що кожен з працівників не буде працювати більше 8 годин в день:

$$5 \cdot 0,025 = 0,125 \text{ м}^3/\text{добу}$$

Розраховуємо водоспоживання при 205 робочих днях в рік:

$$0,125 \cdot 205 = 25,625 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Річна витрата води для господарсько-побутових та питних потреб становить 0,135 м³/зміну або 27,68 м³/рік.

Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної kabіни (МТК).

За об'єм утворених господарсько-побутових зливових стоків взята цифра в 0,135 м³/зміну (витрати води на душ та питну воду) або 27,68 м³/рік. На промисловому майданчику буде встановлена каналізаційна герметична накопичувальна вигрібна яма - ємність з пластику(вкопана в землю) об'ємом до 5 м³.

Даний пластиковий бак є герметичним та стійкий до гниття і корозії, не вимагає ретельного догляду, має великий термін служби, і може бути встановлений у будь який тип ґрунтів. Відповідно приведених даних вивіз господарсько-побутових стоків здійснюватиметься орієнтовно до 6 разів на рік із використанням асенізаційних машин за схемами очищення цього населеного пункту на зливальні станції або на сміттєзвалища, відповідно до п. 10.8.4 ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди". Договори на вивезення рідких стоків буде заключений після початку промислової діяльності підприємства.

Полив доріг та промайданчику

Використання води з поверхневих водних об'єктів (води кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу) можливе лише для використання на полив промайданчика та автодоріг в межах родовища з метою гідропилоподавлення.

Об'єм води, необхідний для поливу кар'єрних доріг та вибою становить 0,0015 м³/добу для 1 м² площі(враховуючи відстань дороги, промайданчику та відвалів, площа поливу становить 3000 м²

Водойми заповнюються за рахунок потрапляння атмосферних опадів, танення снігу та стікання води з каналів родовища.

Потреба у поливі буде компенсуватись за рахунок води з пожежних водойм.

Витрати води на одну поливку доріг з перехідним і низьким типом дорожнього покриття, в літній період (таблиці А2, додатку А, ДБН В.2.5-64:2012) - 0,5 л/м². Полив при несприятливих погодних умовах рекомендовано проводити не менше 2 разів на день.

Максимальна площа кар'єрної дороги (довжина кар'єрних доріг складає 1000 м, ширина 2,75 м):

$$1000 \cdot 2,75 = 2750 \text{ м}^2$$

Загальна кількість води за один полив:

$$2750 \cdot 0,5 = 1375 \text{ л}$$

Полив буде проводитись 60 робочих днів у літній сезон по 2 рази в день та на протязі інших періодів 1 раз в день. Вводимо поправочний коефіцієнт 0,7, так як навіть під час посухи в деякі дні будуть наявні атмосферні опади.

Відповідно, кількість поливів становить:

$$(60 \cdot 2 + 145 \cdot 1) \cdot 0,7 = 186 \text{ разів.}$$

Максимальна витрата води на полив ділянок пилення в рік за сезон складе:

$$2750 \cdot 186 / 1000 = 512 \text{ м}^3.$$

При запиленні атмосферного повітря прилеглих територій внаслідок руху важкої техніки, рекомендується проводити поливку доріг із пожежних водойм (додаток 27,28).

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» починаючи з 2024 року проводило дослідно-промислову розробку родовища в його північній частині, де є відроблені ділянки родовища заповнені водою. Дані відроблені ділянки можуть слугувати пожежним водоймищем.

Згідно топографічного плану (див. додаток 27), ширина відробленої частини кар'єру становить близько 70 м, а довжина в середньому - 150 м. Площа дзеркала відробленого кар'єру:

$$70 \cdot 150 = 10500 \text{ м}^2.$$

Абсолютна відмітка дна виробленого простору дослідно-промислового видобутку становить – 102,0 м, рівень ґрунтових вод на ділянці ДПР відповідно до геологічних розрізів (див. додаток 28) – 104,5 м. Тобто середня глибина протипожної водойми – 2,5 м.

При площі дзеркала в 10500 м² та глибині в 2,5 м отримаємо заповненість водойми:

$$10500 \cdot 2,5 = 26250 \text{ м}^3$$

Дані об'єми водойми задовільняють річну потребу підприємства (512 м³) у пилоподавленні в повному обсязі.

Під час забору води з пожежних водойм та гідропилоподавлення території не будуть використовуватися хімічні чи біологічні речовини що можуть негативно вплинути на стан водних ресурсів та біоти річки Гнила Оржиця.

1.5.3 Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Необхідна площа земельного відводу по об'єктам будівництва на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу становить 35,02 га, з них :

-кар'єр, в межах ліцензійного контуру – 33,3 га

-зовнішній відвал (бурти очісу за весь період експлуатації) -1,5216 га;

--промисловий майданчик та під'їзна дорога- 0,2 га.

Загалом територія, яка буде включена до проведення рекультивацийних робіт становить 35,02 га , кадастрові номери ділянок, які повністю або частково потрапляють під видобування торфу та вподальшому рекультивацийні роботи зведені до таблиці 23.

Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в масштабі 1:10000 з нанесеним умовним кадастровим поділом земельних ділянок приведено на рис. 9. Ділянки в межах торфородовища пронумеровано і охарактеризовано відповідно до таблиці 23.

Таблиця 23. Кадастрові номери земельних ділянок, що потрапляють до Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Нумерація ділянки відповідно до рис.9	Кадастровий номер	Площа, га	Особливі примітки
Ділянки в межах Пирятинської міської територіальної громади			
1	5323881400:00:020:0009	1,9895	Кожна з цих ділянок має приватну форму власності і потрапляє в межі ліцензійного контуру частково. Відповідно до договорів сервітутів (див. додаток 2-9,9а,9б) на цих ділянках встановлено право сервітутного користування земельними ділянками для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової розробки
2	5323881400:00:020:0007	2,0	
3	5323881400:00:020:0011	2,0	
4	5323881400:00:020:0010	2,0	
5	5323881400:00:020:0008	2,0	

			<p>родовища корисних копалин загальнодержавного значення на строк дії спеціального дозволу без зміни цільового призначення земельних ділянок.</p> <p>Категорія – землі сільськогосподарського призначення, 01.03 для ведення особистого селянського господарства.</p> <p>Набувач сервітутних прав – ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП».</p> <p>Ділянка під номером 4 була відпрацьована у 2023-24 роках в ході дослідно-промислової розробки і договір сервітутних прав розірваний (див. додаток 9а,9б).</p>
	Ділянки в межах Гребінківської міської територіальної громади		
9	5320882100:00:004:0005	3,9169	<p>Ділянка №9,8 та 7 потрапляють в ліцензійний контур родовища повністю, ділянка під №6 – частково. Власність – комунальна Гребінківської міської ради. Цільове призначення – землі сільськогосподарського призначення, 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам).</p>
8	5320882100:00:004:0004	4,7477	
7	5320882100:00:004:0007	2,996	
6	5320882100:00:004:0008	11,0471	
Загальна площа земельних ділянок, що повністю або частково потрапляють в контур спеціального дозволу Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу		32,69	

Після отримання спеціального дозволу на користування надрами (видобування торфу) ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує оформити користування земельними ділянками під номерами 6,7,8,9 в межах Гребінківської міської територіальної громади, шляхом встановлення земельних сервітутів, відповідно до п. в³ ст. 99 Земельного кодексу України.

Відповідно до ст.66 Земельного кодексу України надання земельних ділянок для потреб, пов'язаних з користуванням надрами, проводиться після оформлення в установленому порядку прав користування надрами і відновлення земель згідно із затвердженням відповідним робочим проектом землеустрою на раніше відпрацьованих площах у встановлені строки. Земельні ділянки усіх форм власності та категорій надаються у користування власникам спеціальних дозволів на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислову розробку, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислову розробку родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) на видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення шляхом встановлення земельних сервітутів згідно з межами ділянок надр та строками дії відповідних спеціальних дозволів на користування надрами, а також за межами таких ділянок надр для будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності (з автоматичним продовженням строку дії земельного сервітуту в разі продовження строку дії відповідного спеціального дозволу на користування надрами).

Встановлення земельних сервітутів для зазначених цілей здійснюється без зміни цільового призначення таких земельних ділянок, крім земель природно-заповідного фонду, оздоровчого призначення, рекреаційного призначення, історико-культурного призначення.

Відповідно до ч.2 статті 59 Земельного кодексу України, власники на своїх земельних ділянках можуть у встановленому порядку створювати рибогосподарські, протиерозійні та

інші штучні водойми. Створення в межах ділянки сільськогосподарського призначення - штучної водойми, потребуватиме не зміни цільового призначення земельної ділянки, а зміни розподілу угідь, на основі документації із землеустрою.

Вирубання дерев і чагарників та використання одержаної при цьому деревини, у разі встановлення сервітугу, буде здійснено відповідно до Порядку, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 04.02.2023 № 105.

Найбільшим фактором негативного впливу на геологічне середовище в процесі розробки кар'єру є :

- порушення земної поверхні і вилучення гірської породи(торфу);
- зняття верхнього розкривного шару – очісу.

Дані зміни призводять до зміни структури і погіршення якості, або взагалі зникнення родючого шару, до зміни форм рельєфу, ландшафтних порушень.

Негативний вплив на ґрунти при розробці родовища здійснюється в результаті зняття верхнього шару – очісу, що не придатний в якості корисної копалини. За своїм складом це малопродуктивний торф з корінням рослин.

Під час промислового видобутку торфу очіс буде знятий та заскладований у бурти з метою подальшого використання під час проведення рекультиваційних робіт.

Бурт очісу буде засіватися багаторічними травами, для уникнення: ерозії ґрунту, збереження його родючості та зменшення пиління в літню та суху пору року.

Процес ведення гірничих робіт та експлуатація технічного обладнання задіяного під час промислового видобутку торфу має здійснюватися таким чином, щоб виключити попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню.

Оскільки проливи нафтопродуктів при несправностях техніки є небезпечним для навколишнього середовища.

Для запобігання проливів нафтопродуктів передбачено проводити технічне обслуговування та ремонт техніки на спеціальних майданчиках, поза межею торфородовища на території станцій технічного обслуговування.

У випадку забруднення ґрунту нафтопродуктами, передбачається обов'язкове зібрання ґрунту разом із нафтопродуктами, для подальшої обробки його бактеріальним деструктором нафти "Еконадін" (див. додаток 40,41). Вказаний препарат також може бути застосований для сорбції нафтопродуктів та їх знешкодженні у водних об'єктах.

Газові викиди забруднюючих речовин внаслідок їх випадіння із атмосфери та осідання на ґрунти, в результаті проведення робіт промислового видобутку, здування пилу з поверхні бурту та викидів кар'єрного транспорту, не вплинуть на геохімічний склад ґрунтів, оскільки розрахункові концентрації забруднюючих речовин в атмосфері не перевищують встановлені нормативи.

В результаті розробки родовища утворюватиметься котловиноподібна кар'єрна виїмка заповнена ґрунтовими водами, а після відсіпання відвалу пухких розкривних порід – пластоподібний бурт очісу висотою до 5 м. . Глибина кар'єру на кінець його відпрацювання досягне 4,2 м. Середній статичний рівень підземних вод в кар'єрі знаходиться на глибині 0,9-1,5 м від поверхні родовища у непорушеному стані.

Разом з тим, землі, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі, підлягатимуть рекультивації відповідно частини другої статті 166 Земельного кодексу України.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу створюється вироблений простір загальною площею 33,3 га, який підлягає гірничотехнічній і біологічній рекультивації.

Враховуючи характер промислової розробки, а саме відсутність відкачки підземних вод, вироблений простір кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу можливо використовувати під водойму, промайданчик та відвали буртів очісу – під сільськогосподарське використання або обладнати на цій території рекреаційну зону відпочинку.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
масштаб 1:10000



Рис. 9. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з нанесеним умовним кадастровим поділом. Масштаб 1:10000.

Відповідно до Положень статті 54 Закону України «Про землеустрій» з метою реалізації заходів з рекультивації порушених земель ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде розробляти робочі проекти землеустрою щодо рекультивації земель.

Робочим проектом розробки та рекультивації буде передбачена повна механізація земляних робіт, заходи по зменшенню пиловиділення та очищенню кар'єрних доріг, рекультивація виробленого простору та прилеглих площ.

Природоохоронні заходи направлені на відновлення земель, порушених гірничими роботами з метою їх використання в народному господарстві, на відновлення природного складу атмосфери, охорону земельних ресурсів, збереження запасів підземних вод, запобігання їх забрудненню.

Рациональне використання і охорона надр при розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу буде забезпечено раціональним використанням земної кори шляхом найповнішого вилученням торфу, які містяться в ній.

Необхідно раціонально використати надра з мінімальними втратами корисної копалини та рекультивувати порушені гірничими роботами землі, що забезпечить відновлення природної рівноваги та виключатиме розвиток небезпечних геологічних процесів після завершення робіт на родовищі.

Відводи земель під гірниче виробництво пов'язані з вилученням земельної ділянки з сільськогосподарського обороту на певний період часу, і, відповідно, скороченням земельних ресурсів. Тому підприємство ТОВ «Сфагнум-ГРУП» здійснить відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, що регламентовано статтею 156 Кодексу та Порядком визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 19.04.1993 № 284.

Отже, провадження планованої діяльності при дотриманні повноти виїмки корисної копалини, дотримання норм технологічних процесів видобутку, безаварійного поводження з кар'єрною технікою, дотримання усіх охоронних заходів та проведення рекультиваційних робіт після завершення промислового видобутку дозволить мінімізувати вплив на геологічне середовище та ґрунти.

1.5.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

У процесі експлуатації на підприємстві мають місце утворення відходів життєдіяльності працюючого персоналу та відходи, які утворюються внаслідок виробничих процесів.

На території об'єкту здійснюється лише тимчасове зберігання відходів, протягом не більше одного року з моменту їх утворення, що є безпечним для здоров'я людей та навколишнього природного середовища, після чого відходи передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям на оброблення та утилізацію - відповідно до ЗУ «Про управління відходами». Основні види відходів наведені нижче згідно Національного переліку відходів затвердженого Кабінетом Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102.

Відходи в міру їх накопичення збирають у тару, призначену для кожного виду відходу з дотриманням правил безпеки і залишають на спеціально облаштованих місцях для подальшого перевезення на об'єкти оброблення або видалення відходів.

Місця тимчасового складування відходів на території підприємства повинні відповідати наступним вимогам:

- покриття майданчиків виконується з неруйнованого і непроникного для токсичних речовин матеріалу (бетон, граніту та ін.);
- майданчик повинен мати відбортовку по всьому периметру для виключення попадання шкідливих речовин на ґрунт;
- майданчик повинен мати зручний під'їзд автотранспорту для вивозу відходів;
- для захисту відходів від дії атмосферних опадів і вітру має бути передбачений ефективний захист (навіс, упаковка відходів в тару, контейнери з кришками і ін.).

При розробці кар'єру можливе утворення наступних основних видів відходів.

Свинцеві батареї (код 16 06 01*, небезпечні відходи). Утворюються внаслідок виведення з ладу акумуляторів гірничих машин та механізмів, автотранспорту.

Наказом Міністерства транспорту України від 08.12.97 р. № 417 (зі змінами від 22.11.2002 р.) затверджені «Правила нагляду та підтримання в робочому стані стартерних

свинцево-кислотних акумуляторних батарей НД 7214 у 95120-157-97», згідно якого середній строк служби акумуляторних батарей (АКБ) складає 2 роки.

На автотранспортній техніці, що експлуатується підприємством, встановлені акумуляторні батареї свинцево-кислотні. Конструкція батарей виконана із сурм'янисто-свинцевого сплаву (із вмістом Pb до 2%), у якості електроліту використовують водний розчин сірчаної кислоти рекомендованою густиною 1,21-1,28 г/с

Обов'язковою умовою при заміні і тимчасовому зберіганні відпрацьованих акумуляторних батарей з незлитим електролітом являється збереження їх цілісності і герметичності. В цілях запобігання випадкового механічного руйнування відпрацьованих акумуляторних батарей або проливу відпрацьованої акумуляторної сірчаної кислоти поводитися з ними необхідно обережно.

Акумулятори свинцеві відпрацьовані неушкоджені, з незлитим електролітом зберігають в закритому на замок ящику на стелажах, упакованими в герметичні мішки з міцної полімерної плівки. На стелажах з відпрацьованими акумуляторами мають бути закріплені таблички або фарбою нанесені написи "відходи 1 класу небезпеки «Акумулятори свинцеві відпрацьовані неушкоджені, з не злитим електролітом». При зберіганні відпрацьовані акумуляторні батареї встановлюють кришками вгору, при цьому пробки на відпрацьованих акумуляторах повинні знаходитися на своєму місці і бути щільно загвинчені.

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

Розрахунок утворення відходів акумуляторних батарей проводиться за формулою:

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

де - X - маса використаних акумуляторів протягом року, кг;

- N – кількість акумуляторів, шт.;

- M – маса одного акумулятора, кг;

- F – фактичний термін експлуатації, міс;

- E – нормативний термін експлуатації, міс.

Техніка	N	m	F	E	X
Екскаватор	1	32	12	24	16
Навантажувач	1	38	12	24	19
Автосамоскид	1	47	12	24	23,5
Поливомийна машина	1	24,5	12	24	12,5
Обсяг утворених відходів, кг/рік					71,0

Обсяг утворення даного виду відходів (батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані) — 0,071 т/рік. Якщо прийняти до уваги масу одного акумулятора в середньому 30 кг, то $0,071 / 0,03 = 2,36 \sim 3$ од./рік відпрацьованих акумуляторів.

Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані необхідно зберігати у закритому приміщенні, на металевих стелажах, які потім планується передавати спеціалізованим підприємствам на утилізацію. Серед таких можна порекомендувати: ТОВ «Промпостач-Полтава», ЄДРПОУ 33090358, юридична адреса: 36007, м. Полтава, Київський р-н, вул. Маршала Бірюзова, 81А.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує прооводити заміну свинцевих батарей кар'єрної техніки на території станцій технічного обслуговування з передачею їм відпрацьованих свинцевих батарей. Проте у випадку заміни їх самостійно на заводі підприємства вони будуть зберігатися належним чином не більше одного року з обов'язковим укладанням договорів на оброблення та утилізацію зі спеціальними організаціями що мають відповідну ліцензію на обробку того чи іншого виду відходів.

Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (код 13 02 06*, небезпечні відходи). утворюються при експлуатації кар'єрної техніки і механізмів.

Збір відпрацьованих мастил передбачається виконувати на ремонтних майданчиках, чи станціях технічного обслуговування при проведенні технічного обслуговування та ремонту кар'єрної техніки. Відпрацьовані мастила тимчасово зберігаються у герметично закритих металевих бочках (контейнерах) під накриттям на складі та передаються згідно укладених договорів спеціалізованому підприємству, яке має відповідну ліцензію. Ємності з рідкими відходами, що містять нафтопродукти обладнані піддонами. Розмір піддону ширший за місткість для збору рідких відходів, що містять нафтопродукти, приблизно на 10-12 см з кожного боку, висота бортів піддону 7-10 см. Над кожною ємністю закріплена табличка з переліком рідких нафтопродуктів. При зберіганні ємності з рідкими відходами, що містять відпрацьовані нафтопродукти, встановлюють кришками (пробками) вгору, при цьому кришки (пробки) повинні знаходитися на своєму місці і бути щільно закриті. На кожній бочці нанесені назви відходів.

Згідно Методичних рекомендацій (МР) з нормування витрат палива, електричної енергії, мастильних, інших експлуатаційних матеріалів автомобілями та технікою, розроблених ДП «ДержавтотрансНДІпроект» від 17.11.2023 року обраховані витрати моторної оливи, трансмісійної оливи та пластичних (консистентних мастил) та зведені до таблиць 25,26,27,28.

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

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

Нормативи витрат оливи і мастил зменшують до 50 % для автомобілів, які знаходяться в експлуатації до трьох років (крім автомобілів, відмічених у розділі В Доповнення до МР знаком (*)).

Оскільки на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу буде застосована техніка, яка вже була у використанні (не нова, термін експлуатації більше 3 років). Нормативи збільшують до 20 % для автомобілів, які перебувають в експлуатації більш ніж вісім років або мають пробіг понад 150 тис. км.(стара техніка)

Витрату мастильних матеріалів при капітальному ремонті агрегата або ремонті, що потребує зливання мастильних матеріалів, рекомендується встановлювати в обсязі, що дорівнює одній заправній місткості системи змащування агрегата.

Перелік техніки що буде застосована в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки представлено в таблиці 9. Відповідно до доповнення до Методичних рекомендацій з нормування витрат електричної енергії, мастильних, інших експлуатаційних матеріалів автомобілями та технікою норми витрат зазначено лише для автосамоскиду КамАЗ 5511 та поливоміюча машина на базі ЗІЛ-131. Для інших автомобілів норма витрат мастильних матеріалів приведена відповідно до розділу 2.3 даних методичних рекомендацій та зведена до таблиці 24.

Таблиця 24. Норми витрат мастильних матеріалів кар'єрної техніки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Техніка	Моторні оливи, л/100 л	Трансмісійні оливи, л/100л	Спеціальні оливи, л/100 л	Пластичні мастила, кг/100 л
Екскаватор JCB JS130	2,8	0,4	0,1	0,3
Навантажувач JCB 536-60	2,8	0,4	0,1	0,3
КамАЗ 5511	2,8	0,4	0,15	0,35
Поливоміюча машина на базі ЗІЛ-131	2,2	0,3	0,1	0,2

До даних норм діють також коригувальні коефіцієнти:

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

2) +20% - коефіцієнт роботи в кар'єрах, їзда поза доріг загального користування по полях, лісових чи степових ділянках, пересіченій місцевості, у важких шляхових умовах. (п. 3.1.7 МР)

3) +2% - коефіцієнт що враховує роботу в холодну пору року, згідно (п.3.1.1.1 МР) Залежно від фактичної температури повітря навколишнього середовища: від 0 °С (включно) та до -5 °С включно – до 2 %.

Згідно кліматичної довідки Полтавського центру з гідрометеорології - середня річна температура повітря становить: 8,6 °С (додаток 16). Середня температура листопада - «+2,0»°С, грудня - «-2,5» °С, січня - «-4,1» °С, лютого -«-3,3» °С, березня - «+1,8». З врахуванням того, що половина березня та листопада є значне пониження температури, необхідно використовувати коригуючий коефіцієнт +2% для 4 місяців.

Річний режим робочого часу становить – 205 днів. Підприємство не працюватиме з 1 квітня по 15 червня на вимогу ст.39 ЗУ «Про тваринний світ».

Згідно приведених розрахунків орієнтовна кількість відпрацьованих:

- моторної оливи – 850,59 л або 0,85 т/рік,
- трансмісійної оливи – 121,44л або 0,12 т/рік,
- спеціальної оливи – 34,97 л або 0,034 т/рік,
- пластинчатих консистентних мастил – 95,44 кг або 0,095 т/рік.

Разом кількість відходів по коду 13 02 06* становить – 1,09 т.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує здійснювати заміну мастил, моторної та трансмісійної оливи на станціях технічного обслуговування техніки з заключенням відповідних юридичних договорів, і вже ці підприємства передаватимуть відходи ліцензійним підприємствам по обробці та їх утилізації

У випадку, якщо ТОВ«СФАГНУМ-ГРУП» передаватимуть оливу та мастила відпрацьовані спеціалізованим підприємствам на утилізацію, серед таких можна порекомендувати: ПАТ «Науково-дослідний і конструкторсько-технологічний інститут емальованого хімічного обладнання і нових технологій «Колан»», ЄДРПОУ 04637622, юридична адреса: 36002, м. Полтава, вул. Фрунзе, буд. 153.

Договори будуть укладатися ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» після початку експлуатації родовища.

Відпрацьовані шини (16 01 03, не небезпечні відходи)

Утворюються внаслідок зношеності шин автотранспорту та спецтехніки.

Вага відпрацьованих шин визначається за формулою, кг/рік:

$$Q = (P_f/P) \cdot \Pi \cdot \Pi_k \cdot m \cdot k,$$

де: - Q – вага відпрацьованих шин кг/рік;

- P_f – річний пробіг, тис.км;

- P – норма експлуатаційного пробігу, тис.км;

- Π – кількість одиниць автотранспорту однієї марки, од;

- Π_k – кількість шин в комплекті, од;

- m – вага шини, кг;

- k – коефіцієнт зносу шини, 0,95.

Експлуатаційні норми середнього пробігу пневматичних шин колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі, затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20.05.2006р. №488.

Техніка	P_f	P	Π	Π_k	m	k	Q
Автосамоскид	28,3	70	1	10	55	0,95	211,23
Навантажувач	2,3	70	1	4	80	0,95	9,98
Поливальна машина на базі ЗІЛ-131	1,02	70	1	6	55	0,95	4,56
Обсяг утворених відходів, кг/рік							225,77

Обсяг утворення шин, зіпсованих перед початком експлуатації, відпрацьованих, пошкоджених чи забруднених під час експлуатації — 0,226 т/рік.

Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені під час експлуатації передбачено складувати на площадці з твердим покриттям. Відпрацьовані автомобільні шини повинні передаватись для утилізації спеціалізованим підприємствам. Серед таких підприємств можна порекомендувати: ТОВ Науково-виробниче підприємство «ЗАПОРІЖПРОМЕКОЛОГІЯ», код ЄДРПОУ – 34830011, юридична адреса: 69065, Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. Електрозаводська, буд. 3, каб. 615.

Договори будуть укладатися ТОВ«СФАГНУМ-ГРУП» після початку експлуатації родовища.

Обтиральне ганчір'я (промаслене ганчір'я) (15 02 02*; небезпечні відходи)

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

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

$$m = P_g \cdot n, \text{ кг},$$

де P_g – питомий показник утворення промасленого ганчір'я на 1 автотранспортну одиницю згідно «Положення про техобслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів» (5 кг); n – кількість автотранспортних одиниць.

$$m = 4 \cdot 10 = 40 \text{ кг або } 0,04 \text{ т/рік}.$$

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

Обтиральні матеріали, що можуть містити залишки нафтопродуктів можливо передавати місцевим працівникам для розпалювання домашніх обігрівальних приладів (печей, груб) відповідно до довідки ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» (див. додаток 8).

Змішані побутові відходи (20 03 01., не небезпечні відходи)

Розрахунок виконано згідно середньорічних норм утворення твердих побутових відходів по Гребінківській міській територіальній громаді, як одного з найближчих до об'єкту планованої діяльності комунального підприємства по утилізації побутових відходів.

Рішенням виконавчого комітету Гребінківської міської ради Полтавської області №115 від 20.07.2023 року «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів» для підприємства побутового обслуговування визначено на 1 робоче місце середньодобове утворення відходів в розмірі - 3,595 л/ 0,0036 м³/ 0,76 кг, середньорічне утворення – 1312,18 л/ 1,31 м³/277,4 кг. (див. додаток 26).

Тверді побутові відходи, утворюються в орієнтовній кількості 0,76 кг/добу на 1 особу, в результаті життєдіяльності працюючого персоналу. Кількість персоналу до 5 чоловік на кар'єрі.

Розрахунок кількості твердих побутових відходів виконаний за наступною формулою:

$$M = n \cdot q \cdot T \cdot 10^{-3},$$

де: M – маса відходів, т/рік;

q – питомий показник утворення відходів, кг/рік ($q = 0,76$);

n – максимальна кількість працівників, 5 чол.;

T – кількість діб на рік, на період експлуатації кар'єру (205 роб. днів):

$$M = 5 \cdot 0,76 \cdot 205 \cdot 10^{-3} = 0,779 \text{ т/рік}.$$

На даний час виробнича діяльність на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не ведеться, відходи не утворюються. До початку виробничої діяльності передбачається укладання договорів зі спеціалізованими підприємствами на утилізацію відходів та утилізацію чи захоронення побутових відходів, які будуть утворюватись в процесі планованої діяльності.

Тверді побутові відходи передбачається збирати в контейнери для сміття, розміщувати на території проммайданчика і передавати профільному підприємству (див. додаток 5).

Кількісні та якісні характеристики відходів, які утворюються при роботі кар'єру, наведені в таблиці 29.

Таблиця 29. Перелік і характеристика відходів, які утворюватимуться в період проведення розробки родовища

№ п/п	Найменування відходів	Код згідно Національного переліку відходів, постанова КМУ від 20.10.2023р. №1102	Агрегатний стан, основні забруднюючі речовини	Місце тимчасового зберігання	Річна кількість, т/рік
1	Свинцеві батареї	код 16 06 01*, небезпечні відходи	твердий	герметичний контейнер	0,071
2	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	код 13 02 06*, небезпечні відходи	рідкий, нафтопродукти	металеві бочки	1,09
3	Відпрацьовані шини	16 01 03, не небезпечні відходи	твердий	спеціально відведене місце	0,225
4	Обтиральне ганчір'я (промаслене ганчір'я)	15 02 02*, небезпечні відходи	твердий, нафтопродукти	герметичний контейнер	0,04
5	Змішані побутові відходи	20 03 01., не небезпечні відходи	твердий	контейнер металевий	0,779
Загальна кількість утворюваних відходів, т/рік					2,205

Відповідно до ст. 16 закону України «Про управління відходами» №2320-IX від 20.06.2022 року утворювач відходів, яким є ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зобов'язаний:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укласти договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Відповідальною особою за поводження з відходами на підприємстві ведеться журнал обліку відходів, де зазначається відомості щодо обсягів утворення, використання, передачі на розміщення та утилізацію відходів.

Відпрацьовані акумуляторні батареї, моторні масла та мастила, промаслене ганчір'я, електроди, в процесі накопичення протягом року вивозяться спеціалізованою організацією, яка має відповідні дозволи і технічне оснащення, згідно договорів на утилізацію небезпечних відходів.

1.5.5 Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення

Шум – це сукупність періодичних звуків різної інтенсивності і частоти, які заважають сприйняттю людиною корисних звукових сигналів, порушують тишу в місцях проживання та відпочинку громадян, надають шкідливу і подразнюючу дію на організм, знижують працездатність. Тому, у відповідності з ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», шум оцінюється як негативний фактор впливу на здоров'я населення.

Основними джерелами шуму в процесі функціонування Архемівсько-КУлажинецької ділянки торфу буде робота кар'єрної техніки та автотранспорту.

Розрахункова точка на найближчій межі житлової забудови знаходиться в с. Архемівка - 194 м на північний захід від об'єкту планованої діяльності.

Для оцінки впливу шуму проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання на межі нормативної санітарно-захисної зони в 100 м.

Допустимі рівні звуку на території житлової забудови визначені Наказом МОЗ № 463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» та наведені в таблиці 30.

Таблиця 30. Допустимі рівні звуку на території житлової забудови.

№ з/п	Призначення приміщень та територій	Час доби	Рівні звуку LAекв, дБА	Рівні звуку з врахуванням поправок*, дБА	
				LAек*в	LAmax**
1	Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	день	55	65	80
		ніч	45	55	70
2	Територія житлової забудови, на яку впливає шум об'єктів будівництва та реконструкції	день	60	70	85
		ніч	50	60	75

В даному випадку об'єкт планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу, не прилягає безпосередньо до житлової забудови, найближча знаходиться в 194 м на північний захід.

Примітка: День (08:00-22:00), ніч (22:00-08:00).

* - поправка +10 дБА на транспортний шум (примітка 3 до таблиці в Додатку 1 до Наказу МОЗ № 463 від 22.02.2019 р.);

** - допустимі максимальні рівні звуку більші за зазначені у таблиці допустимі рівні звуку або еквівалентні рівні звуку на 15 дБА (примітка 3 до таблиці в Додатку 1 до Наказу МОЗ № 463 від 22.02.2019 р.);

Розрахунок шумового впливу проводився при умові, що все обладнання кар'єру працює одночасно в одній точці. Все обладнання заводського типу з визначеними шумовими та вібраційними характеристиками. Обладнання справне та працює відповідно до технічного

паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Визначення рівня шуму проводиться у відповідності до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1.-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», ДСТУ-Н Б В.1.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Розрахунок здійснюється на підставі заводських характеристик рівнів шуму технологічного обладнання.

Сумарний максимально можливий рівень шуму у кар'єрі розраховується за формулою та становить:

$$L = 10 \lg \sum N_i 10^{0,1L_i}$$

де: L_i – рівень шуму від будівельних машин та автотранспорту на підприємстві, дБА;

N_i – кількість обладнання.

при:

$L_{\text{екск}} = 85$ дБА – рівень шуму від екскаватора;

$N_{\text{екск}} = 1$ од. – кількість екскаваторів;

$L_{\text{фр.н.}} = 85$ дБА – рівень шуму від фронтального навантажувача;

$N_{\text{фр.н.}} = 1$ од. – кількість задіяних фронт. навантажувачів;

$L_{\text{авт}} = 75$ дБА – рівень шуму від автомобільного транспорту;

$N_{\text{авт}} = 1$ од. – кількість автосамоскидів;

$L_{\text{полив.м.}} = 75$ дБА – рівень шуму від автоцистерни на базі ЗІЛ-131;

$N_{\text{полив.м.}} = 1$ од. – кількість задіяних поливомийних машин;

$$\begin{aligned} L_{\text{шум}} &= 10 \lg(1 \cdot 10^{0,1 \cdot 85} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 85} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 75} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 75}) = \\ &= 10 \lg(316227766,016 + 316227766,016 + 31622766,6 + 31622766,6) = 10 \lg(695701085,232) \\ &= 10 \cdot 8,84 = 88,4 \text{ дБА} \end{aligned}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ(300 м) розраховується за формулою та становить:

$$L_r = L_{\text{шум}} - 10 \lg \Omega - 20 \lg R$$

де: $R = 100,0$ м – санітарно-захисна зона;

Ω – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження розраховується за формулою та становить: $\Omega = 2\pi$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ:

$$L_r = 88,4 - 10 \lg 2 \cdot 3,14 - 20 \lg 100 = 88,4 - 10 \cdot 0,79 - 20 \cdot 2,0 = 88,4 - 7,9 - 40,0 = 40,5 \text{ дБА}$$

Тобто на межі санітарно-захисної зони об'єкту планованої діяльності шум від кар'єрної техніки може досягати 40,5 дБА, що не перевищує гігієнічні нормативи для денного та нічного часу. Вночі підприємство не працюватиме.

Максимально можливий рівень шуму на межі житлової забудови в с. Архемівка, може досягати:

$$L_r = 88,4 - 10 \lg 2 \cdot 3,14 - 20 \lg 194 = 88,4 - 10 \cdot 0,79 - 20 \cdot 2,287 = 88,4 - 7,9 - 45,74 = 34,76 \text{ дБА}$$

Фактичний рівень шуму на межі СЗЗ буде ще нижчим, ніж розрахунковий рівень, у зв'язку з порушенням ідеальних умов розрахунків. А саме:

-не враховано неодноразовість роботи техніки,

-не враховано розосередженість техніки по території родовища,

-не враховано поглинання звуку поверхнею землі та зменшення шуму при заглибленні техніки в кар'єр;

Допустимі рівні звуку в приміщеннях житлових будинків становлять 35-55 дБА вдень та 25-35 дБА вночі, а на території житлової забудови — 50-60 дБА вдень та 40-50 дБА вночі

відповідно наказу Міністерства охорони здоров'я №463 від 22 лютого 2019 року «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Враховуючи розосередження техніки на території кар'єру, герметичність кабін кар'єрної та автомобільної техніки, перевищення нормативних рівнів звуку проєктом не передбачається. Негативний вплив на працюючих в кар'єрі не очікується. Найближча житлова забудова в с. Архемівка на відстані 194 м не зазнає шумового значного шумового навантаження від діяльності кар'єрної техніки.

Негативний вплив шумового навантаження можливий лише в межах промислового майданчика, з якого знімається розкривні породи очісу, і він вже не буде осередком проживання та розмноження диких тварин. Можливе незначне шумове навантаження в межах санітарно-захисної зони, проте воно не призведе до збіднення видового різноманіття флори та фауни. Для захисту персоналу від виробничих шумів і вібрації на кар'єрі буде застосовано тільки технічно справне гірниче обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

1.5.6 Вібраційне, світлове, електромагнітне, теплове та радіаційне забруднення **Вібраційне забруднення.**

По своїй фізичній природі вібрація тісно пов'язана з шумом. Вібрація являє собою коливання твердих тіл, які сприймаються різними органами і частинами тіла. При низькочастотних коливаннях вібрації сприймаються вестибулярним апаратом людини, нервовими закінченнями шкірного покриву, а вібрації високих частот сприймаються подібно ультразвуковим коливанням, викликаючи теплове відчуття.

Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху неврівноважених мас двигуна і механічних систем машин. Боротьба з вібраційними коливаннями полягає в зниженні рівня вібрації самого джерела збудження, а також застосуванні конструктивних заходів на шляху поширення коливань.

Відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 08.04.2014 № 248 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» шкідливими виробничими факторами є: вібрація (локальна, загальна).

Гігієнічна оцінка постійної вібрації (загальної, локальної), що діє на працівника, здійснюється згідно з Державними санітарними нормами виробничої загальної та локальної вібрації, затвердженими постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01 грудня 1999 року №39, методом інтегральної оцінки за частотою параметра, що нормується. При цьому для оцінки умов праці вимірюють або розраховують скоригований рівень віброшвидкості або віброприскорення відповідно до додатка 9 до ДСН 3.3.6.039-99.

Гігієнічна оцінка умов праці при дії на працівників імпульсної вібрації здійснюється залежно від величини вібраційного впливу на основі підрахунку кількості вібраційних імпульсів за зміну при піковому рівні віброприскорення від 120 до 160 дБ залежно від тривалості імпульсу відповідно до додатка 12 до ДСН 3.3.6.039-99.

При комбінованій дії вібрації різних видів (локальна, загальна, імпульсна) загальна оцінка здійснюється за найвищим класом та ступенем шкідливості фактора.

Таблиця 31. Класи умов праці залежно від рівня шуму, вібрації, інфразвуку та ультразвуку на робочому місці

Назва фактора, показника, одиниці виміру	Класи умов праці					
	допустимий	шкідливий				небезпечний
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
ШУМ:	рівні звуку, до (включно)					
рівень звуку, дБА; еквівалентний рівень звуку, дБА _{екв.}	≤ ГДР	85	95	105	115	> 115
рівень звукового тиску в будь-якій октавній смузі, дБ						> 135

Назва фактора, показника, одиниці виміру	Класи умов праці					
	допустимий	шкідливий				небезпечний
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
ІНФРАЗВУК: загальний рівень звукового тиску, дБ _{Лін} ; еквівалентний загальний рівень звукового тиску, дБ _{Лінекв} .	перевищення ГДР, до (включно)					
	≤ ГДР	5	10	15	20	> 20
УЛЬТРАЗВУК ПОВІТРЯНИЙ: рівні звукового тиску в октавних (1/3 октавних) смугах частот, дБ	≤ ГДР	10	20	30	40	> 40
УЛЬТРАЗВУК КОНТАКТНИЙ: логарифмічний рівень пікового значення віброшвидкості, дБ	≤ ГДР	5	10	15	20	> 20
ВІБРАЦІЯ ЛОКАЛЬНА: еквівалентний скоригований рівень віброшвидкості/ віброприскорення, дБ _{екв} /разів	перевищення ГДР, до (включно)					
	≤ ГДР	3/1,4	6/2	9/2,8	12/4	> 12/4
ВІБРАЦІЯ ЗАГАЛЬНА: еквівалентний скоригований рівень віброшвидкості/ віброприскорення, дБ _{екв} ./разів	≤ ГДР	6/2	12/4	18/6	24/8	> 24/8
ВІБРАЦІЯ ІМПУЛЬСНА: сумарна кількість імпульсів для пікового значення віброприскорення	перевищення ГДР, до (включно)					
	≤ ГДР	1,3	2,0	3,2	5,0	> 5
пікове значення віброприскорення, дБ						> 160

Під час провадження планованої діяльності джерелами вібраційного забруднення та шкідливим виробничими факторами буде транспортна та транспортно-технологічна вібрація.

Транспортна вібрація діє на людину на робочих місцях самохідних та причіпних машин, транспортних засобів під час руху по місцевості і дорогах.

Транспортно-технологічна вібрація діє на людину на робочих місцях машин з обмеженою рухливістю та таких, що рухаються тільки по спеціально підготовленим поверхням промислових майданчиків.

Відповідно до вимог Державних санітарних норм виробничої загальної та локальної вібрації (ДСН 3.3.6.039-99) під час провадження планованої діяльності буде проводитись гігієнічна оцінка вібрації, яка діє на людину у виробничих умовах за допомогою таких методів:

- частотного (спектральною) аналізу її параметрів;
- інтегральної оцінки по спектру частот параметрів, що всмоктуються;
- дози вібрації.

Джерелами вібрації робочих місць, що впливає на обслуговуючий персонал та довкілля, є: екскаватор, фронтальний навантажувач, автотранспорт.

Вібрація в даних випадках класифікується як загальна, яка передається через опорні поверхні на тіло сидячої людини, і підрозділяється на категорії:

Перша категорія – транспортна вібрація, що діє на людину на робочому місці під час руху автомобілів та фронтального навантажувача.

Друга категорія – транспортно-технологічна вібрація, що діє на людину на робочому місці автомобілів, екскаваторів та фронтального навантажувача;

Основними організаційно-технічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається постійний контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортним або нормованим, а також

Освоєчасне проведення планового й попереджувального ремонту обладнання з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик.

Згідно ДСН 3.3.6.039-99 на підприємстві буде проведено контроль вібронебезпечного устаткування (попереджувальний нагляд):

- безперервний нагляд – при введенні в експлуатацію і подальший нагляд 1 раз на рік;

- вибірковий нагляд;

- нагляд після кожного ремонту. Нагляд буде проводитись на договірних засадах з акредитованою лабораторією місцевих органів МОЗ України. Буде проведена атестація робочих місць працюючих з метою визначення рівнів шумових характеристик за ДСН 3.3.6.039-99 п. 4, п.7. з метою встановлення раціонального режиму праці робітників вібронебезпечних процесів. Атестацію буде проведено на договірних засадах з місцевими органами МОЗ України.

До роботи повинно допускатися тільки справне обладнання, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації робочих місць.

Для зменшення рівня вібрації працюючими у якості засобів індивідуального захисту передбачається використання: спеціального взуття на масивній гумовій підшві, рукавиць, вкладишів і прокладок, виготовлених з пружнодемпферуючих матеріалів.

При виконанні зазначених вище заходів досягаються нормовані рівні виробничої вібрації.

Вібрація, яка виникає під час роботи автомобілів, екскаваторів та фронтального навантажувача може передаватися через ґрунт на будівлі і споруди, розташовані в безпосередній близькості, однак, враховуючи обмежену відстань передачі коливань (не перевищує 10 м), а також відсутність будівель з постійним або тимчасовим перебуванням людей в зоні проведення робіт, вплив вібрації не пошириться за межі промислових майданчиків і його вплив є незначним.

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.

ТОВ «СФАГНУМ -ГРУП» планує працювати на кар'єрі промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу виключно протягом 8 годин. Роботи в кар'єрі будуть, в основному, проводитись в світлу частину доби.

Відповідно до геолого-економічного звіту стаціонарні джерела електропостачання для видобувного обладнання на об'єкті не передбачаються. Освітлення кар'єру в темну пору доби може проводитись за рахунок прожекторів видобувного обладнання, із-за неможливості прокласти лінію електропостачання до об'єкту планованої діяльності на теперішній час. Освітлення майданчику кар'єрною технікою відбуватиметься виключно в осінньо-зимовий період року коли світловий день зменшується, протягом декількох годин на початку та вкінці робочого дня.

Зважаючи на те що представники ентомофауни в осінньо-зимовий період перебувають у стані спокою, більшість з них ховаються, багато з них перебувають в стадії личинки або лялечки, щоб пережити холодний сезон у відносній безпеці під корою дерев, в ґрунті, дуплах, то вплив штучного освітлення промислового майданчика вважаємо зневажливо малим і недостатнім для впливу на представників ентомофауни.

Електромагнітне забруднення це наслідки зміни електромагнітних властивостей середовища. Електромагнітне поле повітряних ліній електропередач змінного струму за частотною характеристикою відноситься до низькочастотного діапазону. Сильні електричні й магнітні поля утворюються поблизу збірних шин підстанцій, трансформаторів та інших апаратів високої напруги.

Під час проведення планованої діяльності не буде використовуватись обладнання, яке могло б здійснювати значне електромагнітне забруднення навколишньої природної території.

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

У випадку розгляду теплового забруднення від промислового видобутку корисної копалини підприємство ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» забезпечуватиме усі можливі заходи для локалізації та зменшення теплового забруднення на родовищі.

Локалізація відвалу очісу здійснюватиметься виключно в межах ліцензійного контуру та земельних ділянок в межах сервітутних прав ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», таким чином щоб не перешкоджати вільному стоку води та унеможливити підтоплення територій сіл Кулаженці та Архемівка.

Під відвали очісу відводитимуться землі, на яких виключається підтоплення, засолення і забруднення промисловими відходами, камінням, щебнем, галькою, будівельним сміттям.

З метою зменшення теплового впливу з поверхні відвалів, що можуть бути зоною підвищеного нагріву в теплу пору року і джерелом теплового забруднення прилеглих територій у теплу пору року, підприємство ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зобов'язується проводити щорічно посадку багаторічних трав на поверхні річного об'єму буртів очісу, що попередньо покривається ґрунтово-рослинного шаром товщиною 0,2 м. Це дозволить збільшити рослинний покрив в межах території підприємства та зменшити теплове забруднення та пиління в свою чергу.

Оскільки розробка на кар'єрі проводитиметься не лише на необводнених торфах, але й обводнених, то ця технологія дозволяє говорити про зменшення теплового навантаження на мікроклімат.

Кар'єрна виробка на кінець розробки родовища буде заповнена водою, значних перепадів глибин кар'єру не передбачається, висота буртів очісу не перевищуватиме 5 м, порушення притоку сонячної інсоляції не передбачається. Все це не призведе до зменшення конвективного повітрообміну та зміни швидкості повітря в межах кар'єру, а тому й не вплине на клімат та мікроклімат.

Радіаційне забруднення.

Радіаційно-гігієнічна оцінка при розвідці Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу проводилася в процесі геолого-економічного вивчення, шляхом відбору двох проб.

За радіаційно-гігієнічними властивостями родовище відноситься до 1 групи родовищ будівельних матеріалів, оскільки корисна товща має низьку експозиційну активність і відповідно придатна для виробництва будівельних матеріалів, що використовуються на всіх видах будівництва без обмежень (відповідає 1 класу за НРБУ-97/Д-2000).

Згідно лабораторних досліджень сумарна питома активність природних радіонуклідів ($A_{\text{сф}}$) у торфі коливається в межах від 23,0 до 29,0 Бк/кг.

Вимірювання проведені на гамма-спектрометричному комплексі на базі багатоканального аналізатора "NOKIA LP 4900" з напівпровідниковим детектором типу ДГДК-220. Свідоцтво державної повірки №26-01/0935 від 24.10.2025 року.

Вимірювання проводилось згідно методики МИ 2143-91 «Активність радіонуклідів в об'ємних зразках». Методика виконання на гамма-спектрометрі».

Результати досліджень характеризують торф як такий, що відноситься до 1 групи за радіоактивністю. (див. додаток 37).

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу розташована між селами Архемівка та Кулажинеці в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця в межах Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад Лубенського району Полтавської області.

Вибір ділянки розміщення планованої діяльності ліцензійною площею 38,7 га зумовлений географічними координатами спеціального дозволу №5386 від 31.05.2022 року (див. додаток 1), який був придбаний ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» відповідно договору купівлі-продажу спеціального дозволу на користування надрами на аукціоні від 19.01.2022 року №6/18-21, що проводиться Державною геологічною службою України.

Протокол проведення аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами від 24.12.2021 року № SUE001-UA-20211104-86602. Відповідно до спеціального дозволу мета користування надрами – геологічне вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислова розробка родовища, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими територіями.

У 2023 році ТОВ «СФАГНУМ –ГРУП» почало проводити в межах об'єкту планованої діяльності дослідно-промислому розробку Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Результатом проведених робіт є детальна геолого-економічна оцінка родовища, підрахунок запасів корисної копалини та розкритих порід у межах ліцензійної площі та складання технічного—економічного обґрунтування, щодо подальшої доцільності промислового їх освоєння в сучасних економічних умовах.

Звіт з геологічного вивчення надр родовища горючих корисних копалин «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу Лубенського району Полтавської області», був розроблений ФОП «ЗУБРІЙЧУК» у 2025 році (див. додаток 22). Кінцевою метою проведених робіт є затвердження запасів в ДКЗ України та подача матеріалів у ДВНП «Геоінформ України», а також отримання спеціального дозволу з метою видобування затверджених в ДКЗ України запасів.

Балансові запаси корисної копалини підраховані і подані на затвердження в ДКЗ України станом на 01.01.2025 р. у кількості А+В – 1420,2 тис.м³, що у повітряно-сухому стані при вологості 40% становить А+В – 158,9 тис.т. Балансових запасів, при проектній потужності підприємства в 40,0 тис.м³/рік вистачить на термін 34,1 роки. Балансова приналежність запасів обґрунтована в ТЕО і свідчить про доцільність розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в сучасних економічних умовах.

Тому, територіальна альтернатива не розглядалася під час вибору територіального розміщення об'єкту планованої діяльності.

Технологічна альтернатива, можлива, але остаточний вибір базується на найбільш оптимальних геологічних умовах та отриманні відповідного кінцевого продукту – ґрунтової суміші, що є метою промислового видобутку.

Найбільш доцільною системою промислового видобування торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці виходячи з гірничо-геологічних умов залягання корисної копалини та відповідної її вологості, є відкрита транспортна екскаваторним способом з послідовним просуванням фронту гірничих робіт та зовнішнім відвалоутворенням.

Розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки починається з відпрацювання очісу, за допомогою навантажувача, який послідовними заходками зрізає його та формує його у валки, які в подальшому екскаватором навантажуються в автосамоскид, що транспортує очіс до місця формування буртів. Бурти очісу будуть розміщені в межах ліцензійного контуру на рівній поверхні, таким чином щоб унеможливити перешкоджання природньому стоку води зі схилів від територій сіл Архемівка та Кулажинеці.

Розробка корисної копалини проводитиметься екскаватором, що навантажуватиме торф з цілика відразу в автосамоскид, який в свою чергу транспортуватиме його до території заводу з метою подальшого змішування з дефекатом, фасуванням та підготовкою до реалізації. Корисна копалина перед завантаженням у бурти автосамоскиду буде проходити етап обезвожування (підсушення) шляхом виймання такого торфу з вибою на денну поверхню. Для того, щоб запобігти забрудненню як промислового майданчика, так і автомобільної дороги до села Архемівка від рідких компонентів торфу.

В якості технічної альтернативи 2 може розглядається загальноприйнятий та найбільш поширений спосіб видобування торфу з використанням фрезерного барабану та безпосереднього осушення торфородовища, що характеризується розробкою (відновленням) системи осушувальних каналів на торфородовищі. Для даного способу характерно проведення наступних технологічних операцій: фрезерування (зрізання торф'яного покладу фрезерними барабанами), сушіння крихти причіпними ворошилками, валкування крихти, збирання торфу з валків торфозбиральними машинами і розвантаження його в навал в кінці технологічних площадок (штабеля), підгортання навалів і формування штабелів готового торфу штабелюючою машиною.

Дана технічна альтернатива найкраще підходить для виготовлення торфобрикетів, компостів з метою підвищення родючості ґрунтів, використання в якості палива, а також для приготування шихти для виплавки сталі на гірничозбагачувальних комбінатах.

Дана технологія є економічно та екологічно недоцільною, в зв'язку з : - відсутністю у надкористувача відповідної техніки; - збільшенням кількості техніки та людей на родовищі; - збільшенням викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря, за рахунок збільшення кількості техніки; - додатковим проведенням відновлювальних та облаштуванням нових осушувальних каналів в межах родовища. - і найголовніше, це відсутність необхідності осушення торфу, настільки як це відбувається під час фрезерного способу видобування.

Для створення ґрунтових сумішей (органічної підживки) для вирощування печериць ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», у випадку промислової розробки родовища за технічною альтернативою 2, буде змушено додавати воду під час змішування торфу з дефекатом під час підготовки його до реалізації.

Тому можна стверджувати, що технологічна альтернатива №1 є оптимальною для досягнення мети промислового видобутку і отриманні кінцевого результату – продукції, що буде реалізовуватися ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП».

У разі вилучення земельних ділянок сільськогосподарського призначення для цілей, не пов'язаних з їх цільовим призначенням буде розраховано та сплачено в повному обсязі відповідні втрати сільськогосподарського виробництва відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 17.11.1997 № 1279 «Про розміри та Порядок визначення втрат сільськогосподарського і лісо-господарського виробництва, які підлягають відшкодуванню».

Обґрунтуванням доцільності використання надр є значний попит на дану сировину, та відповідно продукцію, а також можливість надкористувача провадити дану діяльність із економічно-доцільними показниками та з допустимими впливами на довкілля.

Соціально-економічний вплив планованої діяльності має переважно позитивний характер. Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу сприятиме створенню нових робочих місць, забезпечить підприємство якісною сировиною та надходженням сплачених податків від підприємства до Державного та місцевого бюджетів. Все це сприятиме покращенню загальної соціально-економічної ситуації регіону.

Прийняті природоохоронні заходи забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу господарської діяльності на умови життєдіяльності та здоров'я місцевого населення.

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

Опис поточного стану довкілля здійснено з використанням основних показників Екологічного паспорту Полтавської області за 2023 рік, Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2023 році, статистичних даних, інформації, розміщеної на офіційних вебсайтах державних установ, інших джерел, наведених в переліку посилань. На основі доступної екологічної інформації встановлено наступні факти.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу розташована між селами Архемівка та Кулажинці, в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця.

В адміністративном у відношенні ділянка розташована поза межами населених пунктів, в межах Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад Лубенського району Полтавської області, на приватних ділянках, а також землях запасу.



Рис.10. Герб Полтавської області. Рис.11. Полтавська область в межах території України.

Полтавська область розташована в центральній частині Лівобережної України, займаючи сприятливе географічне положення. Полтавська область утворена 22 вересня 1937 року. Область межує на півночі з Чернігівською та Сумською областями, на сході - з Харківською, на півдні - з Дніпропетровською та Кіровоградською, а на заході - з Київською та Черкаською областями. Найбільшими населеними пунктами за чисельністю є міста: Полтава (адміністративний центр), Кременчук, Горішні Плавні, Лубни, Миргород, Гадяч.

Площа Полтавської області становить близько 28,75 тис. км² (4,76% від загальної площі України), що робить її шостою за площею серед регіонів України. Територію області простягається з півночі на південь на 213,5 км і із заходу на схід - на 245 км.

На даний час, відповідно до адміністративно-територіального поділу (від 17 липня 2020 року), область складається з 4 районів: Кременчуцький, Лубенський, Миргородський, Полтавський.

Полтавська область налічує 60 територіальних громад, серед яких: міських - 16, селищних - 20, сільських - 24. Чисельність населення, що проживає на території області, станом на 1 січня 2022 року становила 1371,7 тисячі осіб, у тому числі: міського - 802,0 тисячі осіб, сільського - 569,7 тисячі осіб. Середня щільність населення області становить приблизно 47,7 особи на 1 км².

Область майже цілком лежить у межах Придніпровської низовини, на лівобережжі басейну річки Дніпро. Полтавщина в цілому є рівнинною. Рельєф представлений Полтавською рівниною та власне Придніпровською низовиною, яка є низовинною та

заболоченою в заплавах річок. Географічний центр області знаходиться на східній околиці селища Велика Багачка.

Головною водною артерією на південному заході області є річка Дніпро, більша частина течії якої зарегульована водосховищами. Південний захід та південь області омивають води Кременчуцького та Кам'янського (Дніпродзержинського) водосховищ.

По території області протікає 146 річок (водотоків довжиною понад 10 км) загальною протяжністю 5100 км. До найбільших річок, крім Дніпра, належать його ліві притоки: Псел, Ворскла, Сула, Оріль, Удай, Хорол та інші. Річкова мережа найбільш розвинена в басейнах Псла і Хоролу. На території області створено 69 водосховищ на малих річках і 2688 ставків. Водна поверхня області займає 5,18% від усієї території.

Полтавська область лежить у лісостеповій зоні. Лісистість її території разом з чагарниками і лісосмугами становить близько 9,55% (274,6 тис. га), що відносить її до малолісних областей України. Основні типи лісів - широколистяні дубові (діброви) та хвойні соснові (бори).

Клімат області помірно континентальний. Він характеризується помірно-холодною зимою та теплим, інколи жарким літом. Найтепліший місяць - липень, із середньою температурою близько +20,1 °С. Найхолодніший місяць - січень, із середньою температурою близько -6 °С. Середня річна кількість опадів становить близько 560 мм (збільшується з півдня на північ). Область належить до недостатньо вологої, теплої агрокліматичної зони.

Викопіювання з адміністративно-територіального устрою Полтавської області представлено на рис.12.



Рис.12. Викопіювання з атласу адміністративно-територіального устрою Полтавської області.

Лубенський район - район Полтавської області в Україні, утворений у ході адміністративно-територіальної реформи 19 липня 2020 року (відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-IX).

Адміністративний центр - місто Лубни. Площа району становить 5472,7 км² (19,1% від площі області), що робить його одним із найбільших за площею. Чисельність населення району складає близько 184,6 тис. осіб (станом на 1 січня 2022 року). Лубенський район в межах Полтавської області приведено на рис. 13,14.

Лубенський район розташований у західній частині Полтавської області, в межах Придніпровської низовини та Полтавської рівнини.

Район межує: на заході - з Черкаською та Київською областями, на півночі - з Чернігівською областю, на сході та півдні - з Миргородським та Полтавським районами Полтавської області.



Рис.13. Лубенський район в межах Полтавської області.



Рис.14. Межі Лубенського району.

Адміністративним центром є місто Лубни, розташоване на річці Сула, приблизно за 140 км від обласного центру м. Полтава (по шосейній дорозі).

До складу Лубенського району увійшли території ліквідованих Гребінківського, Оржицького, Пирятинського, Хорольського, Чорнухинського районів, а також Лубенської міської ради обласного значення. На даний час район складається з 7 територіальних громад:

- 4 міські: Лубенська, Гребінківська, Пирятинська, Хорольська.
- 3 селищні: Новооржицька, Оржицька, Чорнухинська.

Лубенський район є важливим сільськогосподарським та промисловим регіоном. Район має вихід до річок Сула, Удай, Оржиця та інших менших приток Дніпра. Більша частина району розташовується у лісостеповій зоні, що сприятливо для ведення сільського господарства.

Сільськогосподарські угіддя займають значну площу району, на яких вирощують зернові та технічні культури. Місто Лубни є великим транспортним вузлом та центром харчової промисловості та машинобудування.

Пирятинська міська територіальна громада була утворена відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України, як частина реформи децентралізації. На даний час вона входить до складу Лубенського району Полтавської області. Межі Пирятинської міської територіальної громади див. на рис. 15.



Рис. 15. Межі Пирятинської міської територіальної громади.

Адміністративний центр громади - місто Пирятин. Площа територіальної громади становить близько 923,3 км². Чисельність населення громади станом на початок 2021 року становила приблизно 30135 осіб. До складу територіальної громади увійшли місто Пирятин та 45 сільських населених пунктів (сіл), що раніше належали до різних сільських рад Пирятинського району.

Серед найбільших населених пунктів, що входять до складу громади, можна виділити: Велику Кручу, Сасинівку, Харківці, Кейбалівку, Повстин.

Пирятинська територіальна громада розташована у сприятливій для сільського господарства зоні. Основу економіки громади складає агропромисловий комплекс.

На території громади функціонують великі сільськогосподарські підприємства та фермерські господарства, які спеціалізуються на вирощуванні зернових та технічних культур (зокрема, пшениці, кукурудзи, соняшника). Історично важливе значення для регіону має Пирятинський сирзавод, який є одним із найбільших переробних підприємств молочної галузі в Україні.

Серед інших виробничих об'єктів та сфер діяльності громади представлені підприємства, пов'язані з обслуговуванням сільськогосподарської техніки, транспортною інфраструктурою (завдяки розташуванню на важливих автошляхах) та соціальною сферою.

Архемівка - село в Україні, у Пирятинській міській громаді Лубенського району Полтавської області. Населення становить 94 особи.

Село Архемівка знаходиться на лівому березі річки Гнила Оржиця, вище за течією на відстані в 2 км розташоване село Малютинці, нижче за течією на відстані 1,5 км розташоване село Кулажинці, на протилежному березі — село Олексіївка. По селу протікає пересихаючий струмок з загатою. На відстані близько кілометра проходить автомобільна дорога М03.

Гребінківська міська територіальна громада була утворена як частина адміністративної реформи в Україні та наразі входить до складу Лубенського району Полтавської області.

Адміністративний центр громади - місто Гребінка. Площа територіальної громади становить близько 595,7 км². Чисельність населення громади становить приблизно 21316 осіб (станом на початок 2021 року).

До складу територіальної громади увійшли місто Гребінка та 41 сільський населений пункт, які раніше належали до сільських рад Гребінківського району. Межі Гребінківської міської територіальної громади див. на рис. 16.

Гребінківська громада має важливе транспортне значення, оскільки місто Гребінка є великим залізничним вузлом на Лівобережжі.

Серед населених пунктів, що входять до складу громади, можна виділити:



Майорщина, Сербинівка, Слободо-Петрівка, Сліпорід-Іванівка, Тарасівка.

Основою економіки Гребінківської громади є поєднання сільськогосподарського виробництва та транспортної інфраструктури.

На території громади функціонують аграрні підприємства та фермерські господарства, які займаються обробкою сільськогосподарських угідь, вирощуванням зернових і технічних культур.

Рис. 16. Межі Гребінківської міської територіальної громади.

Визначальну роль в економічному житті відіграє залізничний комплекс: залізнична станція Гребінка та підприємства, що її обслуговують (локомотивне та вагонне депо), які забезпечують значну частину робочих місць і транспортного сполучення. Серед інших виробничих об'єктів та сфер діяльності громади представлені комунальні підприємства (КП «Гребінківське ЖКГ») та заклади соціальної сфери.

Кулажинці — село в Україні, у Лубенському районі Полтавської області. Населення становить 554 осіб. Входить до складу Гребінківської міської громади. Село Кулажинці знаходиться на лівому березі річки Гнила Оржиця, вище за течією на відстані 1,5 км розташоване село Архемівка, нижче за течією на відстані 4,5 км розташоване село Коровай, на протилежному березі— села Наталівка і Новодар. По селу протікає пересихаючий струмок з загатою. Оскільки село розташоване на межі районів, у минулі часи входило і до Пирятинського, і до Гребінківського району.

Об'єкт планованої діяльності — Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу знаходиться в межах Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад.

Ситуаційний план розміщення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в межах двох адміністративних територіальних громад відображено на рис. 2 даного звіту.

3.1. КЛІМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ РОБІТ

Метеорологічні умови є основним факторів для оцінки змiну клімату. Спостереження за температурним режимом та опадами на території області здійснюють метеостанції Полтавського обласного центру з гідрометеорології, які розташовані у м.Гадяч, м.Лубни, м.Кобеляки, смт.В.Поділ та м.Полтава. Розташування метеостанцій Полтавського обласного центру з гідрометеорології див. на рис. 17.



Рис.17. Розташування метеостанцій Полтавського обласного центру з гідрометеорології

За даними Полтавського обласного центру з гідрометеорології у 2021 році клімат області характеризувався наступними показниками (за метеорологічними даними метеорологічної станції міста Лубни, як найближчого до об'єкту планованої діяльності).

Середня річна температура повітря, за даними МС Лубни, склала $+8,8^{\circ}$ тепла, що нижче минулого року на $1,7^{\circ}$ ($+10,5^{\circ}$ у 2020 році) та вище норми на $0,5^{\circ}$.

Річна сума опадів склала 620,5 мм (100% норми), що більше ніж у попередньому році (2020 рік - 532,9мм). Середня вологість повітря, яка визначена МС за 2021 рік, становила 74%.

Територія об'єкту планованої діяльності відноситься до північно-західного І кліматичного району України відповідно до ДСТУ Н Б В.1.1- 27:2010. Коефіцієнт стратифікації (А) для даного району України – 180. Коефіцієнт рельєфу прийнятий за ОНД-86 становить – 1.

В кліматичному відношенні район розташований у західній частині Полтавської області, і характеризується помірно-континентальним кліматом, з теплим вологим літом з рясними дощами і м'якою хмарною зимою з частими відлигами та снігопадами.

Середньорічна температура $+7,8^{\circ}\text{C}$ (див. табл.34). Максимальна температура повітря за липень $+25,6^{\circ}\text{C}$, мінімальна температура повітря за січень $-9,2^{\circ}\text{C}$.

Середня температура найбільш теплового періоду (липня) $+18,0^{\circ}\text{C}$; середня температура найбільш холодного періоду (січня) $-5,6^{\circ}\text{C}$. Літо починається у третій декаді травня. Повітря прогрівається до $+15^{\circ}\text{C}$ і вище. Сезон триває до першої декади вересня, тобто 100-120 днів.

Таблиця 32. Середня місячна та річна температура повітря відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 ($^{\circ}\text{C}$).

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня	-5,6	-4,7	0,3	9,0	15,4	18,7	20,5	19,7	14,3	7,7	1,3	-3,4	7,8

Згідно даних Полтавського обласного центру з гідрометеорології перевищень фонових концентрацій над гранично-допустимими концентраціями не спостерігається. Фонові показники вказують на задовільний стан атмосфери.

Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується, оскільки відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

На запит ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» Полтавський обласний центр з гідрометеорології надав коротку характеристику кліматичних умов метеорологічної станції другого розряду Лубни Лубенського району Полтавської області, дані якої репрезентативні для місця розташування села Архемівка Гребінківської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області (див. додаток 16).

Клімат помірно-континентальний, недостатньо вологий, теплий, сприятливий для розвитку промисловості та сільського господарства.

Фізико-географічні особливості району і майданчика розміщення об'єкта проектування, а також метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі села Архемівка Лубенського району Полтавської області наведені нижче:

Коефіцієнт, що залежить від стратифікації атмосфери – А-180.

Коефіцієнт рельєфу місцевості – 1,0.

Найбільш висока середня місячна температура повітря – « $+25^{\circ}\text{C}$ ».

Найбільш низька середня місячна температура повітря – « $+16,2^{\circ}\text{C}$ ».

Середня мінімальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року – « $-6,4^{\circ}\text{C}$ », абсолютний мінімум – « $-33,7^{\circ}\text{C}$ »(1935 рік);

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, липень – « $+26,8^{\circ}\text{C}$ », абсолютний максимум – « $+39,5^{\circ}\text{C}$ »(2010 рік).

В літні місяці переважають вітри північно-західного та північного напрямку, в холодну пору року - західного напрямку.

Повторюваність напрямку вітру та штилю (середньорічна роза вітрів):

Штиль – 11,1%

Північний - 14,4 %

Північно-східний – 11,8 %

Східний – 13,0 %

Південно-східний – 12,7%

Південний -10,1 %

Південно-західний – 9,7 %

Західний – 14,6 %

Північно-західний - 13,7 %

Середня швидкість вітру за рік - 2,0 м/с.

Швидкість вітру, що перевищує в даній місцевості 5% випадків – 6-7 м/с.

Стан атмосферного повітря в селі Архемівка характеризується величинами фонових концентрацій.

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі приведені у таблиці 11 даного Звіту та взяті відповідно до п. 4.8 Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №286 від 30.07.2001 року, як для населених пунктів у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря та у випадку відсутності значних промислових джерел викидів поблизу.

Найближчі населені пункти – село Архемівка Пирятинської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області з населенням, відповідно до відкритих джерел, у 94 осіб та село Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади -554 особи.

3.2. ВОДНІ РЕСУРСИ

Полтавська область розташована в центральній частині України в лісостеповій зоні з помірно-континентальним кліматом, в межах двох районів річкових суббасейнів, а саме суббасейні Середнього Дніпра (94,2%) та суббасейні Нижнього Дніпра (5,8%).

Річкова мережа Полтавської області включає: одну велику річку – Дніпро, яка протікає в межах області на ділянці довжиною 145 км, 8 середніх річок загальною протяжністю 1360 км (Сула – 213 км, Удай – 129 км, Оржиця – 89 км, Псел – 350 км, Хорол – 241 км, Ворскла – 226 км, Мерла – 28 км, Оріль – 80 км) та 1633 малих річок, водотоків і струмків загальною протяжністю 7905 км, в тому числі малих річок завдовжки понад 10 км в області нараховується 136, їх загальна довжина 3596 кілометрів.

На південному заході області протікає р. Дніпро, більша частина течії, якого зарегульована водосховищами: Кременчуцьким та Кам'янським, повний об'єм яких становить відповідно 13520 та 2450,94 млн м³, зарегульованої в них води.

Водні ресурси в межах області визначені по методу водного балансу, як різниця стоку між вище розташованими та нижче розміщеними розрахунковими створами. Водні ресурси області з врахуванням стоку суміжних територій встановлені по характерах річного стоку річок. Водні ресурси річок, що формуються на території області становлять: - в середній по водності рік – 1940 млн. м³,

- в маловодний рік 75% забезпеченості – 1310 млн. м³.

- в надзвичайно маловодний рік 95% забезпеченості – 760 млн. м³.



Рис. 18. Кременчуцьке та Кам'янське водосховище.

Основними джерелами водних ресурсів області є річки Сула, Псел, Ворскла, Оріль та їх притоки, а також Кременчуцьке та Кам'янське водосховища на річці Дніпро. (рис. 18.).

Природні ресурси підземних вод є одним із основних джерел господарсько-питного водопостачання населених пунктів області. Підземні води залягають у виді декількох водоносних горизонтів, які відрізняються по своїх запасах та хімічних показниках.

Запаси підземних вод в межах області складають: прогнозні, експлуатаційні – 4046,5 тис.м³/добу, розвідані та затверджені – 806,88 тис.м³ /добу.

Загальний забір води з природних об'єктів склав 90,221 млн м³. Це менше, ніж у 2022 році, на 8,437 млн м³ (або на 8,5%). Забір з підземних джерел становив 55,228 млн м³, що на 7,912 млн м³ (або на 12,5%) менше, ніж у 2022 році.

Загальне використання свіжої води у 2023 році склало 71,112 млн м³ (598 водокористувачів). Обсяг використання збільшився у порівнянні з 2022 роком на 0,759 млн м³. Питні та санітарно-гігієнічні потреби: 34,137 млн м³ (збільшення на 3,1% порівняно з 2022 р.).

Найбільші обсяги свіжої води використовуються у таких сферах:

1) житлово-комунальне і побутове господарство: 57,72 млн м³ (48% загального використання);

2) добувна промисловість і розроблення кар'єрів: 40,263 млн м³ (33,6% загального використання).

Загальні втрати води при транспортуванні у 2023 році склали 13,704 млн м³. Вони збільшились порівняно з 2022 роком на 0,621 млн м³ (або на 4,7%). Основна причина: зношеність та незадовільний стан водопровідних мереж, переважно у комунальному та побутовому водопостачанні.

За рахунок оборотного та послідовного водопостачання зекономлено 548,937 млн м³ свіжої води. Цей показник менший, ніж у 2022 році (565,265 млн м³), на 2,9%.

Хімічний стан поверхневих вод Полтавської області у 2023 році залишався відносно стабільним, проте має значні проблеми, пов'язані з антропогенним впливом та органічним забрудненням. Моніторинг вод здійснювався щомісячно на 19 пунктах спостереження у суббасейнах Середнього та Нижнього Дніпра.

Впродовж 2023 року лабораторією Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області та ДУ Полтавського обласного центру контролю та профілактики хвороб МОЗ України (Кременчуцький районний відокремлений підрозділ) проведено контроль стану вод у р. Дніпро, р. Псел, р. Ворскла, р. Оржиця, р. Сухий Омельник та р. Удай.

За результатами аналізу розраховано коефіцієнти забрудненості (КЗ) вод згідно з КНД 211.1.1.106 – 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод» (далі – КНД).

У 2023 році контрольований водний об'єкт – р. Дніпро (КЗ 1,91) отримав оцінку помірно забруднені води згідно з розрахунками за КНД.

Таблиця 33. Коефіцієнти забрудненості (КЗ) вод, згідно з КНД 211.1.1.106 – 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод» поверхневих водойм області.

Водний об'єкт	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
р. ДНІПРО (Дніпродзержинське, Кременчуцьке вдх.)	2,30	2,44	1,91	2,14	2,03	2,17	2,50	2,20	2,41	3,79	3,09	1,86	1,91
р. ПСЕЛ	1,92	2,91	1,87	2,22	2,42	1,67	1,97	2,60	1,66				2,37
р. ВОРСКЛА	1,86	2,01	2,11	1,97	2,77	2,58	3,97	2,72	3,27				1,99
р. ОРЖИЦЯ									4,96				1,91
р. СУХИЙ ОМЕЛЬНИК	1,23	1,26	1,09						2,16				1,95
р. УДАЙ	1,09	1,65	1,26			1,05			1,32				1,97

У водах річок Полтавської області виявлено перевищення вмісту важких металів. Середнє значення вмісту нікелю майже у всіх створах перевищувало норму (4,0 мкг/дм³) а максимальне значення перевищувало норматив 34,0 мкг/дм³.

Загальний обсяг скинутих у поверхневі водні об'єкти стічних вод у 2023 році становив 70,753 млн м³. З цього обсягу 15,628 млн м³ (22%) склали недостатньо очищені зворотні води, які в основному надходять від об'єктів житлово-комунального господарства.

Таким чином, хімічний стан поверхневих вод Полтавщини вимагає посилення контролю та вжиття заходів щодо зменшення надходження органічних забруднювачів і важких металів.

Мікробіологічна оцінка вод у Полтавській області у 2023 році проводилася з огляду на епідемічну ситуацію, що включала контроль як питного водопостачання, так і відкритих

водойм. Загалом було досліджено 7477 проб води централізованого водопостачання, з яких 4,7% виявилися нестандартними за мікробіологічними показниками. Це значне зростання порівняно з 2022 роком, коли нестандартних проб було лише 2,4%. Основна причина мікробного забруднення у централізованій мережі — це зношеність водопровідних мереж, що призводить до аварійних ситуацій та вторинного забруднення питної води. Щодо децентралізованого водопостачання, тут ситуація була гіршою: з 583 досліджених проб 9,4% не відповідали гігієнічним вимогам.

Для оцінки безпечності води відкритих водойм проводився аналіз річки Дніпро, зокрема у створі Власівського водозабору (м. Кременчук). За результатами проведених мікробіологічних досліджень, вода з Кременчуцького водосховища (питний водозбір) не відповідала вимогам нормативної документації у липні 2023 року. Було зафіксовано перевищення загального мікробного числа та іноді лактозо-позитивних кишкових паличок. Однак, у інші місяці досліджуваного періоду перевищень мікробіологічного забруднення на цьому водозаборі не фіксувалося.

Радіаційний стан басейну головної водної артерії - річки Дніпро - в межах Полтавської області, як і в попередні роки після аварії на Чорнобильській АЕС, визначався переважно наявністю техногенних радіонуклідів. Моніторингові дослідження, які проводилися ДУ «Полтавський обласний лабораторний центр МОЗ України», фіксували присутність Цезію-137 та Стронцію-90 у воді. Активність Цезію-137 у створах Кам'янського та Кременчуцького водосховищ знаходилася в діапазоні від $0,137 \times 10^{-2}$ Бк/л до $0,803 \times 10^{-2}$ Бк/л, а активність Стронцію-90 - від $0,352 \times 10^{-2}$ Бк/л до $0,976 \times 10^{-2}$ Бк/л. Загалом, радіаційний стан поверхневих вод в області залишався під контролем і не перевищував допустимих нормативів.

Річка Гнила Оржиця

Об'єкт планованої діяльності — Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу знаходиться на відстані 295 м на північний схід від річки Гнила Оржиця. Ситуаційний план розміщення річки відносно родовища відображено на рис. 8.

Гнила Оржиця - річка в Україні, в межах Броварського і Бориспільського районів Київської області та Лубенського району Полтавської області. Ліва притока Оржиці (басейн Дніпра). Гнила Оржиця бере початок між селами Стара Оржиця та Щасливе Броварського району (з 1986 по 2020 Згурівський район) Київської області. Тече переважно на південний схід. Впадає до Оржиці біля західної околиці села Савинців.

Довжина річки Гнила Оржиця близько 98 км (у межах Київської області — 38 км, Полтавської — 60 км). Долина коритоподібна, широка і неглибока. Річище слабозвивисте, в багатьох місцях випрямлене і каналізоване. На деяких ділянках вириті нові (штучні) русла для річки. Воду використовують для водопостачання та зрошування, побуту є рибальство.

На більшості протяжності русла Гнила Оржиця спрямлена та осушена. Воду використовують місцеві мешканці для водопостачання та зрошення полів і городів.

Фото річки Гнила Оржиця в межах села Мар'янівка, що за 5,4 км нижче за течією від об'єкту планованої діяльності представлено на рис. 19.

В ході здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності по промисловій розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу ТОВ «Сфагнум -Груп» виконало дослідження хімічного аналізу води у жовтні 2025 року. Проби води з поверхневого водного об'єкту відбирались в трьох локаціях в межах річки Гнила Оржиця: поруч з об'єктом планованої діяльності: в місці з'єднання магістрального каналу з торфородовища з річкою Гнила Оржиця, за 500 м вище від місця впадання та за 500 м нижче від місця з'єднання з магістральним каналом.

Схема розміщення локацій по відбору проб води представлена на рис.8а. Результати хімічного дослідження проб води відображені у додатках 31-34 та зведені до таблиці 22.

В усіх досліджувальних пробах поверхневої води, показники за якими проводились випробування, не перевищують гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 02 травня 2022 року №721. І лише в пробі

води (проба номер 4, додаток 34) відібраної з річки Гнила Оржиця нижче 500 м від місця з'єднання з магістральним каналом, зафіксовано незначне перевищення показника – залізо загальне.



Рис.19. Фото річки Гнила Оржиця в межах села Мар'янівка, що за 5,4 км нижче за течією від об'єкту планованої діяльності.

Аналіз зіставлення води у точках відбору проб свідчить про підживлення підземними водами торфородовища річки Гнила Оржиця, та говорить про природне підтримання водообміну.

Відібрані проби води в межах території промислового видобутку торфу в процесі здійснення дослідно-промислової розробки родовища, дає змогу оцінити вплив діяльності на хімічний стан поверхневої та підземної води, а також стан води в річці Гнила Оржиця. Приведені результати свідчать про дотримання технології видобутку торфу під час дослідно-промислового видобутку і відповідно дотримання гігієнічних нормативів якості води водного об'єкту, що пов'язаний з підземними водами з об'єктом планованої діяльності.

Можна дійти висновку, що при дотриманні усіх технологічних процесів промислового видобутку торфу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» вплив на поверхневі та підземні води та безпосередньо стан екосистеми річки Гнила Оржиця буде мінімальний, що підтверджується задовільними показниками проб води в межах об'єкту планованої діяльності. Оскільки в межах ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу наявні осушувальні канали, які знаходяться поза межами земельних ділянок з відповідними кадастровими номерами, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» звернулося до Пирятинської та Гребінківської міських територіальних громад, а також до Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України з запитами про балансоутримувача цих каналів.

Відповідно до додатків 38, 39 та 43, жоден з органів місцевої влади, а також центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів не є балансоутримувачем даних каналів.



Рис. 20. Фото осушувального каналу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

3.3. ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ

За останніми даними Головного управління Держгеокадастру у Полтавській області із загальної площі Полтавської області 2875,068 тис. га (4,6 % площі України), сільськогосподарські землі склали 2223,198 тис. га — 77,3 % , сільськогосподарські угіддя 2165,381 тис. га, або 75,31 %, з них орні землі становили 1774,686 тис. га, або 61,7 % від усієї території (82 % сільськогосподарські угіддя). Значних змін у структурі та стані використання

земель, у порівнянні з попередніми роками, не відбулося. Сільськогосподарська освоєність території складає більше 60%.

За інформацією, наданою Департаментом агропромислового розвитку облдержадміністрації, до Державного земельного кадастру внесено 2,1 млн га всіх земель Полтавщини та 1,8 млн га або 82% земель сільськогосподарського призначення (по Україні 76%). На території Полтавської області рахується 285,9 тис. га земель лісгосподарського призначення. За кошти державного бюджету проведено інвентаризацію земель лісового фонду державної власності на площі 20,3 тис. га. За кошти обласного бюджету проінвентаризовано 7,9 тис. га.

Полтавщина належить до областей, забезпечених природними ресурсами вище середніх показників по Україні. На території області розвідано та експлуатується багато нафтових, нафтогазоконденсатних, газових і газоконденсатних родовищ. У районі Кременчуцької аномалії зосереджені запаси залізних руд. Серед інших корисних копалин — торф, будівельні матеріали, мінеральні води.

Земельні ресурси Полтавської області є одним із найбільш вагомих економічних активів України, унікальні за своїми властивостями. Орні землі представлені, в основному, родючими чорноземами та їх різновидами. Потрібно зазначити, що більшу частину території області (до 65%), займають чорноземи.

Полтавська філія ДУ «Держґрунтохорона» інформує: площа ґрунтів області за низьким вмістом гумусу становить - 1,0%, за середнім - 24,0%, за підвищеним - 70,0%, за високим - 5,0 відсотка. У порівнянні з іншими регіонами України, Полтавська область має один із найвищих показників вмісту гумусу в ґрунтах. Азот, фосфор та калій є основними поживними елементами, що впливають на ріст та розвиток рослин. Їх забезпеченість у ґрунтах Полтавської області є достатньою для вирощування сільськогосподарських культур.

Полтавська область має сприятливі умови та оптимальні показники, які визначають родючість ґрунту для розвитку сільського господарства. Але потрібно запобігати виснаженню ґрунту, контролювати вищезазначені показники, відновлювати їх в ґрунтах.

Незважаючи на значні площі зайняті чорноземами та високий вміст гумусу в ґрунтах, в Полтавській області мають місце процеси, що негативно позначаються на стані ґрунту та зменшують родючість ґрунту. Основним процесом є втрата гумусу ґрунту. До цього призводять деградація ґрунту (а саме ерозія), незбалансований виніс та внесення поживних речовин в ґрунт. Як наслідок, відбувається втрата поживних речовин ґрунтом та різке зменшення родючості ґрунту. Зсуви та абразія берегів водних об'єктів також негативно позначаються на стані земельних ресурсів області.

Однією з проблем області є процес абразії берегів Кременчуцького водосховища. Втрата земель на рік складає від 3 до 4 метрів берегової лінії, а на окремих ділянках до 7 метрів.

За даними спостережень, починаючи з 60-х років минулого століття, в ґрунтах Полтавщини відбувається поступове зменшення вмісту гумусу.

Серед основних чинників негативного впливу на земельні ресурси сільськогосподарського виробництва є:

- значна розораність земель і, що найбільш небезпечно, на схилах;
- порушення і не дотримання сівозмін;
- застосування важкої техніки;
- недостатність внесення органічних та мінеральних добрив (на орні землі запасу сільських рад добрива не вносяться взагалі);
- надмірна насиченість структури посівних площ технічними культурами і, особливо, соняшником;
- зупинка будівництва протиерозійних гідротехнічних споруд.

Як відомо, розораність земель в Україні є найвищою в Європі. Більше чверті ріллі Європи припадає на Україну, тоді як частка її території менше 6%. В Полтавській області розорано близько 64% території, більше, ніж в середньому по Україні (до 60%). Подібне використання земельних ресурсів не відповідає вимогам раціонального

природокористування. Співвідношення площ ріллі, природних кормових угідь, лісових насаджень, що склалося, негативно впливає на стійкість агроландшафту.

Серед об'єктів промисловості найбільший негативний вплив на стан земельних угідь в області чинять підприємства нафтогазового комплексу при будівництві та експлуатації газонафтових свердловин і трубопроводного транспорту та при пошкодженнях трубопроводів, найчастіше - навмисних, з метою крадіжок газоконденсату.

Загрозу для навколишнього середовища складають заборонені до використання, непридатні та змішані агрохімікати.

Значної шкоди земельним ресурсам завдають ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Єрствівський гірничо-збагачувальний комбінат», ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат», ПАТ «Укртатнафта» (нафтопереробний завод) - внаслідок специфіки технології виробництва, з підприємств енергетичного комплексу - Кременчуцька ГЕС, - водами Кременчуцького водосховища інтенсивно розмивається берег на території Кременчуцького району.



Рис. 21. Карта ґрунтів Полтавської області.

Завданням охорони земель є забезпечення збереження та відновлення земельних ресурсів, екологічної цінності природних і набутих якостей землі.

За останніми даними Головного управління Держгеокадастру у Полтавській області у 2018 році проводилася консервація на 0,025 тис. га земель сільськогосподарських угідь - приблизно на рівні 2017 року, а саме - 0,030 тис. га (у 2015 р. - 0,058 тис. га, у 2014 - 0,133 тис. га, у 2013р. - 0,436 тис. га земель), потребують консервації ще 36,6 тис. гектарів (1,27% до загальної площі території). У 2016 році, а також у 2019-2021 роках консервація деградованих та малопродуктивних земель - не проводилася.

У 2021 році Полтавською обласною радою затверджена Програма ефективного використання земельних ресурсів Полтавщини на період 2022 - 2027 років. Виконання заходів зазначеної програми сприятиме збільшенню надходжень до місцевих бюджетів від орендної плати за земельні ділянки та водні об'єкти орієнтовним обсягом до 27,0 млн грн.

Відповідно до карти ґрунтів Полтавської області, ґрунти району робіт належать до торфовищ низинних та торфово-болотних ґрунтів (див. рис. 21). Відповідно до тексту звіту з геолого-економічної оцінки торфу Архемівсько-Куллажинецької ділянки, корисна копалина перекривається очісом.

Очіс – непридатний для використання торф, з корінням рослин. Потужність очісу по родовищу не перевищує 0,2 м, в середньому -0,1 м. Під час проведення рекультиваційних робіт розкривні породи будуть використані в повному обсязі для відсіпки доріг та виположення території.

3.4. РОСЛИНИЙ СВІТ

Рослинний світ області багатий і різноманітний. Рослинний покрив представлений угрупованнями степів, лук, заплавних і соснових лісів, широколистяних лісів (здебільшого дібров), прибережно-водних і водних фітоценозів. Сучасний рослинний покрив регіону має трансформований характер. Напівприродні ценози збереглися переважно на заплавах річок, іноді - на їх терасах, хоча останнім часом також зазнали значних змін.

За фізико-географічним районуванням України досліджувана територія розташована в межах Лівобережнодніпровського краю, Північнопридніпровської терасової низовинної області.

У геоморфологічному відношенні об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах Придніпровської області пластово-аккумулятивних рівнин, Придніпровська пластово-аккумулятивна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах.

Зональні типи рослинності - широколистяні ліси та лучні степи - займають значні площі. Ліси трапляються переважно на терасах річкових долин. Їх поширенню, крім антропогенного впливу, заважає засолення ґрунтів, яке є характерним для області.

Степова рослинність займає схили балок і річкових долин, нерозорані кургани. Лучні степи області характеризуються найбільшою флористичною різноманітністю.

Загальна кількість видів флори на території регіону складає 2000 одиниць (вищих судинних, голонасінних, хвощів, папоротей, плаунів). Це 33,5% до загальної чисельності видів України. Серед видів місцевої флори: 1500 видів покритонасінних, 3 види голонасінних, 16 видів папоротеподібних, 9 видів хвощів, 3 види плаунів та 160 видів мохів та лишайників.

Згідно геоботанічного районування район робіт віднесений до Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів. Українська лісостепова під провінція. Лівобережнодніпровський округ липово-дубових лісів та остепнених луків, лучних степів та евтрофних боліт. (див. рис.22).

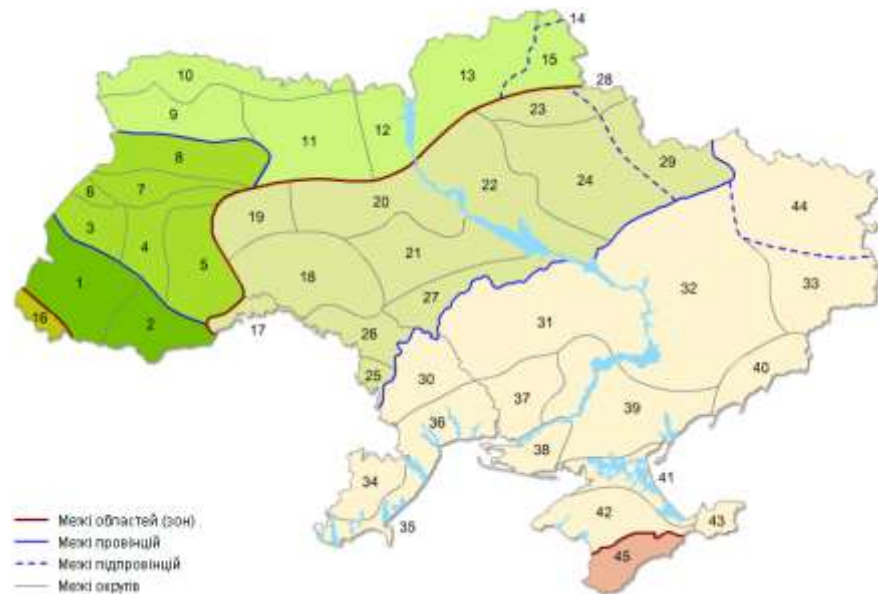
Флора вищих судинних рослин Полтавського регіону, налічує 1126 видів, що належить до 490 родів, 111 родин та 5 відділів. У досліджуваному регіоні представлено більше половини (64,8%) видів від флори Лівобережного Придніпров'я та 22,25% флори України. Аналіз частоти трапляння видів показав, що 94 види (8,35%) є звичайними для цієї території. Види цієї групи зростають повсюди у великій кількості і часто виступають домінантами в рослинних угрупованнях. Прикладами таких є спориш звичайний, лобода біла, пижмо звичайне, пирій повзучий, кульбаба лікарська, осока побережна тощо.

207 видів (18,38%) зустрічаються часто (зростають у більшості ценозів у досить значній кількості, але не домінують), 349 (30,99%) поширені спорадично (зростають приблизно на половині ценозів у невеликій кількості або дифузно по всій території району). Значний інтерес становлять рідкісні та малопоширені види. Так, 225 видів (19,98%) трапляються зрідка: зростають у декількох ценозах у малій кількості або утворюють численну популяцію в одному біотопі. До дуже рідкісних видів (91 або 8,08%) віднесені види, що зростають в 1-2 локалітетах у дуже малій кількості чи поодинокі і знаходяться під загрозою зникнення.

Степова рослинність займає схили балок і річкових долин, а також нерозорані кургани. При цьому лучні степи області характеризуються найбільшою флористичною різноманітністю. Понад 300 видів вищих рослин Полтавщини мають обмежений ареал або зменшуються чисельно. За природоохоронним статусом, 66 видів рослин області занесені до Червоної книги України (наприклад, лілія лісова, зозулині черевички справжні, ковила волосиста, водяний горіх плаваючий). Крім того, близько 170 видів взяті під охорону за рішенням Полтавської обласної ради, як регіонально рідкісні, а 19 типових і рідкісних рослинних угруповань належать до Зеленої книги України.

Переважає більшість видів флори Полтавського регіону належить до Magnoliophyta (1107 видів або 98,31%), значно меншу кількість видів включають Polypodiophyta (10 видів або 0,89%), Equisetophyta (6 видів або 0,53%) та Lycopodiophyta (2 види або 0,18%). Відділ Pinophyta монотипний, містить лише 1 вид (0,09%).

Ліси Полтавщини характеризуються середньою продуктивністю. Бори і суббори (сосново-дубові ліси) приурочені до перших надзаплавних або борових переважно піщаних терас лівобережжя великих і середніх річок. Серед них переважають штучні соснові насадження на пісках.



Східноєвропейська лісостепова провінція дубових лісів, остепнених луків та лучних степів. Українська лісостепова підпровінція

24 Полтавський округ липово-дубових, соснових, дубово-соснових лісів, остепнених луків, лучних степів та евтрофних боліт

Рис.22. Геоботанічне районування України

Ліс виконує водоохоронні, водорегулюючі, ландшафтоутворюючі, кліматорегулюючі, ґрунтозахисні, санітарно-гігієнічні, рекреаційні і культурно-естетично-виховні функції. Ліси та зелені зони навколо міст є важливими об'єктами рекреації. Динаміка лісовідновлення та створення захисних лісонасаджень по роках представлена в таблиці

За даними Полтавського обласного управління лісового та мисливського господарства загальний запас деревини області становить 52960 тис.м³, у тому числі на підприємствах Держлісагенства України - 45074,71 тис.м³. Динаміку лісовідновлення та створення захисних лісонасаджень показано в таблиці 38. Щорічний приріст деревини на 1 га - 4.088 метрів кубічних, лісистість (відношення покритої лісом площі до загальної площі регіону) близько 9 відсотків.

Таблиця 34. Динаміка лісовідновлення та створення захисних лісонасаджень, га

Полтавська область	2005	2010	2013	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Лісовідновлення, лісорозведення на землях лісового фонду	1971.0	2237.5	2374.1	2048.0	1974.0	1428.0	1138.0	1014.0	804.0	1109.0
Створення захисних лісонасаджень на непридатних для с/г землях	95.00	59.00	88.00	524.00	293.00	271.00	232.00	155.0	127.0	222.0
Створення полезахисних лісових смуг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

На землях області створено понад 40 тис. га захисних протиерозійних насаджень на ярах, балках, пісках і берегах водойм, а також більше 20 тис. га полезахисних смуг у полях. Закріплені Шишацька та Новосанжарська піщані арени, сформовано зелені зони навколо міст та промислових центрів області.

Лісосмуги (придолинні, прибалочні, прияружні, придорожні, полезахисні) та інші штучні насадження складаються в основному із посадок дуба, білої акації, різних видів тополь, кленів тощо. Захисні лісонасадження на пісках, ярах і крутосхилах, полезахисні лісосмуги в сівозмінах поглинають стік з прилеглих полів, захищають поверхню ґрунтів від водної і вітряної ерозії, зменшують швидкість вітру і цим знижують показники випаровування вологи, сприяючи підвищенню врожайності. Ліси відіграють важливу роль у створенні ресурсів чистої води.

Чагарникові, зарості найчастіше є залишками лісів. Вони розташовуються, в основному на схилах балок і річкових долин. На схилах зустрічаються тернові зарості з домішкою кущів глодів, шипшини, жостеру проносного, іноді бруслини європейської, бузини чорної, клену татарського та польового, груші звичайної і навіть порослевої форми дуба. Майже завжди в них є залишки лісового наземного покриття з домішкою бур'янів.

Із лікарсько-харчових рослин досить поширеними є малина, ожина сиза, суниця лісова, черемха, бузина чорна, яблуня лісова, груша звичайна. Сировина цих видів придатна для заготівлі. Деякі меншими запасами відрізняються ожина несійська, костяниця, калина звичайна та смородина чорна. Як джерело деревини використовують 2% видів, серед яких сосна, дуб, ясен, клен, липа, в'яз, вільха, береза.

Найбільш поширеними видами багаторічних злаків у лучних степах є костриця валіська (типчак), тонконіг бульбистий та вузьколистий, куничний наземний, житняк гребінчастий, рідше зустрічається ковила волосиста (тирса). Серед лучно-степового різнотрав'я переважають рослини з родин губоцвітих, бобових, розових, айстрових.

Прибережно-водна і водна рослинність складається як із водоростей, так і з вищих водних рослин. У залежності від глибини, вони утворюють прибережно-водні (очерет, рогіз, лепешняк, стрілолист тощо) та водні угруповання.

З іншого боку, цілий ряд видів характеризується шкідливими властивостями. Близько 10% видів зустрічаються в посівах сільськогосподарських культур як бур'яни. Це насамперед стосується плоскухи звичайної, пирію повзучого, щиріці загнутої, сокирків польових, волошки синьої, мишію сизого та зеленого, латук дикого. Близько 7% видів є отруйними, зокрема болиголов плямистий, паслін солодко-гіркий, дурман звичайний, цикута отруйна, конвалія звичайна, види родів жовтець та молочай тощо.

Спостереження за фітосанітарною ситуацією та інвазійними чужорідними рослинами у флорі Полтавської області (здебільшого наукові дослідження) здійснюють фахівці Полтавської державної аграрної академії та Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г.Короленка.

Найбільше дослідженнями охоплені проблеми поширення, біології, екологічної пластичності амброзії полинолистій та розробці шляхів боротьби із нею.

Найбільш поширеними адвентивними рослинами в Полтавському регіоні є: амброзія полинолиста, чорнощир нетреболистий, галінсога дрібноквіткова, плоскуха звичайна, злинка канадська, стенактис однорічний, енотера дворічна, портулак городній, ваточник сірійський, на водоймах – водяний різак алоєвидний.

В останні роки науковий інтерес щодо поширення, життєвості і поведінки в угрупованнях складають такі адвентивні види рослин як ваточник сірійський, стенактис однорічний та інші.

Потребує ефективних рішень питання збільшення площі лісів в природно - заповідній мережі області, враховуючи те, що широколистяні ліси області є зональним типом рослинності, а хвойні насадження та їх похідні - мішані ліси - є осередками рідкісних видів флори і фауни.

Незадовільними залишаються обсяги посадки лісонасаджень в смугах відводу автодоріг в області, на великій кількості автошляхів вони відсутні. Окремі ділянки автодоріг потребують знесення дерев, які пошкоджені омелою, та негайної їх заміни.

Загальна динаміка природного поновлення за останні роки є позитивною, але через пожежі у літній період зазначений показник завжди менше.

Щорічно питання про протипожежний захист лісів, торфовищ і сільгоспугідь у весняно-літній період розглядається на засіданнях регіональної комісії з питань техногенної екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій.

Особлива увага приділяється профілактиці протипожежних заходів в місцях залягання торфу; вживаються заходи щодо максимального обмеження доступу населення та в'їзду автомобільного транспорту на території лісових масивів в період високого і надзвичайно високого класів пожежної небезпеки; проводяться рейдові перевірки з метою дотримання вимог пожежної безпеки в лісових масивах, сільгоспугіддях із залученням представників органів місцевої влади та самоврядування, лісових господарств, представників Національної поліції в області, ГУ ДСНС в області; проводиться контроль за місцями масового відпочинку населення в рекреаційних зонах лісових масивів; через місцеві засоби масової інформації здійснюється роз'яснювальна робота серед населення стосовно введення тимчасових обмежень на відвідування лісових масивів, обов'язкового дотримання протипожежних заходів під час перебування в рекреаційних зонах, а також при проведенні польових робіт.

Оскільки з південно-західного боку від ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу знаходяться землі лісгосподарського призначення, а саме квартали 91 та квартал 154 Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України». (див. додаток 42).

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зобов'язане відділяти площу торфового родовища з спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують, протипожежними розривами завширшки від 75 до 100 метрів (залежно від місцевих умов) з водопідвідним каналом з внутрішнього боку розриву. Водопідвідна канава теж наявна в межах пожежного розриву, що підтверджено ситуаційним планом торфородовища з протипожежним розривом (див. додаток 44).

Дане обмеження буде проводитися відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року «Про затвердженні правил безпеки в лісах України» для родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу згідно з протипожежними нормами і правилами експлуатації торфопідприємств.

Таким чином, в межах ліцензійного контуру створюється протипожежна зона (розрив) шириною 75 м, в межах якої забороняється розводити вогнища, палити та зберігати паливно-мастильні матеріали і ліцензійний контур родовища буде зменшено з 38,7 га до 33,3 га.

Польове обстеження флори в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу

ТОВ «СФАГНУМ ГРУП» за участі кандидата біологічних наук, старшого наукового дослідника ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» Губарь Любові Максимівни проводило польове обстеження території земельної ділянки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу щодо наявності оселищ флори та фауни на території планованої діяльності, на вимогу ст. 28 Закону України «Про рослинний світ» та ст. 41 Закону України «Про тваринний світ» (див. додаток 35).

Протягом проведення досліджень було зроблено 16 геоботанічних описів. Класифікацію рослинності проводили за еколого-флористичним підходом Ж. Браун-Бланке. Пробні ділянки закладали відповідно до загальноприйнятих геоботанічних методик. Описи

були внесені до бази даних TURBOVEG, а їхню обробку здійснено за допомогою алгоритму TWINSpan modified, імплементованого до програмного забезпечення JUICE]. Для території кар'єру нами досліджувались типи біотопів згідно «Національного каталогу біотопів України».

Польове дослідження виконане в межах ліцензійного контуру та дотичних до нього територій родовища проводилося з метою врахування ст. 28 Закону України «Про рослинний світ» та ідентифікації рослин на цій території, дослідження даної території на предмет наявності цінних або рідкісних або таких що підлягають охороні видів рослин.

Досліджувана ділянка представлена в основному закинутим родовищем торфу яке заросле синантропними видами, околиці представлені з однієї сторони заплавою р. Гнила Оржиця та з трьох інших лучними схилами та сільськогосподарськими полями поза ними. Центральна частина яка є саме об'єктом нашого дослідження представлена безпосередньо родовищем. Рідкісних видів фауни в межах ліцензійного контуру не знайдено.

За попередніми дослідженнями флора досліджуваної ділянки представлена 215 видами вищих судинних рослин. В основному це види рослин які належать до лучних (в основному дальні прилеглі заплавні території до родовища) та рудеральних типів рослинності (безпосередньо території поблизу родовища).



Рис.23. Фото. Загальний вид Архемівсько-Кулажинецького родовища торфу.

Досліджуване родовище розроблялось попередньо тому рослинний покрив саме розробленої ділянки змінений та в основному представлений піонерною і рудеральною типами рослинності. Родовище в основному представлене трав'янистими видами рослин, деревні породи представлені фрагментарно та включають в себе види роду *Salix* L. та фрагментарно березами, поодинокі зустрічається *Elaeagnus angustifolia* L. Найбільше деревні угруповання поширені по березі річки і це в основному верби. Також на ділянці у незначній кількості відмічені небезпечні інвазійні чужорідні види рослин: *Solidago canadensis* L., *Bidens frondosa* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Elaeagnus angustifolia*, *Acer negundo*

L. та ті що активно розповсюдились – *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Salix fragilis* L., *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort., *Conium maculatum* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., та інші.

Найбільш поширеними серед видів природної флори, що розповсюджені на родовищі є класичні болотні види – *Urtica galeopsifolia*, *Eupatorium cannabinum*, *Phragmites australis*.

В результаті дослідження було встановлено, що досліджувана ділянка є одноманітною, через минуле використання торфовища та представлена в основному класами водної та болотної рослинності, в меншій кількості лучної та антропогенної. Хоча болотна рослинність займає значні території проте за різноманітністю більш представлена антропогенна, до її складу входить чотири класи – *Stellarietea*, *Artemisietea vulgaris* та *Bidentetea*.

Загалом рослинність досліджуваної території належить до 8 класів, 10 порядків, 11 союзів, 16 асоціацій.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не виявлено видів флори, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

3.5 ТВАРИННИЙ СВІТ

Тваринний світ за своїми біологічними та екологічними ознаками є складовою навколишнього природного середовища, зокрема біологічного різноманіття. З ним пов'язане функціонування екологічних систем, оскільки тваринний світ є необхідним компонентом у процесі кругообігу речовин і енергії природи, який активно впливає на функціонування природних угруповань, структуру і природну родючість ґрунтів, формування рослинного покриву, біологічні властивості води і якість навколишнього природного середовища в цілому.

Фауністичний список Полтавської області представлений: 66 видами ссавців; 307 видами птахів, 150 видів з яких постійно гніздяться; 10 видами земноводних та 11 видами плазунів; 38 видами риб та великим різновидом комах. Серед загальної кількості видів найбільш вразливими є степові зооценози, з них більша частина потребують особливої охорони.

Згідно із зоогеографічним районуванням України, Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу розташоване в межах Лівобережної Дніпровської підділянки Східноєвропейського листяного лісу та лісостепу. (див. рис. 24).

Загальна чисельність видів фауни, яка зустрічається на території Полтавської області складає 70,6% до загальної чисельності видів України.

За останні століття у фауні Полтавщини відбулися значні зміни. Характерні зональні види тварин зникли (бабак степовий, полівка степова, канюк степовий, кречітка, стрепет, тетерук та інші). Окремі види успішно акліматизовано (олень благородний, лань, єнот уссурійський, білий амур, ондатра, товстолоб білий) чи реакліматизовано (бобер європейський, свиня дика, бабак степовий).

Більшість акліматизованих чи реакліматизованих видів мають важливе значення, як ресурси мисливської фауни. За мисливськими господарствами області закріплено 82% її території. Площа мисливських угідь становить 1906 тис. га. Серед загальної кількості видів найбільш вразливими є степові зооценози, з них більше половини потребують особливої охорони.

17 видів тварин, які трапляються на території області, занесені до Червоного Європейського списку (наприклад, видра річкова, орлан-білохвіст, орел-могильник, деркач, вовк), 103 види — до «Червоної книги України».

Тваринний світ тісно пов'язаний із певними угрупованнями рослинності.

У лісах, особливо в заплавах, де багато озер і стариць, різноманітний тваринний світ. Із видів амфібій тут зустрічаються трав'яна і гостро морда жаби, сіра і зелена ропухи, деревна жаба (раканя). Із видів рептилій у заплавах лісах трапляються вуж, болотяна черепаха, живорідна ящерка, на сухих галявинах -прудка і зелена ящірки.

У дібровах поширені види дрібних птахів: зяблик, лісовий і співаючий дрозди, соловей і вільшанка на узліссі, на лісових галявинах - вівсянка звичайна.

Тісно пов'язані з лісовими угрупованнями і хижі птахи: шуліка, канюк малий, яструб. У дуплах старих дерев гніздяться сіра і вухата сови. На старих ділянках заплавних лісів влаштовують колонії чаплі сірі.

Із видів ссавців в широколистяних лісах поширені гризуни (нориця руда («полівка лісова»), вирівка лісова), комахоїдні (мідниця, їжак білочеревий, кріт європейський, борсук, куна лісова), хижаки (вовк, лисиця, єнот уссурійський, парно палі (лось, сарна, свиня дика).

Окремі мешканці колишніх степових просторів пристосувалися до проживання на полях, які колись були неораним степом. Це різні види гризунів (миші, ховрахи, хомяки), жайворонків сіра куріпка, перепел. Звичайними мешканцями є заєць та лисиця. На степових схилах південних районів області зрідка зустрічаються тхір степовий, та гадюка степова .



Рис. 24. Зоогеографічне районування України

Лучна фауна досить різноманітна. Із видів амфібій тут найчастіше зустрічаються трав'яна та гостроморда жаби, із рептилій— вуж звичайний, черепаха болотяна, прудка та живородна ящірки. На луках під ранньої весни до пізньої осені годується багато видів птахів, які гніздяться в інших місцях: шпаки, граки, лелеки, чаплі. Серед заростей лучних чагарників оселяються полівка лучна, мишак жовтогорлий та мишка лучна.

У центральних та північних районах області на вологих луках зустрічаються поселення крота. Із мисливських звірів на луках можна зустріти лисицю, єнота, зайця, часто виходять пастися лосі та сарни.

Тваринний світ водно-болотних рослинних угруповань є досить специфічним. По берегах усіх водоймищ численна озерна жаба, звичайний та водяний вуж. Найбагатшою тут є фауна птахів. По берегах водойм у заростях очерету гніздиться очеретянка велика. На мілководдях боліт і озер будують гнізда білокрилий і чорний крячки. Серед очеретяних та комишевих боліт гніздяться качки, лиска, водяна курочка.

Повний перелік видів тварин, що охороняються в регіоні (станом на 01.01.2024 року) наведений в Екологічному паспорті Полтавської області за 2023 рік.

В таблицях 35 та 36 представлені представники фауни занесених до Червоної книги України в межах Лубенського району Полтавської області.

Таблиця 35. Фауна, занесена до Червоної книги України в межах Лубенського району Полтавської області. Тип Членистоногі.

Клас	Ряд	Родина	Представник	Міжнародна назва
Комахи	Бабки	Бабки справжні	Бабка перев'язана	<i>Sympetrum pedemontanum</i>
	Лускокрилі	Бражники	Бражник мертва голова	<i>Acherontia atropos</i>
		Ведмедиці	Ведмедиця господиня	<i>Callimorpha dominula</i>
		Пістрянки	Красик веселий	<i>Zygaena laeta</i>
		Ріодініди	Люцина	<i>Hammaris lucina</i>
		Косатцеві	Махаон	<i>Papilio machaon</i>
			Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i>
			Подалірій	<i>Iphiclide podalirius</i>
			Поліксена	<i>Zerynthia polyxena</i>
		Німфаліди	Райдужниця велика	<i>Apatura iris</i>
		Сатири	Сатир залізний	<i>Hipparchia statilinus</i>
		Сатурнії	Сатурнія велика	<i>Saturnia pyri</i>
		Синявці	Синявець Буадюваля	<i>Polyommatus boisduvalii</i>
			Синявець римсус	<i>Neolycaena rhymnus</i>
	Перетинч астокрилі	Справжні бджоли	Джміль глинистий	<i>Bombus (Megabombus) argillaceus</i> Smith
			Джміль лезус	<i>Bombus (Thoracobombus) laesus</i> Morawitz
		Сколієві оси	Сколія гігант	<i>Megascolia maculata</i>
	Твердокрилі	Жуки вусачі	Вусач землянистий хрестоносець	<i>Dorcadion equestre</i>
		Жуки олені	Жук-олень, рогаць звичайний	<i>Lucanus cervus cervus</i>

Таблиця 36. Фауна, занесена до Червоної книги України в межах Лубенського району Полтавської області. Тип Хордові.

Клас	Ряд	Родина	Представник	Міжнародна назва
Плазуни	Змії	Гадюкові	Гадюка лісостепова	<i>Vipera nikolskii</i>
			Гадюка степова	<i>Vipera renardi</i>
Променепері риби	Коропоподібні	Коропові	Вирезуб причорноморський	<i>Rutilus frisii</i>
			Ялець звичайний	<i>Leuciscus leuciscus</i>
Птахи	Гусеподібні	Качкові	Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>
	Сивкоподібні	Кулики-сороки	Кулик сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>
	Соколоподібні	Яструбові	Лунь лучний	<i>Circus pygargus</i>
			Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>
			Орлан білохвіст	<i>Haliaeetus albicilla</i>
			Підорлик великий	<i>Aquila clanga</i> Pallas
			Шуліка чорний	<i>Milvus migrans</i>
Ссавці	Гризуні	Хомякові	Хом'як звичайний	<i>Cricetus cricetus</i>
			Хом'як сірий	<i>Cricetulus migratorius</i>
	Рукокрилі	Лиликові	Вечірниця руда	<i>Nyctalus noctula</i>
			Вухань звичайний	<i>Plecotus auritus</i>
			Кажан північний	<i>Eptesicus nilssonii</i>
			Кажан пізній	<i>Eptesicus serotinus</i>

			Лирик двоколірний	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus
			Нетопир Натусіуса	<i>Pipistrellus nathusii</i>
			Нічниця водяна	<i>Myotis daubentonii</i>
			Нічниця ставкова	<i>Myotis daubentonii</i>
	Хижі	Куницеві	Видра річкова	<i>Lutra lutra linnaeus</i>
			Горностай	<i>Mustela erminea</i>
			Норка європейська	<i>Mustela lutreola</i> Linnaeus
			Тхір лісовий	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus

Маршрути міграції видів фауни не були помічені на території планованої діяльності, не спостерігаються нерестовища риби, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів тварин.

Безпосередньо через територію родовища може проходити дніпровський шлях міграції перелітних птахів, до якого віднесено таких птахів як сірий журавель, черняк, морська та чубата. (див. рис. 25).

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» також вживає заходи охорони об'єктів тваринного світу та їх середовищ існування визначених Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі та Конвенцією про охорону біологічного різноманіття.

Джерела підвищеного шуму внаслідок проведення видобувних робіт, а саме робота кар'єрних машин (бульдозеру, автосамоскиду та екскаватору) можуть спричинити незначний вплив (фактори тривоги) на середовища перебування, умови розмноження і шляхи міграції тварин.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде дотримуватися ст. 39 Закону України «Про тваринний світ», що забороняє проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою - пальба, проведення вибухових робіт, феєрверків, санітарних рубок лісу, використання моторних маломірних суден, проведення ралі та інших змагань на транспортних засобах, що можуть бути джерелом неспокою для фауни в межах об'єкту планованої діяльності.



Рис. 25. Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу на схемі міграції перелітних птахів

З 1 квітня по 15 червня в Україні діє «сезон тиші».

«Сезон тиші» – це природоохоронний захід, метою якого є охорона ареалу існування, шляхів міграції диких тварин на час їх розмноження, що сприятиме відтворенню популяцій тварин та птахів. Тиша це максимальне наближення середовища існування до свого природного стану. Коли діяльність людини не впливає на тваринний світ. Тільки так дорослі тварини зможуть захистити та виростити своє потомство. І тоді буде збережений баланс відтворення, а з ним і біорізноманіття тваринного світу.

Тобто, в період з 1 квітня по 15 червня ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» не буде здійснювати промисловий видобуток торфу.

Запровадження «Сезону тиші» регламентується статтею 39 Закону України «Про тваринний світ», порушення якої тягне за собою відповідальність згідно зі статтею 87 КУпАП та накладення адміністративного стягнення у вигляді штрафу від тридцяти до п'ятдесяти, а на посадових осіб - від п'ятдесяти до сімдесяти неоподаткованих мінімумів доходів громадян.

Польове обстеження фауни в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» за участі кандидата біологічних наук, старшого наукового дослідника ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» Губарь Любові Максимівни проводило польове дослідження по обстеженню території земельної ділянки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу щодо наявності оселищ флори та фауни на території планованої діяльності, на вимогу ст. 28 Закону України «Про рослинний світ» та ст. 41 Закону України «Про тваринний світ» (див. додаток 35).

В ході польового обстеження на території планової діяльності було виявлено поширення класичних видів тварин, характерних для заболоченої заплави.

Торфове родовище на сьогодні не веде видобуток торфу , проте минулий видобуток торфу залишив антропогенний відбиток і призвів до формування на території родовища антропогенно змінених біотопів, що особливо вплинуло на тваринний світ. Чисельність та видове різноманіття тварин відповідає природним екосистемам досліджуваної території – заболочена заплава. Для Полтавської області загалом відмічено 113 видів тварин занесених до Червоної книги України [8], для дослідженого торфового родовища рідкісних видів не відмічено.

Серед ссавців на досліджуваній території відмічено такі як кабан (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758) (рис. 11) та козулі (*Cervus capreolus* Linnaeus, 1758). Вони відмічені по всій території торфовища. Базою для їх харчування є межуючі з родовищем поля кукурудзи.

Також деякі ділянки торфовища використовуються як сінокоси та пасовища для корів.

Дрібні ссавці представлені мишовидними гризунами (Myomorpha) полівкою звичайною (*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)) та представником ряду комахоїдні (Eulipotyphla) кротом європейським (*Talpa europaea* Linnaeus, 1758).

Синантропну фауни складають горобець хатній (*Passer domesticus* Linnaeus, 1758) та сорока звичайна (*Pica pica* (Linnaeus, 1758)). Лісова орнітофауна бідна і представлена одиничними особинами. Тут спостерігаємо окремі особини синиці великої (*Parus major* Linnaeus, 1758) та сойки звичайної (*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)). Представники орнітофауни відкритих просторів представлені лише жайворонком польовим повсюдно – сусідні поля, долина болота та вздовж річки (*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758). На річці відмічений крижень звичайний (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758) та цапля сіра (*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758).

Із фауни плазунів зрідка відмічені вуж звичайний та ящірка прудка.

Одже, фауна торфового родовища представлена класичними болотними видами, синантропними та свійськими тваринами. Рідкісних видів фауни не виявлено.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно

із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

В ході здійснення планованої діяльності, наявна фауна буде витіснена за ліцензійний контур родовища і з проведеними рекультиваційними роботами після відпрацювання родовища буде повернена на ці території.

В ході проведеного польового дослідження ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» разом з кандидатом біологічних наук, старшим науковим співробітником ДУ «Інститут еволюційної екології» Губар Л.М. було досліджено дану територію в межах ліцензійного контуру та навколишні території на вимогу ст.39 ЗУ «Про тваринний світ», згідно якого дійшли висновку що на території планованої діяльності не були помічені рідкісні чи зникаючі види і популяції фауни, не відмічені їх маршрути міграції. Фауна в межах ліцензійного контуру родовища та на ділянках, що знаходиться в межах його безпосереднього впливу є типовою для даного регіону.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

Разом з тим, відповідно до ст. 39 ЗУ «Про тваринний світ» з метою збереження і поліпшення екологічного стану окремих територій, визначених в установленому законом порядку такими, що мають особливу цінність як середовище існування рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та цінних видів тварин, центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища може розробляти і запроваджувати для цих територій більш суворі екологічні нормативи, ніж ті, що встановлені для всієї території України.

Проте відповідно до даних польового дослідження, дана територія не відноситься до таких, що мають особливу цінність як середовище існування рідкісних та таких що перебувають під загрозою зникнення, та ареалом розповсюдження цінних видів тварин.

Підприємство ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» при здійсненні своєї діяльності, яка може вплинути на стан тваринного світу докладе всіх зусиль для забезпечення охорони існування, умов розмноження та збереження шляхів міграції тварин. Разом з органами місцевого самоврядування, органами виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері лісового та мисливського господарства, органами виконавчої влади, що забезпечують формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде сприяти у вживання всіх можливих заходів щодо визначення місць розмноження диких тварин та своєчасного інформування про правила поведінки, яких необхідно дотримуватися в цих місцях.

Також, з метою охорони природного відтворення водних біоресурсів встановлюється весняно- літня нерестова заборона на лов риби та інших водних біоресурсів. Також під час нересту забороняється пересування на водоймах всіх транспортних засобів чи моторних суден. Забороняється також здійснення промислового рибальства та підводного полювання.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде чітко дотримуватися нерестової заборони та не провадити плановану діяльність по видобуванню торфу в цей період. Період дії нерестової заборони визначається окремо для кожного регіону України наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України, загалом приблизно починаючи з 1 квітня.

Основними заходами щодо збереження рослинного і тваринного світу є:

- встановлення науково обґрунтованих нормативів і лімітів використання об'єктів рослинного і тваринного світу;
- створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду;
- організація проведення комплексних обстежень території області з метою виявлення ділянок із значним фіто- та ландшафтним різноманіттям;
- дотримання під час проведення планованої діяльності «сезону тиші» відповідно з 1 квітня по 15 червня;

- розроблення планів дій зі збереження рідкісних та зникаючих видів, занесених до Червоної книги України;
- картування місць зростання популяцій рідкісних та зникаючих видів флори і фауни для забезпечення їх збереження та відтворення при здійсненні господарської діяльності;
- обстеження земельних ділянок при погодженні проектів відведення земельних ділянок з метою забезпечення збереження рослинного і тваринного світу;
- проведення санітарно-оздоровчих заходів;
- здійснення державного контролю за охороною, використанням та відтворенням рослинного і тваринного світу.

З метою охорони природного відтворення водних біоресурсів встановлюється весняно-літня нерестова заборона на лов риби та інших водних біоресурсів у водних об'єктах поряд.

Основними заходами щодо зниження загроз біорізноманіттю є зменшення суцільного вирубування лісів, рекреаційного навантаження, випасання худоби та витоптування нею рослин, заготівлі біоресурсів із медичною й харчовою метою, екологічно вмотивоване ведення сільського і промислового виробництва, протидія браконьєрству й забрудненню навколишнього середовища. Отже, як свідчить практика, найбільш ефективними способам збереження видів природної фауни, флори і локальних популяцій є організація у місцях їх зростання заповідників, заказників та інших категорій об'єктів природно-заповідного фонду, широка просвітницька робота, введення системи заохочень.

3.6. ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД, ЕКОМЕРЕЖА, СМАРАГДОВА МЕРЕЖА

Природно-заповідний фонд

Станом на 01.01.2024 природно-заповідний фонд (ПЗФ) Полтавської області налічує 400 територій та об'єктів загальною площею 144174,3613 га, що складає 5,01 % від загальної площі області. З них 30 мають статус загальнодержавного значення: 2 національні природні парки, 20 заказників, 1 ботанічна пам'ятка природи, 1 ботанічний сад, 2 дендрологічних парки, 4 парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва.

Кількість територій та об'єктів ПЗФ місцевого значення становить 370, з яких: 5 – регіональні ландшафтні парки, 165 – заказники (58 ландшафтних, 3 лісових, 39 ботанічних, 7 загальнозоологічних, 2 орнітологічних, 4 ентомологічних та 52 гідрологічних), 138 – пам'ятки природи (13 комплексних, 111 ботанічних, 2 зоологічних, 3 гідрологічних, 9 геологічних), 48 заповідних урочищ, 1 дендрологічний парк та 13 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва.

В Полтавській області ведеться активна робота зі створення нових і розширенню меж існуючих територій та об'єктів природно -заповідного фонду задля збереження, відтворення типових та унікальних природних комплексів біотичного та ландшафтного різноманіття, формування екологічної мережі. Динаміка структури природно-заповідного фонду Полтавської області зведена до таблиці 37.

Таблиця 37. Динаміка структури природно-заповідного фонду Полтавської області станом на 01.01.2024 року.

	На 01.01.2023 року		На 01.01.2024 року	
	Кількість, шт.	Площа, га	Кількість, шт.	Площа, га
Природні заповідники				
Біосферні заповідники				
Національні природні парки	2	22792,62 (9120,32*)	2	22792,62 (9120,32*)
Регіональні ландшафтні парки	5	52753,25 (44296,33)	5	52753,25 (44296,33)
Заказники загальнодержавного значення	20	41226,9	20	41226,9
Заказники місцевого значення	161	38846,2209	165	39306,5512
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	1	145,0	1	145,0
Пам'ятки природи місцевого значення	138	1751,8701	138	1751,8701
Заповідні урочища	48	7160	48	7160
Ботанічні сади загальнодержавного значення	1	18,0**	1,	18,0
Ботанічні сади місцевого значення				
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	20,9	2	20,9
Дендрологічні парки місцевого значення	1	7,6365	1	-
Зоологічні парки загальнодержавного значення				
Зоологічні парки місцевого значення				
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	4	442,5	4	442,5
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	13	179,64	13	179,64

Разом	396	165603,93	400	1666930,98
у т.ч. загальнодержавного значення	30	64645,92	30	64645,92
місцевого значення	366	100958,0175	370	102285,06
Фактична площа ПЗФ	396	142853,3	400	144174,36
% фактичної площі ПЗФ від площі АТО	-	4,96	-	5,01

Перелік об'єктів природно-заповідного фонду Пирятинської та Гребінківської територіальних громад Лубенського району Полтавської області приведено в таблиці 38.

В Пирятинській та Гребінківській територіальних громад Лубенського району Полтавської області відсутні: регіональні ландшафтні парки, пам'ятки природи загальнодержавного значення, ботанічні сади загальнодержавного значення, дендрологічні парки загальнодержавного та місцевого значення,

Таблиця 38. Природно-заповідний фонд в розрізі Пирятинської та Гребінківської територіальних громад Лубенського району Полтавської області.

№	Назва	Категорія	Рік ство ренн я	Заг. площа (га)	Район	Територіальна громада
Національні природні парки						
1	Пирятинський		2009	12028,4	Лубенський	Пирятинська
Заповідні урочища						
2	Яри-Поруби		1979	325	Лубенський	Пирятинська
3	Куквин		1982	562,2	Лубенський	Пирятинська
Заказники. Заказники загальнодержавного значення						
4	Дейманівський	Ландшафтний	1989	622,7	Лубенський	Пирятинська
5	Куквинський	Гідрологічний	1980	300	Лубенський	Пирятинська
6	Червонобережжя	Ландшафтний	1990	805	Лубенський	Пирятинська
Заказники місцевого значення						
7	Берозворудський	Гідрологічний	1992	150	Лубенський	Пирятинська
8	Бурівщина	Ентомологічний	2010	73,2	Лубенський	Гребінківська
9	Великокручанськ й	Гідрологічний	1998	90	Лубенський	Пирятинська
10	Горбаневське	Ландшафтний	2011	222,8	Лубенський	Гребінківська
11	Гришківка	Етномологічний	2009	79,2	Лубенський	Пирятинська
12	Гурбинський	Гідрологічний	1992	400	Лубенський	Пирятинська
13	Леляківський	Загальнозоологі чний	2005	746	Лубенський	Пирятинська
14	Лізина гора	Ландшафтний	2011	24,1	Лубенський	Гребінківська
15	Плисів Яр	Ботанічний	1994	10	Лубенський	Гребінківська
16	Пологи	Гідрологічний	1994	100	Лубенський	Гребінківська
17	Степанківський	Гідрологічний	1983	28,4	Лубенський	Гребінківська
18	Харківецький	Гідрологічний	1992	540,2	Лубенський	Пирятинська
19	Шкуратівський	Ботанічний	2005	12	Лубенський	Пирятинська
Пам'ятки природи місцевого значення						
20	Бурти	Комплексна	2009	2,3	Лубенський	Пирятинська
21	Гостра могила	Ботанічна	2010	0,06	Лубенський	Гребінківська
22	Гребінчин каштан	Ботанічна	2009	0,01	Лубенський	Гребінківська
23	Дуб черешчатий	Ботанічна	1970	0,02	Лубенський	Пирятинська
24	Дуби черешчаті	Ботанічна	1994	0,2	Лубенський	Гребінківська
25	Лісопарк Острів Масальський	Ботанічна	1970	47	Лубенський	Пирятинська
26	Мар'янівський ковильник	Ботанічна	2011	1,3	Лубенський	Пирятинська

27	Озеро	Комплексна	2011	5,5	Лубенський	Гребінківська
28	Олександрівський дуб	Ботанічна	2009	0,02	Лубенський	Пирятинська
29	Парк	Ботанічна	1982	1	Лубенський	Пирятинська
30	Рудківський ковильник	Ботанічна	2011	1,8	Лубенський	Гребінківська
31	Садки	Зоологічна	2011	2,3	Лубенський	Гребінківська
32	Свідчин яр	Зоологічна	2011	5,1	Лубенський	Гребінківська
33	Скибенські дуби	Ботанічна	2011	1,5	Лубенський	Пирятинська
34	Соснова алея	Ботанічна	1994	0,5	Лубенський	Гребінківська
35	Старий шлях	Комплексна	2009	2,5	Лубенський	Пирятинська
36	Тополя	Ботанічна	2011	0,01	Лубенський	Гребінківська
37	Ульянівські могили	Ботанічна	1995	1,7	Лубенський	Гребінківська
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення						
37	Березоворудський		1983	45	Лубенський	Пирятинська
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення						
38	Бесідівщинський парк імені Григорія Перевери		1969	27,4	Лубенський	Гребінківська

Навколо Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу розташовані наступні об'єкти природно-заповідного фонду відображені на рис. 26 та перелічені і охарактеризовані в додатку до цього рис. в таблиці 39. Використана карта порталу - «Природа України», за посиланням <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-16.html>.

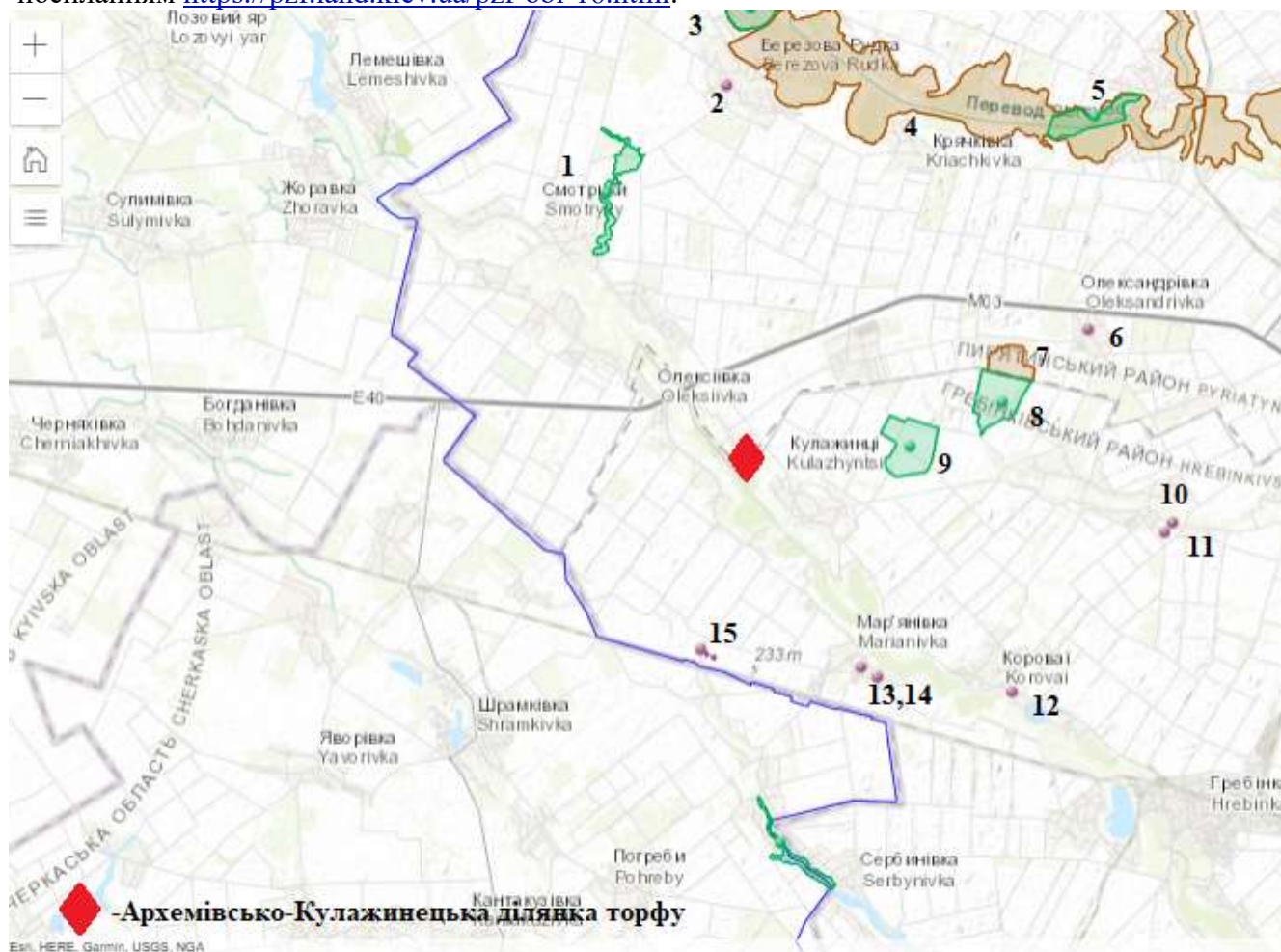


Рис.26. Випілювання з карти порталу «Природа України» з нанесеним шаром «Природно-заповідний фонд Полтавської області в розрізі територіальних громад».

Опис до **рис. 26** наведено в таблиці 39.

Таблиця 39. Об'єкти природно-заповідного фонду поряд з Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

№	Об'єкт ПЗФ	Характеристика	Відстань від родовища	Напрямок розташування від родовища
1	Гришківка	Гришківка — ентомологічний заказник місцевого значення в у Пирятинському районі Полтавської області, на північ від села Малютинці. Площа 79,2 га. Статус присвоєно згідно з рішенням XXII сесії Полтавської обласної ради народних депутатів V скликання від 28 серпня 2009 року. Мета створення заказника — подальше поліпшення заповідної справи в Полтавській області, збереження цінних природних, ландшафтних комплексів, об'єктів тваринного і рослинного світу. В заказнику мешкають цінні види комах, занесені до Червоної книги України.	9,5 км	на північний захід
2	Парк	Парк. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 1 га. Дата створення - 28.12.1982 року Рішенням Полтавського облвиконкому №671.	11,3 км	на північ
3	Березоворудський гідрологічний заказник	Березоворудський заказник - гідрологічний заказник місцевого значення в Україні. Один з об'єктів природно-заповідного фонду Полтавської області. Входить до складу території національного природного парку «Пирятинський». Розташований біля села Березова Рудка, в Лубенському районі Полтавської області. Перебуває у віданні Березоворудського державного аграрного технікуму Полтавської державної аграрної академії. Охороняється згідно з рішенням виконавчого комітету Полтавської обласної ради народних депутатів № 74 від 17.04.1992 року. Створений з метою збереження екосистеми штучно створеної водойми із багатим тваринним світом, подальше поліпшення заповідної справи в Полтавській області, збереження цінних природних, ландшафтних комплексів, об'єктів тваринного і рослинного світу. Має важливе значення як стабілізатор клімату, регулятор ґрунтових вод. Виконує екологічні, рекреаційні функції. Місце відпочинку жителів села. Площа 150 га. Посеред заказника виявлені водойми з відкритими плесами.	12,8 км	на північ
4	Пирятинський національний природний парк	Пирятинський національний природний парк - національний природний парк в Україні. Розташований у межах Лубенського району Полтавської області, в долині річки Удаю, в околицях м.Пирятин. Природний парк	10,42 км	на північ та північний схід

		створено 11 грудня 2009 року з метою збереження цінних природних та історико-культурних комплексів і об'єктів. Територія НПП «Пирятинський» практично повністю зосереджена в межах басейну річки Удай, притоки другого порядку р. Дніпро (притока першого порядку р.Сула). Флора парку нараховує понад 700 видів вищих судинних рослин. Серед яких значна кількість червонокнижних видів. Фауна визначається високим ступенем різноманітності. Серед червонокнижних видів відмічені: лунь польовий, журавель сірий, кульон великий, сорокопуд сірий, лелека чорний. Територія НПП «Пирятинський» репрезентує всі елементи долини р. Удай: ландшафти корінного берега, борової тераси та заплави.		
5	Сасинівський гідрологічний заказник	Сасинівський заказник - гідрологічний заказник місцевого значення в Україні. Один з об'єктів природно-заповідного фонду Полтавської області. Входить до складу території національного природного парку «Пирятинський». Розташований в околицях села Сасинівка, вЛубенському районі. Заказник створено з метою збереження водно-болотних угідь в заплаві річки Перевід. Місце гніздування та перебування під час міграцій птахів біля-водного фауністичного комплексу.	13,29 км	на північний схід
6	Олександрівський дуб	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.02 га. Створено Рішенням Полтавської облради 28.08.2009 року.	10,47 км	на північний схід
7	Пирятинський національний природний парк	Частинка Пирятинського національного природного парку	7,55 км	на північний схід
8	Гідрологічний заказник Пологи.	Пологи - гідрологічний заказник місцевого значення в Україні. Розташований у межах Гребінківського району Полтавської області, за 2 км від села Сліпорід-Іванівка. Площа 100 га. Статус надано згідно з рішенням Полтавської обласної ради від 27 жовтня 1994 року. Перебуває у віданні Майорщинської сільської ради. Статус надано для збереження ділянки заболоченої долини, де водяться різні види птахів, у тому числі лунь польовий, занесений до Червоної книги України. Площа 100 га. Створено Рішенням Полтавської облради 27.10.1994 року.	7,25 км	на схід
9	Ланшафтний заказник місцевого значення Горбаневське	Горбаневське - ландшафтний заказник місцевого значення в Україні. Розташований на відстані 3 км на північний схід від с. Кулажинці Гребінківського районуПолтавської області. Площа- 222,8 га. Створено згідно з	4,13 км	на схід

		рішенням Полтавської обласної ради від 07.12.2011 року. Охороняється типова екосистема степового поду. У заказнику виявлено 6 рідкісних видів тварин та 3 рідкісні види рослин. Використовується для випасання худоби, виконує функцію сталого використання сільськогосподарських угідь.		
10	Дуби черешчаті	Дуби черешчаті. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.20 га. Створено Рішенням Полтавської облради 27.10.1994 року.	12,35 км	на схід
11	Соснова алея	Соснова алея. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.50 га. Створено Рішенням Полтавської облради 27.10.1994 року.	12,15 км	на схід
12	Тополя	Тополя. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.01 га. Створено Рішенням Полтавської облради 07.12.2011 року.	9,94 км	на південний схід
13	Мар'янівський ковильник	Мар'янівський ковильник. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 1,30 га. Створено Рішенням Полтавської облради 07.12.2011 року.	6,58 км	на південний схід
14	Гребінчин каштан	Гребінчин каштан. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.01 га. Створено Рішенням Полтавської облради 28.08.2009 року.	7,13 км	на південний схід
15	Садки	Садки. Зоологічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 2.32 га. Створено Рішенням Полтавської облради 07.12.2011 року.	5,81 км	на південь

Згідно викопіювання з Публічної карти (див. рис.26) найближчим об'єктом природно-заповідного фонду є ландшафтний заказник місцевого значення «Горбаневське », площею 222,8 га, в 4,13 км на схід від родовища. Ландшафтний заказник не потрапляє в зону впливу об'єкту планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації №2793/04.3-24 від 17.09.2025 року , на території провадження планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони (орієнтовно до 300 м) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані для подальшого заповідання.(див. додаток 14).

Це свідчить про те, що територія, на якій планується здійснення діяльності, не є частиною охоронюваних природних комплексів або зон із спеціальним правовим режимом охорони природи.

Екомережа Полтавської області

Формування екологічної мережі передбачає зміни в структурі земельного фонду області шляхом віднесення (на підставі обґрунтування екологічної необхідності (безпеки) та економічної доцільності) частини земель господарського використання до категорій, що підлягають особливій охороні з відновленням притаманного їм різноманіття природних ландшафтів. Це фактично загальнодержавний механізм досягнення гармонізаційного співіснування суспільства і природи в її територіальному і біотичному різноманітті.

Відповідно до ч. 1 ст. 3 Закону України «Про екологічну мережу України», екомережа - 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 ПЗФ, 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.

Національна екологічна мережа України має свої структурні елементи, тобто території екомережі, що відрізняються за своїми функціями.

Згідно зі статтею 5 Закону України "Про екологічну мережу", до складових структурних елементів екомережі включаються: території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони; землі лісового фонду; полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами; землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів; інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність); земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом.

На підставі результатів багаторічних досліджень біотичного й ландшафтного різноманіття області, які проводили різні дослідники, розроблена Регіональна схема формування екологічної мережі Полтавської області, яка погоджена розпорядженням Полтавської обласної державної адміністрації від 14.02.2022 № 58 «Про погодження регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області» та затверджена рішенням пленарного засідання чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 року № 457 „Про затвердження регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області”.

Отже, загальна площа екомережі Полтавської області становить 143 740,8816 га, або 5,00 % від загальної площі області відповідно до прийнятих рішень, з них: території та об'єкти природно-заповідного фонду площею 142 789,7562 га, землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони* - 881,2304 га, насадження, які не віднесені до земель лісгосподарського призначення* - 297,57 га, пасовища - 88,2938 га, сіножаті* - 121,8743 га, рілля - 3,1055 га, забудовані землі (землі загального користування)* - 143,4496 га, відкриті заболочені землі (болота) - 52,8126 га, відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом* - 120,1191 га. (*складові елементи екомережі, наявні у межах об'єктів ПЗФ).

До регіональної екомережі Полтавської області входять: два національних (Дніпровський на півдні, Галицько-Слобожанський лісостеповий у центральній частині), три регіональних екокоридори (вздовж долин головних приток р. Дніпро - Ворсклянський, Псільський, Сулинський) та 9 місцевих екокоридорів (див. рис.27).

Сулинський екокоридор включає чотири природних ядра, більш-менш рівномірно розташовані вздовж долини р. Сула (Лохвицьке, Лубенське, Оржицько-Семенівське, Нижньосульське). Його розташування в загальній системі регіональної екомережі значно підсилюється місцевим екокоридором по р. Удай, який насичений природно-заповідними територіями і є сполучною ланкою з північним Припільським екокоридором.

Уздовж Сулинського екокоридору розташовані 34 території та об'єкти природно-заповідного фонду. Тут найвища концентрація заказників загальнодержавного значення: 1 ландшафтний («Сулинський»), 6 гідрологічних («Середньосульський», «Великоселецький», «Солоне», «Рогозів Куток», «Плехівський», «Гракове»), орнітологічний («Святилівський»),

Серед 25 природно-заповідних територій місцевого значення: 13 заказників (ботанічних - 1, гідрологічних - 10, лісових - 1, ентомологічних - 1), 8 заповідних урочищ, 4 пам'ятки природи (3 ботанічних, 1 геологічна).

Об'єкт планованої діяльності розташований в межах Оржицького місцевого екокоридору, що включений до Сулинського регіонального екокоридору Полтавської області (див. рис. 27, 28).

Функціонуючим є біоцентр вздовж Удайського місцевого екокоридора (Пирятинський), що разом із Оржицьким місцевим коридором є сполучними у західній частині області із сусідніми областями — Чернігівською та Київською. Із 17 визначених природних ядер уздовж екокоридорів функціонуючими нині є 10. Серед них чотири (Дикансько-Опішнянське, Лучківсько-Кишеньківське, Кременчуцьке, Нижньосульське) мають найвищий захисний потенціал за рахунок наявності ключових територій загальною площею від 5 до 25 тис. га, шість - потужних - від 1 до 5 тис. га.



Рис. 27. Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу на карті екомережі Полтавської області.

Навколо ядер створюються буферні зони, до складу яких входять долини малих річок, лісосмуги, пасовища та інші.

Оптимізація розбудови Регіональної екомережі Полтавської області передбачає:

1. Збільшення площі заповідних територій (до 4-10 %) від загальної площі району за рахунок максимального заповідання територій вздовж долини річок Сула, Артополот, Гнила Оржиця, Суха Оржиця, Сліпорід, Сула, Удай, Оржиця, Перевод, Аврамівка, Єньки, Многа.

2. Створення НПП «Нижньосульський», НПП за рахунок об'єднання заказників по р. Удай, створення регіонального ландшафтного парку «Лубенський» (площею понад 10 тис.га), ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Христанівський» (на площі понад 1000 га), ландшафтного заказника «Хитцівський», ботанічного заказника місцевого значення «Городище» на площі 50 га на території Городищинської сільської ради, гідрологічних заказників «Удайський» на площі близько 700 га (суміжно із територією Лубенського району) та «Калайденцівський», розширення площі гідрологічного заказника «Середньосульський» (по долині р. Сула до межі із Сумською обл.).

3. Встановлення та винесення в натуру водоохоронних зон та прибережно-захисних смуг річок Сули, Крива Руда, Хорол, Аврамівка, Удай, Многа та Єньки.

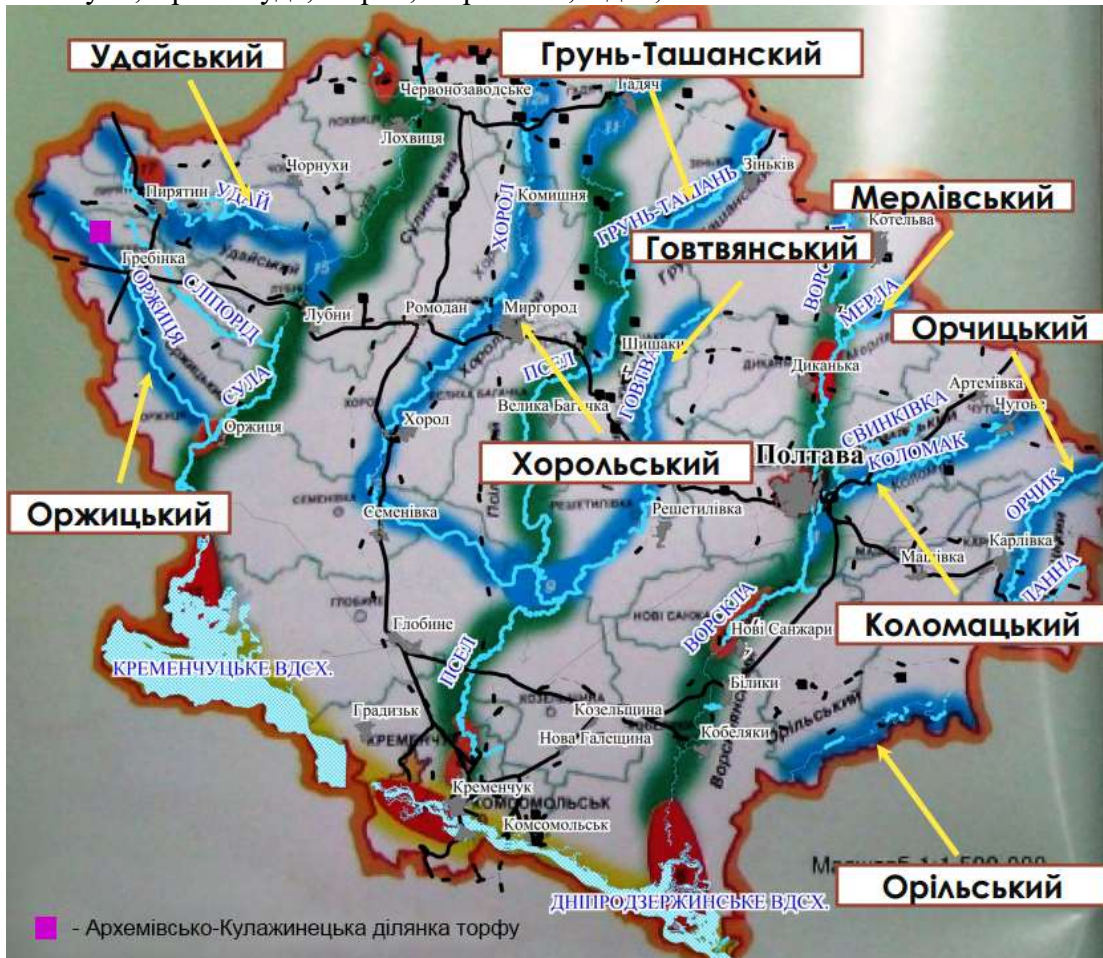


Рис. 28. Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфуна карті місцевих екокоридорів Полтавської області.

Згідно ст. 20 ЗУ «Про екологічну мережу України» здійснюється державний моніторинг екомережі, який передбачає здійснення системи спостережень, спрямованих на оцінку цілісності екомережі, стану природних комплексів та об'єктів, включених до переліку екомережі, своєчасне виявлення негативних змін та прогнозування їх можливого розвитку, пов'язаних з цим наслідків, розроблення відповідних прогнозів та рекомендацій щодо формування збереження та використання екомережі. Державний моніторинг екомережі входить до складу моніторингу навколишнього природного середовища і здійснюється в порядку, що визначається КМУ.

На законодавчому рівні лише для власників і користувачів територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі встановлено, що вони:

- зобов'язані забезпечувати використання за цільовим призначенням територій та об'єктів екомережі (ч. 3 ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України»);
- беруть на себе зобов'язання щодо збереження природних ресурсів, їх екологічно-збалансованого та раціонального використання (ч. 6 ст. 16 Закону України «Про екологічну мережу України»).

Спеціального правового режиму для територій та об'єктів екомережі з чітко визначеними обмеженнями, заборонами антропогенної, в т. ч. господарської, діяльності національним законодавством не передбачено.

Смарагдова мережа

Концепція Смарагдової мережі була створена в 1989 році на підставі запиту низки держав Центральної та Східної Європи, які приєдналися до Бернської конвенції і

запропонували створити мережу «територій особливого природоохоронного інтересу» (англійською – Areas of Special Conservation Interest (ASCI)).

Це рішення затверджено Постійним комітетом Бернської конвенції у 1989 році шляхом прийняття Рекомендацій №16 Про Території особливого природоохоронного інтересу).

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 18 травня 2017 р. № 336 «Про затвердження Порядку розроблення плану управління річковим басейном» відповідно до порядку «Розроблення плану управління річковим басейном», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18 травня 2017 р. № 336, визначається термін об'єкти Смарагдової мережі

Так, об'єктами Смарагдової мережі є спеціальні території для збереження біологічного різноманіття, створені (визначені) відповідно до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції).

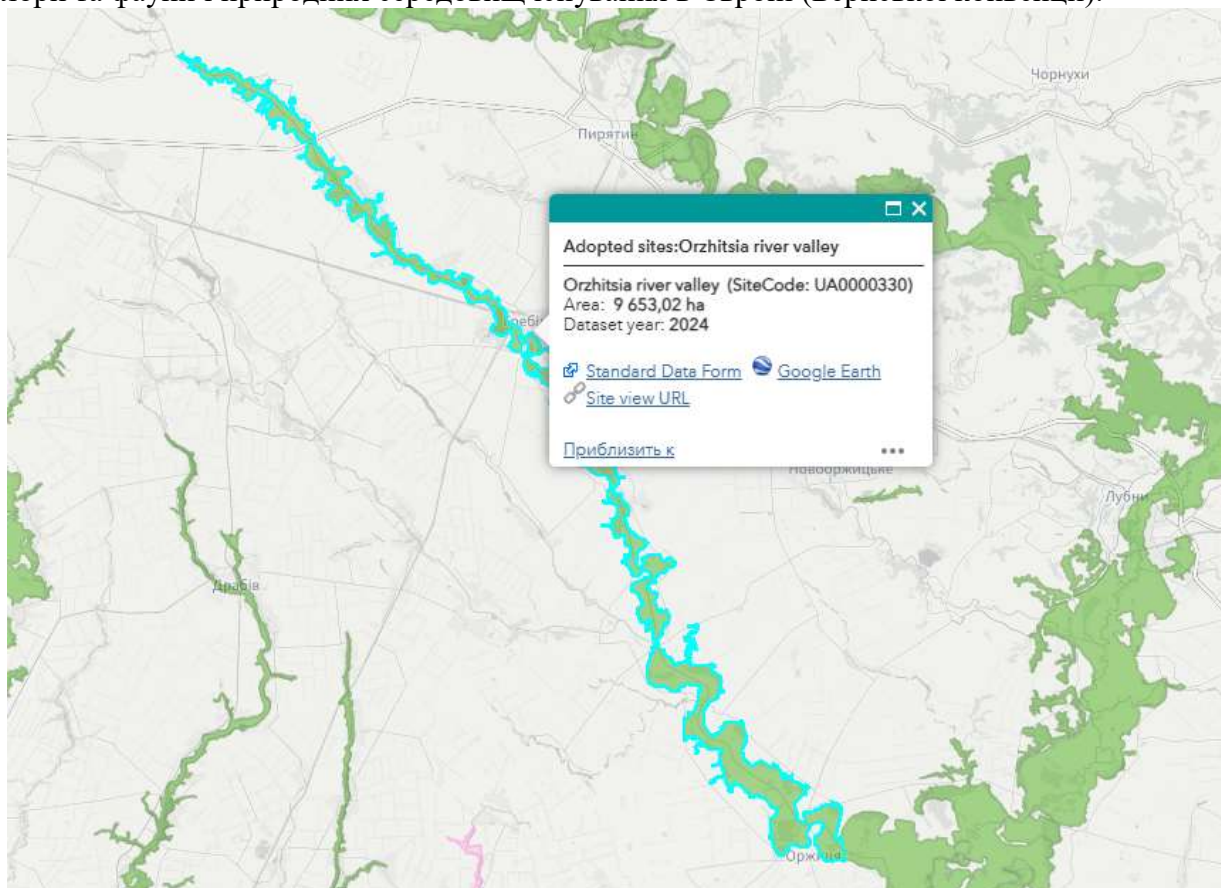


Рис. 29. Викопіювання з сайту <https://emerald.eea.europa.eu/> Смарагдової мережі Orzhitsia river valley, site code UA 0000330

Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції. Смарагдова мережа має бути створена в кожній з 52-х країн, які підписали Бернську конвенцію.

У світі до Смарагдової мережі входять близько 3500 об'єктів. Статус «Смарагдовий об'єкт» – означає збереження природних екосистем – природних оселищ, важливих для Європи.

Українська частина Смарагдової мережі Європи на території Полтавської області сформована з 19 смарагдових об'єктів. Найбільший з них в межах Лубенського району Полтавської області - смарагдовий об'єкт «НПП «Пирятинський» № UA0000077, створений на базі території природно-заповідного фонду України, затверджений на 36-му засіданні робочого комітету Бернської Конвенції (Updated List of Officially Adopted Emerald Sites,

October, 2016) площею 11991 га; 84% території співпадає з національним природним парком «Пирятинський».

Об'єкт планованої діяльності та його санітарно-захисна зона знаходяться в межах Смарагдової мережі Orzitsia river valley, site code UA 0000330 (Долина річки Оржиця), площа 9653,02 га, дата створення -2024 рік.

Об'єкт Смарагдової мережі - Долина річки Оржиця site code UA 0000330 на карті з сайту <https://emerald.eea.europa.eu/> представлено на рис. 29.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу в межах мережі UA 0000330 Orzhitsia river valley представлено на рис.30.

Характеристика Смарагдової мережі Orzitsia river valley, site code UA 0000330

Екологічна інформація по видам, які знаходяться в межах даної Смарагдової мережі наведена згідно сайту: <https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=UA0000330>.

Річка Оржиця має високий рівень води. Водна рослинність у ній відносно невелика, дно мулистого-глинисте, заплава руслоподібна та широка. Серед видів птахів, зазначених у Резолюції 6 Бернської конвенції, на території ділянки може мешкати *Hieraaetus pennatus* (A092).

Види флори та фауни, які зустрічаються на території Orzhitsia river valley UA0000330 та занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції описані в таблиці 40.

Таблиця 40. Види занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції на території Orzhitsia river valley UA0000330.

№	Наукова назва / загальноприйнята	Група	Вид	Сім'я	Стан загрози
1	<i>Alcedo atthis</i> / Замородок	Птахи	Корацієподібні	Альцединові	Вразливий
2	<i>Ciconia ciconia</i> / Білий лелека	Птахи	Циконії	Циконіподібні	Найменше занепокоєня
3	<i>Cobitis taenia</i> / Колючий в'юн	Риби	Коропові	Кобітові	Найменше занепокоєня
4	<i>Cypripedium calceolus</i> / Маріско	Квітучі рослини	Орхідні	Аспарагули	Під загрозою зникнення
5	<i>Egretta alba</i> / Біла Чапля	Птахи	Циконіподібні	Ардеїди	Вразливий
6	<i>Emys orbicularis</i> / Європейська ставкова черепаха	Рептилії	Тестудіни	Емідіди	Під загрозою зникнення
7	<i>Klasea lycorifolia</i> / Серпик різнолістний	Квітучі рослини	Айстрові	Складноцвіті	дефіцит даних
8	<i>Lanius collurio</i> / Червоноспинний сорокопуд	Птахи	Горобцеподібні	Ланіїди	Найменше занепокоєня
9	<i>Rhodeus amarus</i> / Горчак	Риби	Коропові	Коропові	Найменше занепокоєня
10	<i>Sterna hirundo</i> / Крячок звичайний	Птахи	Хрякові	Стерніди	Найменше занепокоєня

Згідно приведених даних в межах Смарагдової мережі UA 0000330 **Orzhitsia river valley**

(Долина річки Оржиця) можуть зустрічатися наступні види флори і фауни, які охороняються Бернською конвенцією.:

Тип А - Земноводні- відсутні;

Тип В- Птахи – замородок, лелека білий, біла чапля, червоноспинний сорокопуд, крячок звичайний;

Тип F - риби – колючий в'юн та горчак;
 Тип I - Безхребетні - відсутні;
 Тип M- Ссавці - відсутні;
 Тип P- Рослини – Маріско, серпик різнолистний;
 Тип R- Рептилії - Європейська ставкова черепаха.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН
 Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
 масштаб 1:25000



- контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу
- контур Orzhitsia river valley (SiteCode: UA0000330)
згідно Emerald Network of European Environment Agency (EEA)

Рис.30. Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу в межах мережі UA 0000330 Orzhitsia river valley

Метою створення смарагдової мережі є збереження природних оселищ та видів природної флори і фауни, забезпечення довготривалого виживання видів і природних оселищ на території України шляхом визначення та збереження територій Смарагдової мережі в межах України. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979 року), діючи та розвиваючи за межами Європейського Союзу загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Об'єкти в межах Смарагдової мережі становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі.

На теперішній час, нормативне регулювання/обмеження господарської діяльності на територіях віднесених до територій Смарагдової мережі не є врегульованим та законодавчо обмеженим на території України, тому ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує проводити промислову розробку Архемівсько-Кудажинецької ділянки торфу з дотриманням всіх природоохоронних заходів та дотриманням чинних норм законодавства.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

Таким чином, можна констатувати, що планована діяльність на родовищі не вплине безпосередньо на Смарагдову мережу України. Водночас дотримання природоохоронних заходів та регулярний моніторинг дозволять підтримувати екологічну безпеку регіону, запобігати непрямому негативному впливу на охоронювані території та забезпечити відповідність діяльності міжнародним стандартам з охорони природи.

3.7 ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ТА НЕБЕЗПЕЧНИМИ ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ

За даними Головного управління статистики у Полтавській області у 2023р. від економічної діяльності підприємств та організацій і в домо-господарствах області, які надали звітність, утворилось 22904,59 тис.т (у 2022 році – 40541,27 тис. т.) відходів, що на 44% менше ніж у попередньому році.

Основна частина утворених відходів – 22865,806 тис.т, або 99,9% від загального обсягу, належить до IV класу небезпеки (у 2022 р. – 40518,58 тис.т.). Відходи III класу небезпеки становили 37,703 тис.т – збільшення від попереднього року майже у два рази (у 2022 р. – 22,100 тис.т.) II класу – 0,934 тис.т – збільшення майже у два рази (у 2022 р. – 0,469 тис.т), I класу – 0,146 тис.т – збільшення на 0,025 тис. т, або на 17% (у 2022 р. – 0,121 тис.т).

Зменшення кількості утворених відходів зумовлено можливістю суб'єктів господарювання не подавати фінансову та статистичну звітність під час дії воєнного стану, що передбачено положеннями Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

У загальній кількості відходів, що утворилися у 2023 році найбільшу питому вагу займають відходи рослинного походження (без врахування відходів видобувної промисловості) – 1230,154 тис. т. В області використовується вторинна сировина в обсязі знов утвореної сировини по таких видах відходів, як лушпиння соняшникове, матеріали текстильні вторинні, канати сталеві відпрацьовані, породи розкриті, попутні скельні для будівництва гідропоруд, відходи графітовмісні та інші.

За даними Департаменту будівництва, містобудування і архітектури, житлово-комунального господарства та енергетики обласної адміністрації станом на 01.01.2023 в області налічується 537 сміттєзвалищ загальною площею 439,95 га. З них перевантажених – 9 (площею 21,3 га), не відповідають нормам екобезпеки – 200 (площею 123,96га). Відсоток охоплення населення послугами зі збирання твердих побутових відходів (ТПВ) в області у 2023 році становив – 78 (у 2022 – 78%, у 2021 році – 78%, у 2020 – 78%, у 2019 – 78%, у 2017 і 2018 роках – 77%, у 2013-2016 роках – 75 відсотків).

Основними джерелами утворення промислових відходів, у тому числі відходів I-III класів небезпеки, є підприємства гірничодобувної, металургійної, нафто-хімічної промисловості.

Зокрема, найбільшими утворювачами відходів у регіоні є ПАТ «Кременчуцький сталеливарний завод» (відходи, що містять ртуть, відпрацьовані свинцеві батареї I класу), ПАТ «Укртатнафта» (каталізatori – активний оксид алюмінію та алюмокобальтмолібденовий відпрацьовані, III клас), ПрАТ «Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат» (відходи, що містять ртуть, відпрацьовані батареї – I клас, відпрацьовані масла та мастила моторні – II клас), ТОВ «Єристівський гірничо-збагачувальний комбінат» (відпрацьовані свинцеві батареї I клас, відпрацьовані масла та мастила – II клас і брухт чорних металів – III клас), ТОВ «Біланівський гірничо-збагачувальний комбінат (брухт чорних та кольорових металів III клас).

Відходи першого класу небезпеки, в основному представлені відходами, що містять ртуть та її сполуки (включаючи люмінесцентні лампи та батареї), відходами що містять свинець (включаючи батареї та акумулятори). Ключовим джерелом утворення відпрацьованих хімічних джерел струму (акумуляторних батарей) є автомобільний транспорт.

Основну частину відходів другого класу небезпеки складають відпрацьовані моторні масла та мастила. Ключовими джерелами утворення відпрацьованих мастил є автомобільний транспорт (СТО), виробниче обладнання, трансформатори з масляним охолодженням. Основним джерелом утворення відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин є виробниче металообробне обладнання промислових підприємств області. Найбільше відходів I-III класів небезпеки (всього у 2020 році – 28,5 тис. т) утворилося на території підприємств м. Кременчук, м. Полтава та м. Горішні Плавні. Окрему увагу слід приділити накопиченню та неналежному зберіганню безхазайних пестицидів та отрутохімікатів.

За даними Головного управління Держпродспоживслужби у Полтавській області, щодо умов та стану зберігання заборонених і непридатних до використання у сільському господарстві хімічних засобів захисту рослин (далі –ХЗЗР) на території області у 14 складських приміщеннях (11 з яких у задовільному стані та 3 у незадовільному стані) на яких зберігається 54,11 т непридатних пестицидів.

На гірничо-хімічних та металургійних підприємствах Полтавської області накопичено понад 2472,4 млн т нетоксичних відходів. У більшості випадків їх основним фактором впливу на оточуюче середовище є забруднення території малоприсадибною породою. Враховуючи хімічний склад, відходи можуть бути використані у будівельній та хімічній індустрії (автодорожнє будівництво, будівельні матеріали і суміші, виробництво цементу, сірчаної кислоти та ін.). Окремі з них придатні для заповнення відпрацьованих шахт, кар'єрів. Впродовж 2020 року для будівництва і обвалування огорожувальних дамб шламосховища, формування будівельних майданчиків, будівництва доріг використано 2877,0 млн т розкритих скельних порід та 8,1 млн т шламу збагачення залізної руди.

На виконання вимог «Національної стратегії управління відходами до 2030 року», затвердженої розпорядженням КМУ від 08.11.2017 № 820-р, та «Національного плану управління відходами до 2030 року», затвердженого розпорядження Кабінету Міністрів України від 20.02.2019 № 117-р, Національним університетом «Полтавська політехніка імені Юрія 83 Кондратюка» розроблено проєкт Регіонального плану управління відходами до 2030 року (далі – РПУВ) в Полтавській області. Відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», Управлінням житлово-комунального господарства Полтавської облдержадміністрації подано на розгляд до Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської облдержадміністрації заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (СЕО) документу державного планування (РПУВ).

Головною метою РПУВ є створення та забезпечення ефективного функціонування системи управління відходами у Полтавській області на інноваційних засадах, для мінімізації шкідливого впливу відходів на довкілля та здоров'я населення.

Основними завданнями РПУВ є створення та розвиток інституційної структури регіональної системи управління відходами з урахуванням нового адміністративного устрою

області, а також вдосконалення системи інформаційного забезпечення сфери управління відходами.

Комплекс запланованих заходів включає управління окремими потоками відходів: формування та вдосконалення інфраструктури збирання, оброблення, видалення (захоронення) муніципальних відходів; управління небезпечними відходами, промисловими відходами, відходами будівництва та знесення, відходами сільського господарства, відходами упаковки, відходами електричного та електронного обладнання, відходами батарейок, батарей й акумуляторів, медичними відходами, знятими з експлуатації транспортними засобами, осадами стічних вод.

3.8 РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА

У Полтавській області відсутні об'єкти атомної енергетики, урановидобувної та переробної промисловості. В області відсутні атомні електростанції та пункти захоронення радіоактивних відходів. Радіаційно-небезпечними об'єктами області є підприємства, що використовують джерела іонізуючого випромінювання та виробничі майданчики підприємств нафтогазовидобувної промисловості, на яких виявлено забруднення технологічного обладнання радіоактивними шламами природного походження.

Використання підприємствами джерел іонізуючого випромінювання наводиться за інформацією Східної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки державної Інспекції ядерного регулювання України, м. Харків. Території, забруднені внаслідок Чорнобильської катастрофи, в області відсутні. Полтавська філія ДУ «Держґрунтохорона» проводить моніторинг земель сільськогосподарського призначення на контрольних ділянках з метою виявлення їх забруднення, у тому числі і радіонуклідами. За результатами аналітичних досліджень як і у попередніх роках, вміст радіонуклідів цезію 137 в орному шарі ґрунту становить менше 1 Кі/км².

Джерела іонізуючого випромінювання (ДІВ), які не потрібні або не придатні для подальшого використання, та інші радіоактивні відходи (РАВ), які утворюються або виявляються на підприємствах області, в установленому законодавчими та нормативними документами з радіаційної безпеки передаються на захоронення до Харківської міжобласної філії Державного спеціалізованого підприємства «Об'єднання «Радон» Державного агентства України з управління зоною відчуження.

Зазначене підприємство повідомляє наступне: у 2023 році до Харківської філії ДСП «Об'єднання «Радон» передано на тимчасове зберігання 6 нейтронних трубок від ТОВ «Укрспецгеологія», що переведені в категорію радіоактивних відходів і подальшому використанню не підлягають.

На території Полтавської області станом знаходиться 203 підприємства, установи та організації, які використовують ДІВ, в тому числі: в промисловості та науково-дослідних закладах – 34, лікувально-профілактичних установах – 169. Найбільш широке використання ДІВ в медичних закладах, які використовуються для променевої терапії (ДІВ із високим рівнем потенційної небезпеки (1–2 категорія) та діагностики (60 – 80 % діагнозів) захворювань. Впродовж минулого року радіаційна ситуація в області не ускладнювалась, радіаційні аварії не реєструвались.

Архемівсько-Кулажинецьке родовище торфу вивчалось за 2 пробами торфу відібраних з кожної площі. Вимірювання проведені на гамма-спектрометричному комплексі на базі багатоканального аналізатора “NOKIA LP 4900” з напівпровідниковим детектором типу ДГДК-220. Свідоцтво державної повірки №26-01/0935 від 24.10.2025 року.

Вимірювання проводилось згідно методики МИ 2143-91 «Активність радіонуклідів в об'ємних зразках». Методика виконання на гамма-спектрометрі».

Результати досліджень характеризують торф як такий, що відноситься до 1 групи за радіоактивністю. (див. додаток 37). Розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не змінить радіаційного фону в навколишньому середовищі, так як природне гамма-випромінювання від корисної копалини не перевищує природного гамма-випромінювання від місцевих ґрунтів, тобто не чинить негативного впливу на довкілля. Планована діяльність не передбачає використання джерел іонізуючого випромінювання.

3.9 КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА

Ділянка, що планується під розробку Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу візуально не зайнята жодними пам'ятками архітектури, історії та культури. В попередні роки ділянка, що відноситься до земель сільськогосподарського призначення, експлуатувалася як пасовище, починаючи з 2023 року на певній частині проводилась дослідно-промислова розробка Архемівсько-Кулажинецького торфородовища.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» в процесі здійснення підготовки даного звіту звернулося до Департаменту культури та туризму Полтавської обласної військової адміністрації із запитом щодо надання інформації про наявність об'єктів культурної спадщини в межах об'єкта планованої діяльності.

За даними Департаменту та за інформацією, наданою Комунальним закладом «Центр охорони та дослідження пам'яток археології» Полтавської обласної ради (лист від 19.09.2025 року №01-23/358) у межах зазначеної земельної ділянки (об'єкту планованої діяльності) щойно виявлені об'єкти або пам'ятки археології на сьогодні не обліковуються. (див. додаток 17).

Проте ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» запевняє, що згідно ст. 36,43,44 ЗУ «Про охорону культурної спадщини» та статтею 19 Закону України « Про охорону археологічної спадщини», якщо під час проведення будь яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язується зупинити подальше ведення та протягом однієї доби повідомити про це Департамент культури і туризму облдержадміністрації та орган місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи

Згідно додатків до постанови Кабінету Міністрів України від 03.09.2009р. № 928 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України», Реєстру пам'яток національного значення Державного реєстру нерухомих пам'яток України <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/928-2009-%D0%BF#Text>) в Лубенському районі Полтавської області обліковуються:

1. Мезолітична стоянка «В'язівка IVа», датування - IX-VII століття до нашої ери, місцезнаходження - Лубенський район, с. В'язівка, урочище Данілов острів, вид пам'ятки - пам'ятка археології, номер - 160022-Н. Даний об'єкт знаходиться на відстані 55,1 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

2. Стоянка, датування - 1,5 млн.-10 тис. років до нашої ери, XIII-XV століття до нашої ери, місцезнаходження- Лубенський район, с. Гінці, вид пам'ятки - пам'ятка археології, номер - 160023-Н. Даний об'єкт знаходиться на відстані 37,63 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

3. Городище «Городок», датування - IX століття до нашої ери-IV століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Клепачі, вид пам'ятки - пам'ятка археології, номер - 160024-Н. Даний об'єкт знаходиться на відстані 53,5 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

4. Городище літописного міста Сліпоріда, датування - X-XIII століття до нашої ери, IX-XIII століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мацківці, вид пам'ятки - пам'ятка археології, номер - 160025-Н. Даний об'єкт знаходиться на відстані 62 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

5. Курганний могильник, датування - XII-XIII століття до нашої ери, IX-XIII століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Снітин, вид пам'ятки - пам'ятка археології, номер - 160026-Н. Даний об'єкт знаходиться на відстані 71 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

6. Церква, датування – XII століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Піски, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер - 160053. Даний об'єкт знаходиться на відстані 63,6 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

7. Воскресенська церква, датування - XII-XIII століття до нашої ери, IX-XIII століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Снітин, вул. Мостова, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер - 160053. Даний об'єкт знаходиться на відстані 72 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

8. Спасо-Преображенський Мгарський монастир (комплекс), місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вул. Мостова, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер - 160054. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

9. Спасо-Преображенський собор, датування -1682-1754 роки, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160054/1. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

10. Дзвіниця, датування -1837 рік, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160054/2. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

11. Будинок настоятеля, датування - 1786 рік, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160054/3. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

12. Благовіщенська (Тепла) церква, датування – 1904 XIX століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160054/4. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

13. Келії - датування – XVIII століття, місцезнаходження - Лубенський район, с. Мгар, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160054/5. Даний об'єкт знаходиться на відстані 66,8 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

14. Собор Різдва, датування – XVIII століття, місцезнаходження - Лубенський район, м. Пирятин, площа Героїв Майдану, 1, вид пам'ятки - пам'ятка архітектури, номер – 160055. Даний об'єкт знаходиться на відстані 17,97 км на схід від об'єкту планованої діяльності.

В Реєстрі пам'яток місцевого значення Державного реєстру нерухомих пам'яток України

(https://mkip.gov.ua/files/pdf/misc_znach_2023/2022_%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%A0%D0%B5%D1%94%D1%81%D1%82%D1%80_compressed.pdf) на території Лубенського району Полтавської області обраховується близько 56 об'єктів місцевого значення нерухомих пам'яток, проте найближчими до об'єкту планованої діяльності є наступні:

1. Пам'ятник-погруддя письменнику земляку П.Артеменку, датування - 1976 р., місцезнаходження - Лубенський район, с. Губське, вид пам'ятки - пам'ятка монументального мистецтва, номер – 2487- Пл. Даний об'єкт знаходиться на відстані 43,31 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

2. Меморіальний комплекс: Могила воїна. Пам'ятний знак полеглим воїнам односельчанам, датування - 1956 р., місцезнаходження - Лубенський район, с. Губське, вид пам'ятки - пам'ятка історії, номер – 2498- Пл. Даний об'єкт знаходиться на відстані 43,3 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

3. Меморіальний комплекс: Братська могила воїнів і жертв нацизму. Пам'ятний знак полеглим воїнам односельчанам, датування - 1957 р., місцезнаходження - Лубенський район, с. Єнківці, вид пам'ятки - пам'ятка історії, номер – 2499- Пл. Даний об'єкт знаходиться на відстані 45,2 км на південний схід від об'єкту планованої діяльності.

Об'єкт планованої діяльності Прхемівсько-Кулажинецька ділянка торфу не потрапляє в охоронну зону об'єктів пам'яток загальнодержавного та місцевого значення.

3.10 НАЯВНІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ ОСЕРЕДКІВ

На території родовища та в межах 1-2 кілометрів навколо нього відсутні об'єкти які можуть становити привабливість для відвідин різних видів туристів та відповідно створення туристичних шляхів та зон перебування. Відсутні об'єкти релігійної, історичної та культурної спадщини, а також природні об'єкти придатні для фізично-активних видів туризму і спорту (наприклад скелі для скелелазання, повноводні річки для рафтінга тощо). Планована діяльність по розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не здійснюватиме будь-якого впливу на можливості для різних видів туризму.

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

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності, а саме промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

1. Здоров'я населення, вплив оцінюється як допустимий.

Чинники навколишнього природного середовища визначають стан здоров'я місцевого населення. Коло причин, які розглядаються ВООЗ такими, що пов'язані з довкіллям, є широкими і охоплює забруднення повітря, ґрунту і води хімічними та біологічними речовинами, ультрафіолетове, радіаційне та електромагнітне випромінювання, шум, антропогенні кліматичні зміни, деградацію екосистем, ризики, пов'язані з трудовою діяльністю, тощо.

Масштаби змін природного середовища залежать від двох основних факторів: інтенсивності прояву речового складу забруднювачів та здатності природи до самоочищення. Тверді, рідкі й газоподібні викиди забруднюючих речовин поступають у всі компоненти природи: воду, ґрунт, атмосферне повітря. Найбільше викидів здійснюється в атмосферне повітря, через яке небезпечні речовини поширюються в інші компоненти природи, підвищуючи тим самим уже існуючий у них рівень забруднення.

Показники здоров'я населення є чутливими показниками, які відображають зміни в якості навколишнього природного середовища. Чисельні дані свідчать про те, що в екологічно несприятливих районах реєструється збільшення рівня смерті та захворюваності населення, при цьому відстежується певний зв'язок з екологічними особливостями району. До основних техногенних забруднювачів природного середовища, які впливають на загальний стан захворюваності відносяться потенційно небезпечні виробництва – гіганти індустрії на обмежених територіях, об'єкти енергетики й транспорту, які утворюють токсичні відходи – різні гази, газоподібні речовини, аерозолі, пил, радіоактивні, електромагнітні, магнітні й теплові випромінювання, шуми та вібрації, «збагачені» шкідливими хімічними сполуками промислові стоки та ін.

Найближчі населені пункти до об'єкту планованої діяльності в:

- 1) селі Архемівка - Пирятинської міської територіальної громади у Лубенському районі Полтавської області за 194 м на північний захід;
- 2) село Кулаженці - Гребінківської міської територіальної громади у Лубенському районі Полтавської області за 304-349 м на південний схід;

Територія Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу розділена між двома територіальними громадами.

Населення с. Архемівка згідно до відкритих даних становить - 94 особи, в с. Кулаженці – 554 особи станом на перепис 2001 року.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій та рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства розміром 100 м складуть менше 1 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Результати даного розрахунку приведені в розділі 5.3.1.2.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій та рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови в Т.1(194 м), Т.2(304 м) та Т.3(349 м) не перевищують встановлених санітарних норм по усіх забруднюючих речовинах.

Згідно наказу №173 від 19.06.1996 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та згідно Санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд і розмірів санітарно-захисних зон для них (додаток № 4 до ДСП 173-96) підприємства по видобуванню торфу фрезерним способом віднесено до IV класу підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин з нормативним розміром санітарно-захисної зони 100 м.

Санітарно-захисна зона підприємства по видобуванню торфу екскаваторним способом, не встановлена, а прийнята по аналогії відповідно наказу №173 від 19.06.1996 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та згідно Санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд і розмірів санітарно-захисних зон для них (додаток № 4 до ДСП 173-96) як для підприємства по видобуванню торфу фрезерним способом з нормативним розміром санітарно-захисної зони 100 м. Розмір санітарно-захисної зони Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу є дотриманим.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта, є мінімальним рівнем ризику. Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров'я населення відноситься до рівня – низький допустимий ризик.

Соціальний рівень ризику характеризується як умовно прийнятний.

Максимальні розрахункові рівні шуму (40,5 дБА на межі санітарно-захисної смуги, та 34,76 дБА на межі найближчої житлової забудови) не перевищують допустимі рівні шуму відповідно наказу Міністерства охорони здоров'я №463 від 22 лютого 2019 року «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Вплив на здоров'я населення оцінюється вцілому оцінюється як допустимий.

2. Стан фауни, флори, біорізноманіття– вплив оцінюється екологічно допустимим.

Вплив на рослинний і тваринний світ буде обмежений виділеною під розробку територією ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу. Лісові насадження в межах родовища відсутні, об'єкт планованої діяльності (ліцензійний контур) межує з лісовими масивами відповідно до довідки Слобожанського лісового офісу(див. додаток 36).

З метою забезпечення охорони лісу від пожежі ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде дотримуватися пожежного розриву (відступу) від ділянок лісу шириною 75 м відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року затверджених правил безпеки в лісах України, що забор'язує торфовидобувні підприємства відділяти експлуатаційну площу торфородовища зі спорудами, бідівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують протипожежними розривами завширшки від 75 м до 100 м з водопідвідним каналом з внутрішнього боку. Виконання цієї норми візуально представлено у додатку 44 , водопідвідний канал наявний в межах цього відступу.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації №2793/04.3-24 від 17.09.2025 року, на території провадження планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони (орієнтовно до 300 м) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані для подальшого заповідання.(див. додаток 14).

Підприємством із залученням спеціалістів було проведено польові дослідження флори і фауни на території планованої діяльності Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ -ГРУП» Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу починаючи з 1 вересня по 30 жовтня 2025 року.

В ході обстеження території Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу було встановлено, що всі земельні ділянки, на яких розташоване родовище, в попередні роки були розпайовані та активно не експлуатувалися місцевими жителями, окрім як для випасу худоби. На території представлений чагарник та поодинокий верболок.

В межах ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в ході видобутку породи очісу будуть поступово зніматися та складуватися у бурти висотою до 5 м, з метою подальшого використання під час проведення рекультивації. Складування буртів очісу буде проводитися з обов'язковим щорічним засіванням насінням багаторічних трав з метою запобігти ерозії цих ґрунтів, збіднення, засолення та зниження родючості цих ґрунтів.

Засівання багаторічними травами може відбуватися гідронамивом, для засівання використовуватиметься насіння рослин, які є типовими і не є інвазивними для даної території.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» за участі кандидата біологічних наук, старшого наукового дослідника ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» Губарь Любові Максимівни проводило польове дослідження по обстеженню території земельної ділянки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу щодо наявності оселищ флори та фауни на території планованої діяльності, на вимогу ст. 28 Закону України «Про рослинний світ» та ст. 41 Закону України «Про тваринний світ» (див. додаток 35).

Польове дослідження виконане в межах ліцензійного контуру родовища проводилося з метою ідентифікації рослин та тварин на цій території, дослідження даної території на предмет наявності цінних або рідкісних або таких що підлягають охороні видів рослин та тварин.

Рослинні угруповування/насадження, що будуть частково пошкоджені або втрачені при здійсненні підготовчих та видобувних робіт більш детально описані в розділі 3.5 Рослинний світ. Представники фауни в межах території Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу більш детально описані в розділі 3.6. Тваринний світ та додатку 35.

Маршрути міграції видів фауни не були помічені на території планованої діяльності, не спостерігаються нерестовища риби, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України. В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

Будівництво кар'єра розробки пов'язане зі зніманням рослинного покриву та втратою частини ґрунтоживучих організмів (мурашки, черви, жуки). Представники тваринного світу вищих порядків не будуть втрачені, а будуть саме витіснені з території родовища, внаслідок руйнування шляхів добових міграцій через зміну ландшафту та появу відвалів.

На період розробки ділянка втрачає значення як кормова база, для птахів та деяких інших тварин з навколишніх територій. Вплив на тваринний світ на прилеглій території відбуватиметься за рахунок шумового навантаження, внаслідок присутності людей та техніки на технологічних майданчиках. Найбільшу небезпеку шумовий фактор являє для орнітофауни, особливо у гніздовий період. Це призведе до незначного збіднення видового різноманіття птахів у найближчих екосистемах. ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде дотримуватися «режиму тиші» та нерестової заборони починаючи з 1 квітня по 15 червня та не працюватиме в ці періоди.

Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів.

Діяльність по розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не призведе до зміни середовища існування флори і фауни у безпосередній близькості до об'єкту та в його санітарно-захисній зоні і відповідно не вплине на зменшення видового складу тваринного і рослинного світу на прилеглій території, що є гарантом збереження екологічної рівноваги.

Викиди у атмосферне повітря не можуть призвести до негативного впливу на рослинний світ, оскільки не очікується суттєвого перевищення ГДК забруднюючих речовин у повітряному басейні у зоні впливу об'єкту.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу не відноситься до водно-болотних угідь міжнародного значення відповідно до Постанови КМУ від 23.11.95 року №935 «Заходи щодо охорони водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення»

Оцінка впливу на флору і фауну – вплив може бути визнаний екологічно допустимим.

3. Надра, ґрунти, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вплив планованої діяльності екологічно допустимий.

В даний час торфовища в сільськогосподарському виробництві використовуються неефективно або взагалі не використовуються, заростають бур'янами, кущами, а гідротехнічні споруди, осушувальні канали, насосні станції, мости через канали та шлюзи руйнуються або зруйновані. У зв'язку з цим із року в рік зростає загроза торф'яних пожеж, які носять надзвичайно небезпечний характер, адже вогонь перекидається на населені пункти, ліси, посіви сільгоспкультур, промислові об'єкти, залізниці та інші споруди.

Необхідна площа земельного відводу по об'єктам будівництва на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу становить 35,02 га, з них : кар'єр, в межах ліцензійного контуру – 33,3 га(площею 33,3 га, з урахуванням відступу від лісового масиву в 75 м), зовнішній відвал (бурти очісу за весь період експлуатації) - 1,5216 га, промисловий майданчик та під'їзна дорога- 0,2 га.

ТОВ «СФАГНУМ -ГРУП» на частину ділянок в межах Пирятинської міської територіальної громади встановило з власниками цих ділянок право сервітутного користування земельними ділянками для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової розробки родовища корисних копалин загальнодержавного значення на строк дії спеціального дозволу без зміни цільового призначення земельних ділянок.

У межах чотирьох інших ділянок, що є землями запасу Гребінківської міської територіальної громади з цільовим призначенням – землі сільськогосподарського призначення, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» після отримання спеціального дозволу на користування надрами (видобування торфу) планує оформити користування цими земельними ділянками, шляхом встановлення земельних сервітутів, відповідно до п. в³ ст. 99 Земельного кодексу України.

Під час розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу шар очісу, що є розкривною породою буде знятий з території торфородовища та заскладовано у бурти з подальшим засіванням його багаторічними травами, для збереження властивостей родючості ґрунту. Поряд з об'єктом планованої діяльності не розташовані гірничі виробки або інші промислові об'єкти. Буропідривна діяльність з втручанням у підземні пласти не здійснюватиметься.

Бурти очісу заплановано виконувати з дотриманням вимог щодо його складування та зберігання в межах ліцензійного контуру, таким чином щоб відвали очісу не перешкождали природньому стоку води з територій сіл Архемівка та Кулаженці. Під територію для облаштування буртів очісу планується відвести землі, на яких виключається підтоплення, засолення і забруднення промисловими відходами, камінням, щебнем, галькою, будівельним сміттям. Для підтримання біологічної активності, запобігання розвитку водної та повітряної ерозії, зменшення пиління з поверхні, бурти планується засіяти багаторічними травами.

Прийняті заходи щодо охорони родючості ґрунтів (селективне зняття поверхневої ґрунтової маси, зберігання та використання її для рекультивації порушених земель), відповідають вимогам, що встановлені Земельним кодексом України (стаття 166), Законом України «Про охорону земель» (стаття 52).

Ділянка, що відведена під розробку торфородовища, не відноситься до лісгосподарських, природно-заповідних зон, територій зарезервованих для подальшого заповідання, територій земель водних об'єктів та їх прибережно-захисних смуг.

Заплановані обмеження. До прогнозованих планувальних обмежень слід віднести:

- санітарно-захисна зона торфородовища – 100 м;
- захисна протипожежна смуга зі сторони лісу – 75-100 м;

Після відпрацювання запасів корисної копалини техногенне навантаження буде усунуте. Активація небезпечних геологічних процесів (обвали, зсуви, суфозія, ерозійні процеси) зумовлених провадженням планованої діяльності та активація ендегенних процесів у результаті експлуатації кар'єру на суміжній території не передбачаються.

Після відпрацювання запасів корисної копалини проектом передбачена рекультивація кар'єру, яка здійснюється в два етапи – технічна та біологічна рекультивація.

Середній статичний рівень підземних вод в кар'єрі знаходиться на глибині 0,9-1,5 м від поверхні родовища у непорушеному стані.

Разом з тим, землі, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та у гідрологічному режимі, підлягатимуть рекультивації відповідно частини другої статті 166 Земельного кодексу України.

Враховуючи характер промислової розробки, а саме відсутність відкачки підземних вод, вироблений простір кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу можливо використовувати під водойму, проммайданчик та відвали буртів очісу – під сільськогосподарське використання або обладнати на цій території рекреаційну зону відпочинку. Оскільки, територія після проведеної рекультивації буде займати більшу частину у вигляді водойми - саме це дозволить знизити ризик виникнення пожеж на цій ділянці.

Проведення рекультивації після відпрацювання кар'єра дозволить мінімізувати і нейтралізувати наслідки впливу на навколишнє природне середовище. Транскордонного впливу планована діяльність не здійснює. Вплив на ґрунти оцінюються як «прийнятний».

4. Вода – вплив допустимий

Найближчим до об'єкту планованої діяльності поверхневим водним об'єктом є річка Гнила, ліва притока Оржиці, басейн річки Дніпро, що розташовується за 295 м на південний захід.

Відповідно до ст.79 Водного кодексу України «Класифікація річок України» річка Оржиця має статус «середня річка».

В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України є паспорт р. Оржиця, виготовлений Українським Державним Головним проектно-вишукувальним і науково-вишукувальним інститутом «Укргіпродгосп» в 1990 році. Відповідно до даних паспорта, р. Оржиця – це права притока р. Сула, довжина річки – 117 км, площа водозабору – 2190 км².

Відповідно до ст. 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, по берегах середніх річок уздовж урізу води (у меженний період) встановлюються прибережні захисні смуги. Оскільки скільки річка Оржиця є «середня річка» ширина прибережно-захисної смуги - 50 метрів, територія рівнинна (див. рис. 8). Прибережно-захисна зона річки Гнила Оржиця є витриманою. Об'єкт планованої діяльності не потрапляє в зону її дії.

Технологія видобутку торфу не передбачає осушення чи скидання зворотних вод у гідрографічну мережу до р. Гнила Оржиця.

В зв'язку з частковою обводненістю торфового покладу, проєктом передбачається розробка торфу екскаватором нижнього черпання одним добувним уступом, з розміщенням основного технологічного обладнання на покрівлі торф'яного покладу. Водопонижуючі заходи відсутні.

Гідрологічні умови характеризуються відсутністю різких коливань рівня води, що пов'язано із зарегульованістю русла. Води річки відзначаються чистотою протягом року, зумовленою підживленням підземними водами.

Аналіз зіставлення води у точках відбору проб свідчить про підживлення підземними водами торфородовища річки Гнила Оржиця, та говорить про природне підтримання водообміну. Скидання кар'єрних вод з об'єкту планованої діяльності до річки Гнила Оржиця не передбачається.

Аналіз проб води(див. додаток 31-34, табл. 22), що були відібрані на території об'єкту планованої діяльності та в річці Гнила Оржиця, підтверджують дотримання технології видобутку торфу під час дослідно-промислового видобутку і відповідно дотримання гігієнічних нормативів якості води водного об'єкту, що пов'язаний підземними водами з об'єктом планованої діяльності.

На об'єкті планованої діяльності буде замкнений цикл використання води - заправка гірничо-транспортного обладнання та полив. Для організації питного водопостачання підприємства використовуватиметься фасована питна столова вода із торгівельної мережі.

Склад вод кар'єрної виробки формуватиметься з підземних вод внаслідок розчинення мінералів гірської породи та ін. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається при дотриманні технологічних процесів промислового видобутку.

Планується споживання технічної і привізної води у зв'язку з реалізацією проектних рішень. Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових, виробничих та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

В районі розташування території планованої діяльності діючі водозабори і розвідані родовища підземних вод із затвердженими експлуатаційними запасами відсутні.

5. Атмосферне повітря – вплив незначний.

Повітряне середовище, в залежності від географічного місця розташування, характеризується його природним станом та ступенем хімічного забруднення. Зумовлена антропогенними та природними факторами зміна складу і властивостей атмосферного повітря несприятливо впливає на стан навколишнього середовища та здоров'я людини.

Основними показниками, що характеризують стан повітряного середовища, є фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і нестаціонарних джерел на приземні шари атмосферного повітря в житлових масивах.

Найближча до об'єкту планованої діяльності житлова забудова знаходиться в селі Архемівка Пирятинської міської територіальної громади - в 194 м на північ від родовища, найближча житлова забудова в селі Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади - знаходиться в 304-349 м на південний схід від родовища.

Спостереження за забрудненням атмосферного повітря в місці розташування Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не проводяться, найближча метеостанція другого розряду знаходиться в місті Лубни Лубенського району Полтавської області. Коротка кліматична довідка надана ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» Полтавським обласним центром з гідрометереології(див. додаток 16).

Дані фонових концентрацій на об'єкті планованої діяльності приведені в таблиці 11 звіту та взяті відповідно до п. 4.8 Наказу Мінікоресурсів №286 від 30.07.2001 року «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», як для населених пунктів у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря та у випадку відсутності значних промислових джерел викидів поблизу.

В процесі розрахунку, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не перевищуватимуть встановлені гранично-допустимі нормативи згідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,35 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу - 67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є місця розробки та навантаження розкривних порід очісу, зберігання розкривних порід у буртах, автотранспортні роботи по перевезенню розкриву та корисної копалини та робота двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря з врахуванням фонових концентрацій, виконаних за допомогою програмного комплексу «ЕОЛ 2000(h)» (3.1 версія)», свідчить, що очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від планованих джерел викидів, з урахуванням фонового існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони (100 м) по усіх забруднюючих

речовинах не перевищуватимуть рівня 1 ГДК, а тому і на межі найближчої житлової забудови (т.1-194 м, т.2.-304 м, та т.3-349 м) перевищень не буде.

4.5. Клімат і мікроклімат

В ході реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, проведення випробувань або використання хімічних речовин, які могли б вплинути на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів і інші кліматичні характеристики району.

Незначна зміна окремих мікрокліматичних показників відзначатиметься виключно в межах родовища. У даному Звіті було проведено розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря нестационарними джерелами та було встановлено, що викиди діоксиду вуглецю, метану та оксиду азоту утворюються при спалюванні дизельного палива двигунами внутрішнього згоряння під час експлуатації техніки. Присутність таких газів в атмосфері призводить до появи парникового ефекту планети.

В розділі звіту 1.5.1.2 приведено розрахунок парникових газів відповідно до якого викиди діоксиду вуглецю (CO₂), метану (CH₄) та оксиду азоту від роботи техніки є невеликими за обсягами та становлять 67,87 т/рік, 0,0075 т/рік та 0,0035 т/рік відповідно.

Обсяг антропогенних викидів парникових газів при провадженні планованої діяльності становить 67,881 т/рік.

Відповідно до п.17 Постанови КМУ від 23.09.2020 р. № 960 «Про затвердження порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів», викиди CO₂ від роботи техніки становлять 67,881 т/рік, планована діяльність кваліфікується як мінімальне джерело викидів парникових газів (менше 1000 т-екв. CO₂ на рік).

Депонування вуглецю

За публікацією Ракович В.А. «Порівняльна оцінка джерел та стоків діоксиду вуглецю та метану в осушених і нативних торф'яно-болотних екосистемах / Підвищення ефективності меліорації сільськогосподарських земель»: емісія CO₂ з осушуваних низинних торфовищ становить 9,72 т/га на рік, з вироблених і розроблюваних – 13,8 т/га на рік.

Природна емісія CO₂ з території торфового родовища «Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу», площею 38,7 га до моменту експлуатації становить 376,164 – 534,06 т CO₂ екв./га/рік.

Відповідно до методичних рекомендацій Міндовкілля «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», 2020 р, торфове родовище відноситься до категорії **водно-болотні угіддя (WE-Wetlands)**, яка включає території торфозоробок (WE2).

Для оцінки щорічних викидів та поглинання парникових газів від землекористування доцільно використовувати усереднені показники для кожного типу земель, що визначаються в складі національних інвентаризаційних звітів України (таблиця Таблиця 11 Методичних рекомендацій). Позитивні значення в таблиці означають викиди ПГ, від'ємні значення – поглинання ПГ.

Емісія CO₂ з території торфового родовища «Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу» (площею 33,3 га, з урахуванням відступу від лісового масиву в 75 м) для земель категорії WE2 буде становити : $21,53 \times 33,3 = 716,949$ т CO₂ екв./га.

де, 33,3 – площа відробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу;

21,53- усереднений показник викидів парникових газів для земель з видобутком торфу, таблиця 11 Методичних рекомендацій;

Приведене значення викидів парникових газів розраховане для всієї території видобутку, що здійснюватиметься на протязі 34,1 років. В рік ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» відроблятиме територію не більше 1 га площі.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

7. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається.

Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні.

8. Соціально-економічні умови – позитивний вплив

Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо.

Фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку альтернативних варіантів планованої діяльності, у тому числі здоров'я населення, стану фауни, флори, біорізноманіття, землі, води, кліматичних факторів, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами є аналогічними базовому варіанту.

Основна відмінність полягатиме у збільшенні кількості застосованої техніки для реалізації альтернативного варіанту промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу. Збільшення техніки, а саме застосування торфозбиральних машин, фрезерних барабанів (зрізання торф'яного покладу, сушіння крихти причіпними борошилками) призведе до збільшення викидів в атмосферне повітря.

Окрім того, дана технологія є економічно та екологічно недоцільною, в зв'язку з : - відсутністю у надрокористувача відповідної техніки; збільшенням кількості техніки та людей на родовищі; збільшенням викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря, за рахунок збільшення кількості техніки; - додатковим проведенням відновлювальних та облаштуванням нових осушувальних каналів в межах родовища. - і найголовніше, це відсутність необхідності осушення торфу, настільки як це відбувається під час фрезерного способу видобування.

Для створення ґрунтових сумішей (органічної підживки) для вирощування печериць ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», у випадку промислової розробки родовища за технічною альтернативою 2, буде змушено додавати воду під час змішування торфу з дефекатом під час підготовки його до реалізації.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Оцінка впливу на довкілля при підготовчих і будівельних роботах на кар'єрі окремо не розглядається, оскільки за специфікою об'єкта стадії будівництва і експлуатації кар'єру суміщені.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу розташована між селами Архемівка та Кулажинеці в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» по теперішній час проводить дослідно-промислову розробку Архемівсько-Кулажинецького родовища, на основі якого здійснена детальна геолого-економічна оцінку даного об'єкту з подальшим затвердженням запасів корисної копалини в Державній комісії України по запасах корисних копалин.

Запланована річна потужність видобутку корисної копалини – торфу на об'єкті планованої діяльності становить 40,0 тис.м³.

Видобування торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці прийнято відкритим способом по транспортній системі розробки з послідовним просуванням фронту гірничих робіт та зовнішнім розташуванням розкривних порід очісу.

Під час видобутку буде неодноразово застосовано 4 одиниці техніки, а саме: екскаватор JCB JS130, навантажувач JCB 536-60, автосамоскид КамаЗ 5511, та поливомийна машина на базі ЗІЛ-131.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка характеризується спокійними витриманим рельєфом без різких перепадів. Дослідно-промислові роботи проводились на півночі ліцензійної ділянки в межах земельного відводу (землі у власності відповідно до зем.сервітутів). Частина надр, що передбачалась до проведення робіт з ДПР характеризувалась спокійним рельєфом, абсолютні відмітки поверхні варіювались в межах від +105.0 м до 107.0 м. Дослідно-промислова розробка проводиться з метою геологічного вивчення та виявлення закономірностей поширення, встановлення якісних та технологічних параметрів розробки торфу даної ділянки надр.

Промисловий видобуток торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці починається з відпрацювання очісу, за даними геологічного вивчення наявність його в межах спеціального дозволу прослідковується в середньому на рівні 0,2 м. Розробка очісу здійснюється навантажувачем JCB 536-60, що послідовними заходками зрізає очіс та формує його у валки, які в подальшому розробляються екскаватором JCB JS130 і навантажуються в автосамоскиди КАМАЗ 5511, які транспортують породу до місця формування буртів очісу. Очіс буде зберігатись в тимчасових буртах висотою до 5,0 м, при цьому кут укосу бортів бурту повинен прирівнюватись до кута природнього відкосу ґрунту, що становить 35°. Розміщення буртів очісу передбачається таким чином, щоб унеможливити підтоплення територій, і безперешкодному проходженню стоку води з пагорбів, на яких розташовані села Архемівка та Кулажинеці. Тобто бурти очісу будуть розміщені в межах ліцензійного контуру, на рівній поверхні.

Розробка основної корисної копалини, що представлена торфом проводитиметься екскаватором JCB JS130, що навантажуватиме автосамоскиди КАМАЗ 5511, які в свою чергу відвозитимуть корисну копалину до Заводу з метою подальшого змішування з дефекатом, фасовкою і підготовкою до реалізації. Корисна копалина перед завантаженням у бурти автосамоскиду буде проходити етап обезвожування (підсушення) шляхом виймання такого торфу з вибою на денну поверхню. Для того, щоб запобігти забрудненню як промислового майданчика, так і автомобільної дороги до села Архемівка від рідких компонентів торфу.

Завод по формуванню біг-бегів ґрунтової суміші знаходиться на відстані 2 км на північ від родовища в с. Архемівка.

Абсолютна відмітка дна виробленого простору дослідно-промислового видобутку становить – 102,0 м, рівень ґрунтових вод на ділянці ДПР відповідно до геологічних розрізів (див. додаток 28) – 104,5 м. Тобто середня потужність необводненого торфу – 2,5 м.

До робіт по будівництву, облаштуванню та введенню в експлуатацію кар'єру віднесені гірничо-капітальні, гірничо-підготовчі та допоміжні роботи, а саме:

- територія кар'єру очищається від поодиноких дерев, чагарників та рослинності засобами ручного або механізованого видалення ;
- з території кар'єру знімається верхні розкривні породи очісу з подальшим використанням його під час рекультивації;
- виконуються заходи щодо інженерної підготовки та захисту території від несприятливих природних явищ (зсувів, ерозії, змивів, захисту території ділянки від підтоплення ґрунтовими, атмосферними та поверхневими водами, тощо) із урахуванням результатів інженерно-геологічних вишукувань, в тому числі прочищення водовідвідних каналів з північно-східної та північно-західної сторони;
- облаштовуються об'єкти інфраструктури – під'їзні дороги, проммайданчик, туалетна кабіна та пожежний щит. Будівництво капітальних споруд не передбачається.

Під час провадження планованої діяльності на довкілля будуть здійснювати вплив наступні операції:

- на атмосферне повітря: зняття порід розкриву та транспортування їх до зовнішнього відвалу; зберігання порід розкриву у зовнішньому відвалі , видобування корисної копалини, викиди двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки та механізмів, автотранспортні роботи;
- шумовий вплив: робота кар'єрної техніки та автотранспорту.
- на ландшафт та ґрунти: зняття порід очісу, та облаштування відвалів, змінення денної поверхні;

Негативний характер впливу планованої діяльності пов'язаний з проведенням земляних робіт і виражається в наступному:

- порушення сформованих форм природного рельєфу (риття котлованів та відсипання насипів);
- техногенних порушеннях мікрорельєфу, викликаних багаторазовим переміщенням будівельної техніки (вибоїни, колії, борозни та інше);
- прямі втрати земельного фонду, що вилучається під розміщення кар'єру та його складові;
- незворотні зміни рельєфу місцевості, при проведенні планувальних робіт на проммайданчику, відсипки насипів автодоріг.

Всі технологічні процеси пов'язані з промисловою розробкою Архемівсько-Кулажинецькою ділянкою торфу в процесі проведення будівельних робіт, пов'язаних з розкриттям корисної копалини, облаштуванням робочих площадок та забезпечення транспортних виїздів, встановлення промислового майданчика, благоустрою території, а також від автотранспорту, який працюватиме на будівництві, очікується короткочасний (обмежений терміном будівництва) негативний вплив на навколишнє середовище.

У міру відпрацювання запасів корисних копалин (при знятті техногенних навантажень), більша частина зазначених вище порушень буде усунена в ході проведених організаційно-технічних заходів і рекультивації порушених земель.

Розрахунковий рівень очікуваного звукового тиску встановлено на рівні 88,4 дБА (при зосередженні техніки в одній точці промислового майданчика та її одночасній роботі), рівень шуму на межі санітарно-захисної зони встановлено на рівні 40,5 дБА, а на межі найближчої житлової забудови в с. Архемівка (194 м на північний захід)– 34,76 дБА, що значно нижче нормованих значень.

Отже, в період проведення промислового видобутку торфу, спеціалізована техніка не здійснить шкідливого шумового впливу на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

При виконанні видобувних робіт передбачається утворення наступних видів відходів: свинцеві батареї, синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи, відпрацьовані шини, обтиральне ганчір'я (промаслене ганчір'я), змішані побутові відходи.

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні видобувних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Вона самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого поводження з відходами згідно чинного природоохоронного законодавства.

При виконанні видобувних робіт передбачається допустимий вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері поводження з відходами.

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер, необоротних наслідків не прогнозується.

Технологічні процеси в період проведення робіт дозволять раціонально використовувати проєктовані площі і об'єкти, що призведе до мінімального впливу на рослинний і тваринний світ. За масштабами поширення впливу відносяться до відносно локального, який характеризується впливом лише у промисловій зоні підприємства.

Після повного відпрацювання родовища буде проведена гірничо-технічна та біологічна рекультивація земель порушених гірничими роботами. Рекультивовані землі будуть повернуті у господарський обіг з цільовим використання відповідно до обраного напрямку рекультивації. Напрямок рекультивації буде прийнятий відповідно до умов розробки родовища та нормативних документів. Рекультивація є невід'ємною частиною розробки родовища і обов'язкова до виконання.

5.2 ВИКОРИСТАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ ТА БІОРИЗНОМАНІТТЯ

Видобування торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці планується здійснювати відкритим способом, по транспортній системі розробки відкритим способом з послідовним просуванням фронту гірничих робіт та зовнішнім розташуванням розкривних порід очісу.

Площа Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу відповідно до спеціального дозволу №5386 від 31 травня 2022 р. на користування надрами становить -38,7 га.

Земельна ділянка, яка залучається до промислової розробки площею 38,7 га Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу включає в себе наступні дев'ять ділянок з кадастровими номерами:

1) в межах Пирятинської міської територіальної громади:
5323881400:00:020:0009, 5323881400:00:020:0007, 5323881400:00:020:0011,
5323881400:00:020:0010, 5323881400:00:020:0008

2) в межах Гребінківської міської територіальної громади:
5320882100:00:004:0005, 5320882100:00:004:0004, 5320882100:00:004:0007,
5320882100:00:004:0008

Земельні ділянки в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу відносяться як до приватної, так і до комунальної власності, цільове призначення усіх ділянок – землі сільськогосподарського призначення. Право користування земельними ділянками в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу частково визначено відповідно до земельних сервітутів з їх власниками, інші ділянки в межах родовища, також будуть оформлюватися відповідною документацією із землеустрою відповідно до ст. 66, 99, 100 Земельного кодексу України.

Площа ліцензійного контуру 38,7 га, загальна площа ділянок перерахованих вище кадастрових номерів відповідно до таблиці 23, становить - 32,67 га. Між зазначеними ділянками близько 6 га площі займають валові і картові канали, що осушують дану територію і відводять воду у водоприймач річку Гнилу Оржицю.

До проведення рекультиваційних робіт на родовищі буде підлягати територія площею 35,02 га, з яких: кар'єр, в межах ліцензійного контуру – 38,7 -5,4 =33,3 га – з врахуванням

залишеного протипожежного розриву, площа під буртами очісу – 1,5216 га, територія промайданчику, побутового вагончику та під'їзду до дороги -0,2 га.

Вся площа родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в попередні роки не оброблялася і не використовувалася за цільовим призначенням.

Родовище торфу до проведення дослідно-промислової розробки в попередні роки не розроблялося.

Основним негативним впливом на навколишнє середовище від провадження планованої діяльності буде вплив на геологічне середовище, а саме, зміна природної геологічної будови в межах ліцензійного контуру з утворенням кар'єрної виїмки, яка може викликати збільшення негативного навантаження на гідросферу та літосферу.

На вимогу ст. 168 Земельного Кодексу України та ст. 52 ЗУ "Про охорону земель" передбачено перед початком проведення робіт по підготовці розробки родовища селективно зняття очісу і розміщення його в тимчасовий бурт з подальшим використанням під час рекультивації земельної ділянки.

У межах родовища відзначається наявність порід очісу в кількості – 63,4 тис. м³.

У відповідності з Кодексом України про надра, підприємства, які здійснюють гірничі роботи, одночасно з розробкою родовища зобов'язані відновлювати порушені землі. Роботи по рекультивації більш детально будуть описані в проекті гірничо-технічної рекультивації. Роботи виконуватимуться у відповідності з діючими нормами, правилами та положеннями, основними проектними рішеннями, прийнятими при виборі ділянки.

Заходи по охороні надр розроблені у відповідності з Кодексом України про надра і забезпечують повноту виїмки корисної копалини, охорону природних об'єктів від шкідливого впливу гірничих робіт, а також виконання всіх нормативних вимог по охороні надр. При розробці родовища корисна копалина вивозиться з кар'єру, в результаті чого утворюється дефіцит порід, необхідних для заповнення залишкової ємності кар'єру до існуючих позначок. Це не дає можливості відновити природний рельєф, але зобов'язує створити рельєф придатний для використання в народному господарстві.

Рекультивація кар'єрних земель, порушених гірничо-видобувними роботами на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу, планується під водоймище, а бурти, промисловий майданчик та під'їзна дорога – під сільськогосподарське використання.

Згідно нормативів по видобуванню торфу, товщина придонного торфового шару на вироблених площах родовища становитиме не менше 0,15 м.

Захист ґрунтів від деградації і знищення в ході розробки родовища є відповідальним завданням надрокористувача.

Створені під час експлуатації кар'єру бурти очісу будуть ліквідовані в процесі виконання рекультиваційних робіт. Рекультивація деградованих земель на ділянці передбачає два етапи, а саме гірничо-технічну та біологічну рекультивації.

Біологічна рекультивація площі буде проводитися місцевим лісгосподарським підприємством на рік пізніше гірничотехнічної рекультивації за рахунок коштів ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП».

Вищевказані рішення покращать стан природного геологічного середовища, зміненого та порушеного в наслідок реалізації видобувних робіт, допоможуть раціонально використати відчужені під гірничі роботи території та запаси корисної копалини, протидіяти небезпечним зсувним явищам та зменшити можливий негативний вплив на геологічне середовище від кар'єру. По завершенню рекультивації території кар'єру буде утворений новий рельєф на вироблених площах та надане нове функціональне призначення землям.

По завершенню видобувної діяльності кар'єрний промайданчик який складається з бетонних плит та тимчасових мобільних споруд розбирається та може використовуватись повторно. Поверхня очищеного промайданчика також планується, рекультивується та озеленюється. Залишкових негативних впливів по завершенню будівельних робіт та провадження планованої діяльності не передбачається.

На господарсько-питні потреби підприємства передбачається використання питної привізної води у кількості - $0,135 \text{ м}^3/\text{зміну}$ або $27,68 \text{ м}^3/\text{рік}$. Вода, яка використовується для виробничих потреб - $512 \text{ м}^3/\text{рік}$ практично вся губиться, після зрошення забоїв, проммайданчику та автодоріг.

За об'єм утворених господарсько-побутових зливових стоків на кар'єрі взята цифра в $0,135 \text{ м}^3/\text{зміну}$ (витрати води на душ та питну воду) або $27,68 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу буде здійснено шляхом встановлення мобільної туалетної kabіни з використанням герметичного пластикового баку для збору відходів життєдіяльності та подальшим вивезенням та утилізацією асенізаційними машинами.

Для забезпечення охорони земних надр, раціонального поводження з природними ресурсами та зменшення та усунення негативних наслідків, що виникають в наслідок видобувної діяльності на геологічне середовище проектом оцінки впливу на довкілля передбачається:

- раціональне та повне видобування корисної копалини-прийнята система розробки кар'єру забезпечує повне вилучення запасів сировини при її мінімальних втратах та порушеннях геологічного середовища.

- розробка кар'єру передбачається із виконанням всіх заходів щодо попередження порушення гідрологічного режиму.

- передбачається виконання комплексу противозсувних заходів.

- проведення постійного макшейдерського моніторингу та контролю протягом всього терміну експлуатації та рекультивації кар'єру.

При виконанні намічених проектом заходів по охороні повітряного та водного басейнів, виконанні правил безпеки, охорони надр, та інших нормативних документів, рекультивації земель забезпечується мінімальний вплив робіт на навколишнє середовище, запобігає деградації навколишнього середовища, забезпечується екологічна безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я населення. Біоресурси в процесі розробки ділянки родовища не використовуються.

5.3 ВИКИДИ ТА СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВЕ, ВІБРАЦІЙНЕ, СВІТЛОВЕ, ТЕПЛОВЕ ТА РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ВИПРОМІНЕННЯ ТА ІНШІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони.

Критерієм оцінки впливів на повітряне середовище – є потужність викиду в одиницю часу(г/с) та валовий викид за рік (т/рік), а також норматив якості атмосферного повітря, які відображають граничнодопустимий максимальний вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і при яких відсутні негативні впливи на здоров'я людини та на стан навколишнього природного середовища.

Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, для підприємств з видобування торфу фрезерним способом становить 100 м, а для видобування торфу екскаваторним способом не визначений.

В межах нормативної санітарно-захисної зони гірничого підприємства селітебні території та об'єкти житлової забудови відсутні. Найближча житлова забудова розташована на відстані 194 м від ліцензійного контуру родовища в селі Архемівка.

Розмір санітарно-захисної зони для підприємства ТОВ «СФАГНУМ –ГРУП» прийнято - 100 м, і для об'єкту планованої діяльності витримана в повному обсязі, що підтверджено значеннями контрольних замірів на межі прийнятої СЗЗ, а також досвідом експлуатації аналогічних об'єктів.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є місця розробки та навантаження розкривних порід очісу, зберігання розкривних порід у буртах, автотранспортні роботи по перевезенню розкриву та корисної копалини та робота двигунів внутрішнього згорання кар'єрної техніки.

За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,35 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу - 67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

Для прискорення й спрощення розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин відповідно до п. 5.21 ОНД-86 визначається доцільність виконання цих розрахунків та контроль викидів у розрахункових точках.

5.3.1.1 Визначення доцільності проведення розрахунків забруднення атмосфери в приземному шарі

Для прискорення й спрощення розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин відповідно до п. 5.21 ОНД-86 визначається доцільність виконання цих розрахунків і контроль викидів.

В основу системи контролю за додержанням нормативів ГДВ покладено визначення величин викидів забруднюючих речовин в атмосферу та порівняння їх з величинами ГДВ.

Викиди забруднюючої речовини підлягають контролю, якщо виконується нерівність:

$$\frac{M}{ГДК \cdot H} > 0,01 \text{ при } H > 10 \text{ м,}$$

$$\frac{M}{ГДК} > 0,1 \text{ при } H \leq 10 \text{ м,}$$

де М – викид забруднюючої речовини, г/с;

Н – висота джерела викиду.

В таблиці 41 представлені дані визначення категорій джерел та забруднюючих речовин, для яких $M/ГДК > 0,1$.

Контроль за додержанням встановлених нормативів ГДВ здійснюється на межі СЗЗ та в контрольних точках :

1) т.194- знаходиться на відстані 194 м на північ від ліцензійного контуру родовища в с. Архемівка;

2) т.304 та т. 349 - знаходяться відповідно на відстані 304 та 349 м на південний схід від ліцензійного контуру родовища до с. Кулажинці;

Доцільність проведення контролю виконана з урахуванням загальних викидів всіма джерелами забруднюючих речовин, як умовно стаціонарними, так і пересувними.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний згідно результатів визначення доцільності для 7-и речовин, що плануються виділятися в атмосферне повітря.

Таблиця 41. Визначення доцільності виконання розрахунків.

№ п/ п	Код / CAS №	Найменування речовини	Викид по підприємству		ГДК, мг/м ³	М/ГДК при H<10	Доцільніс ть контролю
			г/с	т/рік			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	301 / 10102-44-0	Діоксид азоту (NO ₂)	0,209	0,865	0,2	1,045	Контроль
2	304 / 11104-93-1	Оксид азоту (NO)	0,00059	0,0035	0,4	0,0014	Не доцільно
3	328 / 1333- 86-4	Сажа (C)	0,074	0,335	0,15	0,49	Контроль
4	330 / 7446- 09-5	Діоксид сірки (SO ₂)	0,105	0,433	0,5	0,21	Контроль
5	337 / 630- 08-0	Оксид вуглецю (CO)	0,523	2,163	5,0	0,1046	Контроль

6	410 / -	Метан	0,0012	0,0075	50	0,00002	Не доцільно
7	703 / 50-32-8	Бензапірен (мкг/100 м ³)	$1,68 \cdot 10^{-6}$	$6,92 \cdot 10^{-6}$	0,00001	0,168	Контроль
8	2754 / -	Вуглеводні граничні	0,157	0,649	1	0,157	Контроль
9	2902 / -	Завислі речовини, недиференційовані за складом	0,2044	0,6281	0,5	0,40	Контроль

5.3.1.2 Розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі без та з урахування фонових концентрацій. Фонові концентрації забруднюючих речовин на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу зведено до таблиці 11.

Значення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин та орієнтовно безпечні рівні впливу взяті відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Мета розрахунків – визначення концентрацій забруднюючих речовин (мг/м³) в приземному шарі атмосфери, що утворюються викидами підприємства та їх розподілення на прилеглий до підприємства території.

Критерієм оцінки впливів на повітряне середовище – є потужність викиду в одиницю часу (г/с) та валовий викид за рік (т/рік), а також норматив якості атмосферного повітря, які відображають граничнодопустимий максимальний вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і при яких відсутні негативні впливи на здоров'я людини та на стан навколишнього природного середовища. Вихідні дані отримані емпіричним шляхом згідно галузевих методик в залежності від технологічного обладнання та представлені в розділі 1.5.1.2.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведено з урахуванням наступних даних:

- кліматичної характеристики району розташування підприємства (див. додаток 16);
- характеристики параметрів викидів забруднюючих речовин (див. таблицю 21);
- розташування джерел викидів забруднюючих речовин в атмосфері на території кар'єру (див. рис.7).

Значення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин та орієнтовно безпечні рівні впливу взяті відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Розрахунок виконано для найбільш складного по викиду ЗР варіанта, а саме одночасно виконуються розкривні роботи по згортанню буртів очісу, зберігання порід очісу у буртах, розробка корисної копалини, автотранспортні роботи по перевезенню порід очісу та торфу, а також роботи двигунів кар'єрної техніки в межах родовища.

Питомі показники викидів забруднюючих речовин на одиницю продукції для кар'єрів не встановлені. До того ж джерела викидів кар'єра є неорганізовані. На даному кар'єрі застосовується обладнання, характерне для подібних кар'єрів. Викиди ЗР в повітря також звичайні для кар'єрів.

Результати розрахунків розсіювання шкідливих речовин на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу, виконані на ЕОМ з застосуванням програмного комплексу "EOL-2000 v.3.1", який реалізує методику ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в

атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств»(наведено в додатку 23).

ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» належить до рекомендованих методик розрахунку викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря відповідно до затверджених Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин.

Використаний програмний комплекс ЕОЛ-2000 v 3.1 відповідає вимогам «Методики розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» ДСП-173-96.

Програмні комплекси ЕОЛ - 2000 v 3.1 призначені для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної та розрахункової санітарно-захисних зон. Рекомендується Міністерством екології та природних ресурсів України для використання у практичній діяльності підприємствами, установами та організаціями та громадянами суб'єктами підприємницької діяльності (див. додаток 23, 24).

Розрахунки максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин проводилися для території, представленої у вигляді розрахункового майданчика розміром 1400*1400 м з шириною кроку розрахункової сітки 200 метрів вздовж осей X і Y.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі визначалися максимальні концентрації у заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Проведені розрахунки показують, що найбільший внесок в забруднення повітря вносять такі забруднюючі речовини: діоксид азоту, завислі речовини недиференційовані за складом, сажа, діоксид сірки та азоту, оксид вуглецю та бензапірен та група сумарії.

На основі розрахунку в програмі ЕОЛ-200 v.3. в таблиці 42 зведені дані щодо характеристик забруднюючих речовин та загальної величини викидів і порівняні з ГДК робочої зони.

Таблиця 42. Характеристика забруднюючих речовини, що викидаються в атмосферу.

№ з/п	Код / CAS №	Назва речовини	Викиди т/рік	Клас небез-ки	ГДК населення, мг/м ³	ГДК робочої зони, мг/м ³	Максимальні концентрації ЗР в робочій зоні, мг/м ³
1	301 / 10102-44-0	Діоксид азоту (NO ₂)	0,865	3	0,2	2,0	0,0393
2	304 / 11104-93-1	Оксид азоту (NO)	0,0035		0,4	5,0	-
3	328 / 1333-86-4	Сажа (C)	0,335	3	0,15	4,0	0,0675
4	330 / 7446-09-5	Діоксид сірки (SO ₂)	0,433	3	0,5	10,0	0,0307
5	337 / 630-08-0	Оксид вуглецю (CO)	2,163	4	5,0	20,0	0,4535
6	410 / -	Метан	0,0075	4	50	7000	-
7	703 / 50-32-8	Бензапірен (мкг/100м ³)	6,92*10 ⁻⁶	1	0,00001	0,00015	0,00000417
8	2754 / -	Вуглеводні граничні	0,649	4	1,0	300	0,4160
9	2902 / -	Завислі речовини, недиференційовані за складом	0,6281	3	0,5	2,0	0,1577

	Валовий викид :	5,0841	-	-	-	-
--	-----------------	--------	---	---	---	---

В таблиці 42 приведено валовий викид без урахування кількості вуглекислого газу (діоксиду вуглецю) в кількості 67,87 т/рік.

За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,95 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу - 67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

Значення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в робочій зоні приведені відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1192 від 09.07.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони».

Як видно з даних таблиці 44, розрахункові концентрації забруднюючих речовин в межах Архемівсько-Кулаженецької ділянки торфу та на межі СЗЗ (100 м від центру об'єкту) не перевищують ГДК в атмосферному повітрі. У таблиці 43 представлені координати контрольних точок, які були задані для розрахунку визначення концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони (по 8-ми напрямкам світу).

Найближча до об'єкту планованої діяльності житлова забудова знаходиться в селі Архемівка Пирятинської міської територіальної громади - в 194 м на північ від родовища, найближча житлова забудова в селі Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади - знаходиться в 304 та 349 м відповідно на південний схід від родовища. (див. рис. 55)

В процесі здійснення обрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час промислової розробки торфу визначалися значення забруднюючих речовин не лише на межі санітарно-захисної зони (100 м), але й в точках найближчої житлової забудови в с. Архемівка та Кулаженці. Відповідно точки 194, 307 та 349.

Таблиця 43. Координати контрольних точок.

№ з/п	Розташування контрольної точки	Координата X, м	Координата Y, м
1.	СЗЗ на північ від центру кар'єра	907,7	805,0
2.	СЗЗ на північний схід від центру кар'єра	1067,7	629,6
3.	СЗЗ на схід від центру кар'єра	1202,8	416,6
4.	СЗЗ на південний схід від центру кар'єра	950,8	173,0
5.	СЗЗ на південь від центру кар'єра	653,6	-11,5
6.	СЗЗ на південний захід від центру кар'єра	467,7	175,1
7.	СЗЗ на захід від центру кар'єра	344,5	350,5
8.	СЗЗ на північний захід від центру кар'єра	382,1	738,2
9	Точка 194 – в с. Архемівка, на відстані 194 м від ліцензійного контуру	270,3	839,9
10	Точка 304 – в с. Кулаженці, на відстані 304 м від ліцензійного контуру	1285,2	119,2
11	Точка 349 – в с. Кулаженці, на відстані 349 м від ліцензійного контуру	1086,2	-108,83

В таблиці 44 наведені підсумкові дані по розрахунковим концентраціям забруднюючих речовин в контрольних точках - на межі нормативної СЗЗ (100 м від центру об'єкту), в долях ГДК.

Таблиця 44. Концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках санітарно-захисної зони.

Контр. точка на межі СЗЗ	Концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК							
	Азоту діоксид	Сажа	Пил	Група сумарні 31	Оксид вуглецю	Ангідрид сірчистий	Бензапірен	Вуглеводні

Північ	0,1938	0,4490	0,1167	0,2547	0,0904	0,0609	0,4167	0,4156
Пн-Сх	0,1918	0,4481	0,1202	0,2523	0,0902	0,0605	0,4164	0,4153
Схід	0,1970	0,4505	0,1223	0,2585	0,0907	0,0597	0,4172	0,4161
Пд-Сх	0,1557	0,4310	0,1220	0,2089	0,0866	0,0615	0,4106	0,4099
Південь	0,1909	0,4476	0,1193	0,2512	0,0901	0,0532	0,4162	0,4152
Пд.-Зх	0,1918	0,4480	0,1199	0,2522	0,0902	0,0603	0,4164	0,4153
Захід	0,1990	0,4514	0,1277	0,2609	0,0909	0,0605	0,4175	0,4164
Пн-Зх	0,1593	0,4327	0,2470	0,2132	0,0869	0,0619	0,4111	0,4104
Т.194	0,1545	0,4305	0,1456	0,2075	0,0865	0,0539	0,4104	0,4097
Т.304	0,1615	0,4337	0,1148	0,2158	0,0872	0,0530	0,4115	0,4107
Т.349	0,1546	0,4305	0,1138	0,2075	0,0865	0,0544	0,4104	0,4097

Проведені розрахунки показують, що найбільший внесок в забруднення повітря вносять: завислі речовини, недиференційовані за складом (пил), бенз(а)пірен, азоту діоксид, сажа, оксид вуглецю, сірчистий ангідрид, вуглеводні та група сумачії 31.

З врахуванням прийнятих фонових концентрацій, забруднення повітряного середовища на межі СЗЗ не перевищує ГДК і може досягати:

- по завислим речовинам, недиференційованим за складом – 0,2470 ГДК (Пн-Зах);
- по діоксиду азоту - 0,1990 ГДК (Захід);
- по сажі - 0,4514 ГДК (Захід);
- бензапірен - 0,4175 ГДК (Захід);
- оксид вуглецю - 0,0909 ГДК(Захід);
- діоксид сірки - 0,0619 ГДК (Пн-Зах);
- вуглеводні -0,4164 ГДК (Захід);
- по групі сумачії 31 - 0,2609 ГДК(Захід);

Розрахунок по іншим забруднюючим речовинам не проводився в зв'язку з недоцільністю у відповідності з п.5.21 ОНД-86.

5.3.1.3 Санітарно-захисна зона підприємства

Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, для підприємств з видобування торфу фрезерним способом санітарно-захисна зона становить 100м, для видобування торфу екскаваторним способом санітарно-захисна зона не встановлена.

Найближча житлова забудова розташована на відстані 194 м від ліцензійного контуру родовища в селі Архемівка.

Розмір санітарно-захисної зони для підприємства ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» прийнято - 100 м, і для об'єкту планованої діяльності витримана в повному обсязі, що підтверджено значеннями контрольних замірів на межі прийнятої СЗЗ, а також досвідом експлуатації аналогічних об'єктів.

Санітарно-захисна зона Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу визначалася розрахунковим способом і розмір в 100 метрів є достатнім, перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони в 100 м не зафіксовано.

Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з нанесеною санітарно-захисною зоною на основі космознімку території наведено на рисунку 31.

Розмір санітарно-захисної зони підтверджений розрахунками забруднення атмосферного повітря за "Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий ОНД-86" і реалізований програмою ЕОЛ-2000 v.3.1 та розрахунками рівнів шуму. На межі СЗЗ немає перевищення гігієнічних нормативів по концентраціям забруднюючих речовин в повітрі та рівнів шуму.

У відповідності з п.8.6.2 ОНД-86 розмір СЗЗ необхідно коригувати з урахуванням середньорічної рози вітрів по формулі:

$$L = L_0 \frac{P}{P_0}$$

де: L – розрахунковий розмір СЗЗ;
 L_0 – розмір ділянки місцевості у даному напрямку, де концентрація забруднюючих речовин перевищує ГДК;
 P – середньорічна повторюваність напрямку вітру даного румбу;
 P_0 – повторюваність напрямку вітру одного румбу (12,5).

Розрахунки розсіювання показують, що найбільші розміри ділянки місцевості, де концентрації найбільші спостерігаються для групи сумачії. Розрахунок коригованого розміру СЗЗ наведено у таблиці 45.

Таблиця 45. Визначення коригованого розміру санітарно-захисної зони.

Середньорічна роза вітрів		$\frac{P}{P_0}$	Відстань по групі сумачії	
Напрямок	Повторюваність від джерела, %		L_0 , м	L , м
Північ	14,4	1,152	-	-
Півн. схід	11,8	0,944	-	-
Схід	13,0	1,04	-	-
Півд. схід	12,7	1,016	-	-
Південь	10,1	0,808	-	-
Півд. захід	9,7	0,776	-	-
Захід	14,6	1,168	100	116
Півн. захід	13,7	1,096	-	-

Наведені результати розрахунку показують, що максимальний коригований розмір СЗЗ витягнутий у західному напрямку. Враховуючи те, що прийнятий в проєкті розмір СЗЗ в 100 метрів обрахований від межі кар'єра, скоригований розмір СЗЗ не виходить за межі прийнятого розміру СЗЗ. Таким чином, встановлений розмір СЗЗ 100 м залишається нормативним.

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Гідрогеологічні умови розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу є сприятливими для відпрацювання його кар'єром та застосуванням кар'єрної техніки «обернена лопата».

В межах запланованого кар'єру наявні залишки водопонижуючі канали, які були пов'язані з річкою Гнила Оржиця, що протікає на південному заході від ліцензійного контуру ділянки торфу на відстані 295 м. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з прибережно-захисною смугою в 50 м та місцями відбору проб води в масштабі 1:10000 представлено на рис. 8.

При відпрацюванні торфу до підстеляючих порід, кар'єрна виїмка буде заповнюватися водою. Корисна копалина частково є обводнена (див. додаток 27,28).

При виконанні будівельних робіт і експлуатації родовища необхідно забезпечити виконання робіт щодо охорони і збереження водності річок, згідно статті 81 Водного Кодексу України, зокрема здійснення агротехнічних, агролісомеліоративних та гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відводу поверхневого стоку відповідних споруд (водостоки, перепуски тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів, залізниць та інших інженерних комунікацій. Водокористувачі та землекористувачі, землі яких знаходяться в басейні річок, повинні забезпечити здійснення комплексних заходів щодо збереження водності річок та охорони їх від забруднення і засмічення.

Для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколо водних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм

встановлюються водоохоронні зони шляхом виділення земельних ділянок під прибережні захисні смуги (ст. 88 Водного Кодексу України).



Рис. 31. Ситуаційний план розміщення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з СЗЗ (100 м)

В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України відсутні проекти землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон і прибережних захисних смуг річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області. (див. додаток 15). Відповідно до Водного кодексу України ст.79. Класифікація річок України, річка Гнила Оржиця відноситься до середніх,

адже її площа басейну більше до 2 тис.км². Відповідно до ст. 88 Водного кодексу України санітарно-захисна зона річки становить – 50 м і є витриманою.

Проектом передбачається експлуатація технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння до кар'єрної води. Допуск техніки з підтіканням паливо-мастильних матеріалів на територію торфородовища – заборонений. Керівник підприємства несе особисту відповідальність.

Разом з тим, у разі виникнення аварійної ситуації, буде відбуватися очищення кар'єрних вод від нафтопродуктів зі збором паливо-мастильних матеріалів в бензомасловловлювачі, якими облаштовуються безпосередньо магістральні канали з метою унеможливлення забруднення поверхневих та підземних вод торфородовища і відповідно річки Гнила Оржиця.

При розробці Архемівсько-Кулажинецького ділянки торфу рівень води в найближчих колодязях в прилягаючих до родовища селах не зазнає суттєвого пониження та буде мати лише сезонні коливання рівнів ґрунтових вод. Розробка родовища торфу не вплине на водність річки, оскільки землі басейну навколо родовища меліоровані і природний стік річки зарегульований. Ділянка торфородовища підживлює річку Гнила Оржиця, а не навпаки.

Скидів забруднюючих речовин у поверхневі водні об'єкти не здійснюватиметься, оскільки технологія розробки родовища не передбачає водопониження, водовідведення та забруднення води.

Окрім цього, відібрані ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зразки води на хімічний аналіз в процесі здійснення дослідно-промислового видобутку торфу показали, що якість поверхневої і підземної води в річці Гнила Оржиця відповідає гігієнічним нормативам для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення. (див. табл.22, додаток 31-34).

Виходячи з досвіду розробки аналогічних торфородовищ забруднення води не очікується. Забруднення поверхневих і підземних вод при технологічному процесі видобутку торфу не очікується. Підприємство здійснюватиме свою господарську діяльність з дотриманням Водного кодексу України.

Для господарських, технічних та технологічних потреб рекомендується використовувати кар'єрні води із запровадженням замкнутого циклу круговороту для зменшення негативних впливів на довкілля, а саме використання для поливу території.

Заправка кар'єрної техніки буде здійснюватися автомобільним паливозаправником, який буде здійснювати заправку кар'єрної техніки не більше 1 разу в місяць з дотриманням усіх заходів безпеки поза межею торфородовища, на території заводу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» в с. Архемівка за 2,0 від торфородовища. Контроль за технічним станом гірла бензобаку при наливі дизпалива покладається на керівника підприємства.

Дотримуючись вимог Водного кодексу України та Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та іншого екологічного законодавства планована діяльність не спричинить значного негативного впливу на водне середовище. Вплив очікується в екологічно допустимих межах.

5.3.3 Шумове та вібраційне забруднення

Джерелами шуму є технологічне гірниче обладнання: екскаватор, фронтальний навантажувач, автосамоскид та поливоміюча автоцистерна. Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання, на межі нормативної санітарно-захисної зони Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу складають – 40,5 дБА, що не перевищує нормативного показника в 55дБА для денного часу.

Підприємство ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» працюватиме на торфородовищі лише в денний час в 1 зміну протягом 205 діб на рік.

Поглинання звуку поверхнею землі та неодноразовість роботи техніки знизять фактичний рівень шуму на межі санітарно-захисної зони. Низький рівень шуму на межі санітарно-захисної зони (100 м) говорить про те, що найближча житлова забудова в с. Архемівка на відстані 194 м на північний захід не матиме шумового навантаження від об'єкту планованої діяльності.

Вплив на довкілля за фактором шумового впливу буде носити довгостроковий характер, але за рахунок відповідності його діючим нормативам негативного впливу від планованої діяльності на довкілля від шумового навантаження не очікується.

Джерелами вібрації є технологічне обладнання.

Вібрація, яка виникає під час роботи автосамоскиду, екскаватора, фронтального навантажувача, та поливальної машини може передаватися через ґрунт на будівлі і споруди, розташовані в безпосередній близькості.

Проте, враховуючи обмежену відстань передачі коливань (не перевищує 10 м), а також відсутність будівель з постійним або тимчасовим перебуванням людей в зоні проведення робіт, вплив вібрації не пошириться за межі промислових майданчиків і його вплив є незначним. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

5.3.4 Радіаційне, світлове та теплове забруднення

Здійснення планованої діяльності не створюватиме радіаційного забруднення та випромінювання. Вивчення радіаційного забруднення та відповідні проміри активності корисної копалини було здійснено в процесі геолого-економічного вивчення Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу, шляхом відбору двох проб.

Згідно лабораторних досліджень сумарна питома активність природних радіонуклідів ($A_{\text{еф}}$) у торфі коливається в межах від 23,0 до 29,0 Бк/кг. (див. додаток 37).

За радіаційно-гігієнічними властивостями родовище відноситься до 1 групи родовищ будівельних матеріалів, оскільки корисна товща має низьку експозиційну активність і відповідно придатна для виробництва будівельних матеріалів, що використовуються на всіх видах будівництва без обмежень (відповідає 1 класу за НРБУ-97/Д-2000).

Відповідно до вимог положень НРБУ-97 та для забезпечення радіаційної безпеки необхідно здійснювати щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції.

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Проведення класифікації відходів, що будуть утворюватися в процесі здійснення планованої діяльності наведена відповідно до «Порядку класифікації відходів», затвердженої Постановою КМУ №1102 від 20 жовтня 2023 року.

У процесі експлуатації об'єкту будуть утворюватися наступні види відходів.:

1) свинцеві батареї відпрацьованих акумуляторів (код 16 06 01*, небезпечні відходи). Заміна батарей буде відбуватися на станціях технічного обслуговування з передачею відпрацьованих батарей або можливе тимчасове зберігання, цього виду відходу здійснюватиметься у закритому приміщенні в герметичному ящику в межах території заводу.

2) синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (код код 13 02 06*, небезпечні відходи). Передбачається передача відпрацьованих мастил та олив, їх заміна на спеціалізованих станціях технічного обслуговування, в крайньому випадку зберігання здійснюється під навісом на майданчику з твердим покриттям у закритих металевих бочках на території заводу.

3) відпрацьовані шини (код 16 01 03, не небезпечні відходи). Тимчасове зберігання здійснюється під навісом на майданчику з твердим покриттям на території заводу з подальшою передачею на утилізацію спеціалізованим підприємствам.

4) обтиральне ганчір'я (промаслене ганчір'я) (код 15 02 02*; небезпечні відходи). Тимчасове зберігання здійснюється під навісом в металевому закритому ящику на території проммайданчика. Обтиральне ганчір'я буде використано в повній мірі місцевими працівниками для розпалювання домашніх обігрівальних приладів (див. додаток 10).

5) змішані побутові відходи (код 20 03 01, не небезпечні відходи). Тимчасове зберігання здійснюється на площадці з твердим покриттям в спеціальних контейнерах на території проммайданчика. Запланована передача спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів на утилізацію та захоронення. (див. додаток 13).

На території об'єкту Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу здійснюється лише тимчасове зберігання відходів, після чого відходи передаються згідно договорів спеціалізованим ліцензованим організаціям. Тимчасове зберігання відходів здійснюється згідно Закону України «Про управління відходами». Цим же законом регулюється не допускати передачі небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Відходи в міру їх накопичення збирають у тару, призначену для кожного коду з дотриманням правил безпеки і залишають на відведених місцях для подальшого перевезення на об'єкти утилізації, місця знешкодження або захоронення.

В приміщеннях для зберігання небезпечних відходів забезпечені санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони.

Місця тимчасового складування відходів на території підприємства повинні відповідати наступним вимогам:

- покриття майданчиків виконується з неруйнованого і непроникного для токсичних речовин матеріалу (бетон, граніт та ін.);
- майданчик повинен мати відбортовку по всьому периметру для виключення попадання шкідливих речовин на ґрунт;
- майданчик повинен мати зручний під'їзд автотранспорту для вивезення відходів.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері поводження з відходами буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам, негативного впливу від планованої діяльності на довкілля за рахунок поводження з відходами не очікується. Передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері поводження з відходами.

5.4 РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення

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.

Сучасний етап розвитку природоохоронної сфери характеризується зростанням її ролі в загальній системі заходів щодо збереження і зміцнення здоров'я населення України, яке суттєво погіршилось за останні десять років. Необхідно мати на увазі, що на всіх етапах розвитку охорони та гігієни атмосферного повітря вони залежали від рівня економічного розвитку країни та досягнень науково-технічного прогресу.

Розробка запасів корисної копалини родовища забезпечить сировиною підприємства будівельної промисловості і сприятиме розвитку будівельної промисловості району та забезпеченню робочих місць. Отже покращить соціальні умови проживання місцевого населення- збільшуючи його зайнятість.

Експлуатація кар'єру буде виконуватись згідно вимог чинного законодавства України з дотриманням законів та нормативних вимог.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Оцінка рівнів неканцерогенного ризику

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для встановлення рівнів мінімального ризику – референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона

перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоаккумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC).

Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки.

Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності «доза-відповідь» та спектру шкідливих ефектів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) - порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC_i},$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C - рівень впливу речовини, мг/м³;

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

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

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

$$HI = \sum HQ_i,$$

де: HQ₁ – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику наведено в таблиці 46.

Таблиця 46. Класифікація рівнів неканцерогенного ризику.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (НО) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (НІ) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	високий
1,1-3	3,1-6	насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	мінімальний

Для даного об'єкту планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу був проведений розрахунок неканцерогенного ризику впливу сполук НІ) на критичні органи та системи організму та зведений у таблицю 47.

Для розрахунку було використано значення концентрації забруднюючих речовин на межі найближчого населеного пункту села Архемівка, житлова забудова – 194 м на північний захід від ліцензійного контуру родовища, без урахування фону, для того щоб бачити окремо вклад об'єкта планованої діяльності в забруднення атмосферного повітря.

Значення референтних концентрацій хімічних речовин, а також критичних органів та систем, на які вони впливають у першу чергу, приведено згідно таблиці додатку 1 МР «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Таблиця 47. Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук на межі найближчої житлової забудови в с. Архемівка.

Речовина	Код / CAS №	Долі ГДК без фону	ГДК	Концентрація, С, мг/м ³	Рефер. концентрація, RfC	HQ	Органи впливу
Азоту діоксид	301 / 10102-44-0	0,0645	0,2	0,0129	0,04	0,3225	Органи дихання
Бензапірен	703 / 50-32-8	0,0104	0,00001	0,000000104	0,000002	0,052	Розвиток, шкіра
Завислі речовини TSP	2902 / -	0,0456	0,5	0,0228	0,075	0,304	Органи дихання
Вуглецю оксид	337 / 630-08-0	0,0065	5,0	0,0325	3,0	0,0108	Кров, нервова система
Сірки діоксид	330 / 7446-09-5	0,013	0,5	0,0065	0,05	0,13	Органи дихання
				НІ загальний		0,8193	
				НІ органи дихання		0,7565	
				НІ розвиток, шкіра		0,052	
				НІ кров, нервова система		0,0108	

Ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів, згідно методичних рекомендацій, характеризується як імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НІ.

Для речовин: вуглецю оксид та бензапірен – як по окремим сполукам рівень неканцерогенного ризику є мінімальним, для речовин азоту діоксид, ангідрид сірчистий, завислі речовини недиференційовані за складом – рівень ризику допустимий.

Загальний індекс небезпеки неканцерогенного ризику по об'єкту планованої діяльності – 0,8193, що є мінімальним рівнем ризику.

З приведених розрахунків бачимо, що неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення є допустимим.

Оцінка рівнів канцерогенних ефектів

Оцінка ризику канцерогенних ефектів від планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

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

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

де:

LADD - надходження (або середня добова доза), мг/ (кг х д);

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

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/д);

EF - частота впливу, днів на рік;

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

BW - маса тіла людини, кг (70 кг);

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

365 - кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP (відповідно до додатку 2 до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженого Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 року.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

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

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

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на класифікацію рівнів канцерогенного ризику, рекомендовану US EPA, що наведена у таблиці 48.

Таблиця 48. Класифікація рівнів канцерогенного ризику.

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
$10^{-3}-10^{-4}$	Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення; необхідний динамічний контроль і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
$10^{-4}-10^{-6}$	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря від канцерогенних речовин :бензапірена та сажі приведено нижче в таблиці 49.

Концентрація бензапірену та сажі на межі найближчої житлової забудови в селі Архемівка за 194 м на північний захід від об'єкту планованої діяльності без урахування фону становить:

- Бензапірену - 0,0104 долей ГДК або 0,000000104 мг/м³;
- Сажа - 0,0305 долей ГДК або 0,00457 мг/м³;

Таблиця 49. Розрахунок канцерогенного ризику на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу.

Параметр	Характеристика	Стандартне значення
LADD	Середня добова доза канцерогена, мг/(кг х доба)	
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м ³ Бензапірен	0,000000104 мг/м ³
	Сажа	0,00457 мг/м ³
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям	20,0 м ³
EF	Частота впливу, днів на рік	205 днів
ED	Тривалість впливу, років	70 років
BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг	70 кг
AT	Період осереднення експозиції, років	для канцерогенів 70 років
365	Днів у році	365
SF для інгаляційного впливу бензапірену		3,1 (мг/(кг х доба)) ⁻¹
Бй для інгаляційного впливу сажі		0,0155 (мг/(кг х доба)) ⁻¹

Для бензапірену:

$$LADD = 0,000000104 \cdot 20,0 \cdot 365 \cdot 70 / (70 \cdot 70 \cdot 205) = 5,2 \cdot 10^{-7} \text{ мг/(кг х доба)};$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації бензапірену буде складати:

$$CR = LADD \cdot SF = 5,2 \cdot 10^{-7} \cdot 3,1 = 1,6 \cdot 10^{-6};$$

Для сажі :

$$LADD = 0,00457 \cdot 20,0 \cdot 365 \cdot 70 / (70 \cdot 70 \cdot 205) = 0,00232 \text{ мг/(кг х доба)};$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації сажі буде складати:

$$CR = LADD \cdot SF = 0,00232 \cdot 0,0155 = 0,00003596 = 3,5 \cdot 10^{-5};$$

Згідно приведених розрахунків індивідуальний канцерогенний ризик впливу на здоров'я населення речовини по речовинам сажа та бензапірен класифікується як низький допустимий ризик.

5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планової 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.

Соціальний ризик R_s визначається за формулою:

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

де CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною.

Площа під об'єктом, на кінець відробки родовища - до 33,3 га.

Площа разом з СЗЗ – 56,7 га.

Уразливість території від забруднення $V_u = 33,3/56,7 = 0,587$.

N – чисельність населення, яка визначається: а) згідно даних мікрорайону розміщення об'єкту, якщо є такі дані в населеному пункті; б) згідно даних всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має місто утворююче значення; в) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами.

Чисельність населення в межах сіл Архемівка та Кулаженці (найближчі) згідно даних за 2001 рік становить відповідно 94 та 554 особи, що разом складає $94+554=648$ осіб.

Тобто $N=648$ чол.;

T - середня тривалість життя, $T = 70$ років;

N_p – коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту за формулою:

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N},$$

де ΔN_p - кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»), $\Delta N_p = +5$ чол.

Коефіцієнт $N_p = \Delta N_p / N = 5/648 = 0,0077$.

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \times 0,587 \times 648/70 \times (1-0,0169) = 5,3 \cdot 10^{-6}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до класифікації рівнів соціального ризику, яка приведена в таблиці 50.

Таблиця 50. Оцінка рівня соціального ризику

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

Рівень соціального ризику впродовж життя дляданого об'єкту складає $5,5 \cdot 10^{-6}$, що є умовно-прийнятним рівнем соціального ризику для об'єкту планованої діяльності.

5.5 КУМУЛЯТИВНИЙ ВПЛИВ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Сукупність впливів від реалізації планованої діяльності діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, що можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище і є кумулятивним впливом.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу та поступово накопичуються і можуть викликати значні наслідки.

Необхідно зазначити що Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу оточене землями сільськогосподарського призначення, найближча житлова забудова знаходиться на північному заході в с. Архемівка на відстані 194 м від ліцензійного контуру.

Також поблизу, а точніше в радіусі 1,5-2,0 км немає жодного промислового підприємства, що може справляти разом з об'єктом планованої діяльності кумулятивний вплив на навколишнє середовище.

Згідно приведених в даному звіті розрахунків вплив на атмосферне повітря вважається допустим.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фоновго забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали

відсутність перевищень ГДК по усім забруднюючим речовинам над нормативами гранично допустимих концентрацій. Тобто, всі викиди розсіюються до рівня фонових забруднень на межі санітарно-захисної зони, а тому не призводять до утворення незворотних негативних наслідків

Водопониження на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу відсутнє, вирва депресії не утворюватиметься. Впливу на стан хімічних показників підземних вод, їх рівневого режиму в колодязях жителів сіл Архемівка та Кулаженці та річки Гнила Оржиця промисловий видобуток торфу не здійснюватиме.

Показники хімічних аналізів проб води, відібраних в процесі здійснення дослідно-промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, що відповідають нормативам якості води для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення. Тобто, якість води не погіршилася. В подальшому підприємство ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зобов'язується контролювати вплив на стан поверхневих та підземних вод в процесі післяпроектного моніторингу.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

Забруднення приземного шару викидами в значній мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеоумови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитись. Задача полягає в тому, щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення. Для вирішення цієї задачі необхідне завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин.

Попередження про підвищення рівня забруднення повітря у зв'язку з очікуваними несприятливими метеорологічними умовами (НМУ) складають у прогностичних підрозділах Гідромету. Попередження складають з врахуванням можливої наявності трьох рівнів забруднення атмосфери, яким відповідають три режими роботи об'єкту в несприятливих метеорологічних умовах.

Категорія небезпеки визначається відповідно до можливого або виявленого накопичення шкідливих речовин, концентрація яких може досягти або досягла рівнів, які перевищують максимально-разові гранично допустимі концентрації шкідливих речовин. В числі умов, які визначають накопичування або розсіювання забруднювальних речовин, особливе значення мають відомості про приземні та про припідняті інверсії.

Інверсія температури – це підвищення температури повітря із збільшенням висоти замість звичайного її пониження. Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі атмосфери, починаючи від поверхні землі, так і у вільній атмосфері, особливо в нижньому двокілометровому її шарі. Інверсії температури створюють шари, які затримують розсіювання.

Найбільша повторювальність припіднятих інверсій спостерігається в денні та ранкові години (у кожному другому випадку), менша їх повторювальність – у вечірні та нічні години, хоча і в цей час вона доволі значна – 35-40% від усіх випусків радіозондів. В нічний час найбільша повторювальність цих інверсій спостерігається у серпні-вересні. Найчастіше цей тип інверсій спостерігається в холодний період року.

Основними факторами впливу на клімат є: хімічне забруднення атмосфери, особливо парниковими газами; теплове забруднення повітряного басейну; зміна водного режиму території. Багато газів, які знаходяться в атмосфері – вуглекислий газ, метан, окисли азоту та інші – прозорі для видимих променів, але активно поглинають інфрачервоні, утримуючи тим самим в атмосфері частину тепла.

Затримуючи тепло в атмосфері Землі, ці гази створюють парниковий ефект – парникові гази (ПГ). Відповідно до Кіотського протоколу (міжнародна угода про обмеження викидів в атмосферу парникових газів), метою якого є стабілізування рівня концентрації парникових газів в атмосфері на рівні, який не допускав би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему планети, визначено шість основних парникових газів, які дають внесок до парникового ефекту. До цих газів відносяться: діоксид вуглецю CO_2 , метан CH_4 , азоту оксид N_2O , гідрофторвуглецеві сполуки, перфторвуглецеві сполуки, гексафторид сірки (елегаз, SF_6).

В Україні згідно за рекомендаціями МГЕЗК враховуються три ПГ прямої дії: вуглекислий газ CO_2 , метан CH_4 , закис азоту N_2O та ПГ непрямої дії: монооксид вуглецю CO , оксиди азоту NO_x та леткі неметанові органічні сполуки. Парникові гази непрямої дії безпосередньо не є парниковими газами, але опосередковано впливають на парниковий ефект в результаті хімічних реакцій в атмосфері.

За результатами приведених розрахунків в розділі 1.5.1.2. валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,95 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу -67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

Відповідно до п.17 Постанови КМУ від 23.09.2020 р. № 960 «Про затвердження порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів», викиди CO_2 від роботи техніки становлять 67,87 т/рік, планована діяльність кваліфікується як мінімальне джерело викидів ПГ (менше 1000 т-екв. CO_2 на рік).

Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не відноситься до видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації відповідно до Постанови КМУ №880 від 23.09.2020 року.

В ході реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, проведення випробувань або використання хімічних речовин, які могли б вплинути на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів і інші кліматичні характеристики району.

Незначна зміна окремих мікрокліматичних показників відзначатиметься виключно в межах родовища.

Відповідно до одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони (100 м) та межі житлової забудови, враховуючи, що найближча житлова забудова знаходиться на відстані 194 м в селі Архемівка, не перевищують встановлених санітарних норм по усіх забруднюючих речовинах з врахуванням фонових концентрацій.

Розрахунки викидів парникових газів в атмосферне повітря від ДВЗ технологічного транспорту, гірничого та допоміжного обладнання на території планованої діяльності, виконані згідно Розрахунок кількості викидів парникових газів проведено із застосуванням питомих показників, відповідно «Методики розрахунку викидів забруднювальних речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів», затвердженої 13.11.2008р. за № 452 Державного комітету статистики України.

Наразі методика втратила чинність згідно наказу Державної служби статистики України № 60 від 19.02.2015 року. У даній методиці розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря наведені питомі викиди з урахуванням рекомендації Статистичної комісії ООН щодо інвентаризації викидів у атмосферу CORINAIR. Перевага цієї методики серед інших методик полягає, по-перше, у визначенні переліку забруднюючих речовин та парникових газів, які входять до складу викидів від двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ) транспортних засобів, і які підлягають оцінюванню.

В ході реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, проведення випробувань або використання хімічних речовин, які могли б вплинути на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів і інші кліматичні характеристики району.

Незначна зміна окремих мікрокліматичних показників відзначатиметься виключно в межах ділянки здійснення робіт і промайданчика терфовидобутку.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Змін клімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення парникових газів, теплоти, інертних газів, вологи.

Вплив на клімат та мікроклімат оцінюється як помірний та носить тимчасовий характер.

5.7 ТЕХНОЛОГІЯ І РЕЧОВИНИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ

При розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу передбачається використовувати техніку, що працює виключно на дизельному паливі.

Дизельне паливо – це горюча легкозаймиста рідина. Температура спалаху у відкритому тиглі – не нижче ніж 40 °С. Температура самозаймання дизельного палива не нижче ніж 310 оС. Температурні межі поширення полум'я для дизельного палива в суміші з повітрям становлять від 2% (об.) до 3% (об.).

Клас небезпеки дизельного палива: у разі інгаляційного впливу – 4 (речовини малонебезпечні); у разі потрапляння в шлунок – 4 (речовини малонебезпечні); у разі потрапляння на шкіру – 4 (речовини малонебезпечні).

Пари дизельного палива мають слабкий запах; вони важчі за повітря. В зв'язку з низькою летючістю ДП важкі гострі отруєння малоімовірні. Вдихання насичених парів ДП протягом 1 – 1,5 хвилин викликає легку нудоту, тривалий головний біль. Дія ДП на шкіру має вигляд подразнення. При потраплянні до очей викликає різкий кон'юнктивіт. Враховуючи випари ДП, його температуру випару та можливі маси розливів, утворення токсичної хвилі парів ДП практично малоімовірний.

Ефективними засобами захисту довкілля є герметизація обладнання і запобігання розливанню дизельного палива. Витікання дизельного палива в разі аварійних розливів необхідно терміново усунути.

Поблизу планованої діяльності відсутні великі підприємства-забруднювачі, що можуть суттєво негативно впливати на стан існуючого фонового забруднення атмосферного повітря та інші складові природного середовища району розташування об'єкту проекрованої діяльності. Об'єкти навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на об'єкт планованої діяльності відсутні.

В процесі здійснення планованої діяльності мають місце викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. При цьому максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, з врахуванням фонових концентрацій, не перевищують встановлених санітарних норм по усіх забруднюючих речовинах.

Технології передбачені для використання під час промислового видобутку торфу мають аналоги в Україні, їх безпечність перевірена досвідом експлуатації родовищ-аналогів. Корисна копалина, що буде видобуватися, матиме відповідні сертифікати, щодо безпечності використання.

Таким чином, вплив на довкілля зумовлений технологією і речовинами, що використовуються, оцінюється як екологічно допустимий.

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

Основною метою прогнозування 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.

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно. Для цієї мети діяльність щодо здійснення прогнозування має бути систематизована приблизно таким чином:

1. Розробка адекватних математичних моделей, які відображають зміни, що відбуваються в природному середовищі під впливом господарської діяльності.

2. Своєчасне забезпечення підсистеми моделювання якісною інформацією про стан природного середовища і параметри функціонування техносфери (ґрунтується на діяльності підсистеми збору і обробки інформації, що коригує, якщо це необхідно, спотворені дані за допомогою відповідних математичних методів, для чого проводиться контроль достовірності даних).

3. Погоджена робота підсистем регіонального, державного і глобального екологічного прогнозування, що включає ретроспективний аналіз існуючих прогнозів з метою коригування математичних моделей, на основі яких вони були виконані.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогнозої орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі. Її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Більшість методів, орієнтованих на прогнозування екологічних ситуацій, вимагають в тій або іншій мірі обліку чинника старіння використовуваної інформації.

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

Метод експертних оцінок. Суть даного методу полягає в тому, що в основі прогнозу лежить думка одного кваліфікованого спеціаліста-експерта або групи фахівців, яке засноване на професійному, і науковому досвіді. Розрізняють колективні та індивідуальні експертні оцінки. Використовується при відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу.

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. Основна ідея екстраполяції – вивчення сформованих як у минулому, так і сьогоденні стійких тенденцій розвитку підприємства і перенесення їх на майбутнє. Розрізняють прогнозну і формальну екстраполяцію. Формальна – ґрунтується на припущенні про те, що в майбутньому збережуться минулі і справжні тенденції розвитку підприємства; при прогнозній – справжній розвиток пов'язують з гіпотезами про динаміку підприємства з урахуванням того, що в майбутньому зміниться вплив на нього різних факторів. Слід знати, що методи екстраполяції краще застосовувати на початковій стадії прогнозування, щоб виявити тенденції зміни показників.

Методи моделювання. Моделювання – це конструювання моделі на підставі попереднього вивчення об'єкта і процесів, виділення його істотних ознак і характеристик. Прогнозування з використанням моделей включає в себе її розробку, експериментальний

аналіз, зіставлення результатів попередніх прогностичних розрахунків з фактичними даними стану процесу або об'єкта, уточнення і коректування моделі.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей. Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямках витрат.

За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожному з даних груп входить ще ряд балансів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення. Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які являють собою документ, де відображені мета і комплекс виробничих, організаційно-господарських, соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному Звіті з оцінки впливу на довкілля Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

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 населених місць.

Значення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин та орієнтовно безпечні рівні впливу під час оцінки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу взяті відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені в програмі ЕОЛ 2000[h] (версія 3.1). Розрахункові модулі системи реалізують ОНД-86 «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин

проектованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планової діяльності проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря.

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 проведено детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території родовища та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- візуальна оцінка – візуальне обстеження території родовища та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності;

- врахування величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в районі розташування планованої діяльності згідно даних п. 4.8 Наказу Мінекоресурсів №286 від 30.07.2001 року, як для населених пунктів у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря та у випадку відсутності значних промислових джерел викидів поблизу;

- врахування метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі місцевості в межах об'єкту планованої діяльності відповідно до даних наданих Полтавським обласним центром з гідрометеорології(див. додаток 16).

- розрахунковий метод з використанням наявних методичних рекомендацій;

При написанні звіту з оцінки впливу на довкілля були використані дані з Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Полтавській області у 2023 році та дані з Екологічного паспорту Полтавської області за 2023 рік, а також взяті дані з інтернет-мережі. Використовувався короткостроковий (оперативний) прогноз.

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

Розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу планується відкритим способом у відповідності до чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення гірничих робіт.

Технологічні рішення забезпечують проектну потужність видобутку торфу, і, одночасно, охорону навколишнього природного середовища від шкідливого впливу гірничодобувних робіт.

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності з експлуатації родовища, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення видобувних робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

До них належать: заходи щодо охорони атмосферного повітря, заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах, заходи щодо охорони поверхневих та підземних вод від забруднення, заходи щодо охорони ґрунтів та надр, заходи щодо охорони флори та фауни, заходи щодо поводження з відходами, комплексні заходи (ресурсозберігаючі, захисні, відновлювальні, охоронні, компенсаційні), заходи боротьби з шумом та вібрацією від об'єкту планованої діяльності, заходи по зниженню рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів, заходи по охороні об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини, заходи протипожежної безпеки.

7.1 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Згідно із Законом України «Про охорону атмосферного повітря», охорона атмосферного повітря – це система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

Суб'єкт планованої діяльності ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», в процесі промислового видобутку торфу, здійснюватиме викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від роботи кар'єрної техніки, зобов'язано:

- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних та біологічних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- забезпечити здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- використовувати повірені засоби вимірювальної техніки для визначення концентрацій забруднюючих речовин в викидах від пересувних джерел або залучати для цього спеціалізовані ліцензовані організації;

Основні заходи по охороні атмосферного повітря націлені на забезпечення виконання нормативів якості повітря робочої зони і скорочення шкідливих викидів в атмосферу до нормативного рівня від усіх джерел забруднення на всіх стадіях робіт.

Здійснювати пригнічення пилу необхідно безпосередньо в місцях цього виділення, застосовуючи рясний полив робочих майданчиків. Для цього використовується кар'єрна вода.

Відповідно до норм технологічного проектування для зниження виділення пилу передбачається:

- попереднє зволоження робочих майданчиків поливальною машиною два рази на добу;
- здійснювати регулярний полив автодоріг для зниження пиловиділення, ефективність пилопридушення – 90%. Витрати води на полив 0,4 л/м² для доріг з ґрунтовим (піщаним і щебеневим покриттям). Поливання кар'єрних доріг в особливо жаркий період передбачено здійснювати з пилов'язуючими речовинами;

Задіяне гірничотранспортне устаткування з двигунами внутрішнього згоряння серійно випускається. Для очищення вихлопних газів машини (бульдозер, автосамоскиди) комплектуються газоочисним устаткуванням у заводських умовах при виготовленні (каталізаторами вихлопних газів).

Для даного підприємства найбільш доцільним в організації системи контролю за додержанням величин гранично-допустимих викидів (ГДВ) є укладання договору зі спеціалізованою організацією на проведення моніторингу замірів викидів забруднюючих речовин.

7.2 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОЮ ПОВІТРЯ ПРИ НЕСПРИЯТЛИВИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВАХ(НМУ)

Заходи з охорони атмосферного повітря при (НМУ) розроблені відповідно з керівним документом РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах».

Залежно від очікуваного рівня забруднення атмосфери складаються заходи трьох ступенів, яким відповідають три режими роботи підприємств в періоди НМУ. Для даного випадку до НМУ відносяться: підведена інверсія вища за джерело, штильовий шар нижчий за джерело, тумани.

Заходи першого ступеню складаються, якщо передбачається один з комплексів НМУ, приведених в «Методических указаниях по прогнозу загрязнения воздуха в городах», при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Заходи другого ступеня складаються, якщо передбачаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і підведена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одно ї або декількох речовин вище 3 ГДК.

Заходи третього ступеня складаються у разі, коли після запровадження заходів другого ступеня безпеки, інформація, що надходить, показує, що за даних метеорологічних умов прийняті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одної або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

Для підприємства заходи розроблялися для трьох режимів роботи виходячи з 3 режимів попереджень забрудненню атмосфери.

У населеному пункті єдиний значимий вклад в забруднення атмосфери здійснюється підприємством. Тому заходи направлені на зниження концентрацій забруднюючих речовин, що створюються викидами підприємства в санітарно-захисній зоні, до рівня нижче 1 ГДК.

Перший режим. При першому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити зменшення концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 15-20 %. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, здійснюються швидко, не потребують великих затрат та не призводять до зменшення потужності об'єкта:

- посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту виробництва;

- розосередити в часі роботу технологічних агрегатів, не задіяних в єдиному, неперервному технологічному процесі, при роботі яких викиди шкідливих речовин в атмосферу досягають максимальних значень;
- проведення ремонтних робіт, пов'язаних і підвищенням викидів в атмосферу;
- посилити контроль за герметичністю газохідних систем, агрегатів, місць пересилки матеріалів, що пилять та інших джерел пилогазовиділення;
- обмежити навантажувально-розвантажувальні роботи, пов'язані із значними виділеннями в атмосферу забруднюючих речовин;
- підготувати до використання запас високоякісної сировини, при роботі на якій забезпечується зниження викидів забруднюючих речовин.

Другий режим. При другому режимі роботи передбачаються заходи по зниженню концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40 %. Ці заходи вміщують в себе заходи, розроблені для першого режиму, а також заходи, які впливають на технологічні процеси і супроводжуються незначним зниженням потужності об'єкта:

- знизити продуктивності окремих апаратів і технологічних ліній, робота яких пов'язана зі значними викидами забруднюючих речовин в атмосферу;
- частково розвантажити технологічні процеси, які пов'язані з підвищеними викидами шкідливих речовин в атмосферу;
- у випадку, якщо початок планово-попереджувальних робіт по ремонту технологічного обладнання, достатньо близько співпадає з настанням несприятливих метеорологічних умов, необхідно провести зупинку обладнання;
- обмежити використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території об'єкту;

Третій режим. При третьому режимі роботи передбачаються заходи по зниженню концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приблизно на 40-60 % або до повного припинення роботи.

Заходи третього режиму вміщують в себе всі заходи розроблені для I-го та II-го режимів, а також заходи здійснення яких знизить викиди забруднюючих речовин за рахунок тимчасового скорочення потужності об'єкта:

- заборонити навантажувально-розвантажувальні роботи, які є джерелами забруднення;

Очікувані витрати на впровадження заходів зводяться до збитків від зменшення прибутку при виробництві та реалізації продукції та залежать від ступеню забруднення атмосфери та тривалості НМУ.

Для даного об'єкта, враховуючи рівень впливу на атмосферне повітря, досить ефективними є організаційно-технічні заходи по першому режиму, а саме, контроль викидів автотранспорту шляхом перевірки стану і роботи двигунів та зволоження поверхні відвалів очісу, промислового майданчика і кар'єрних автодоріг.

7.3 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД ВІД ЗАБРУДНЕННЯ

Планована діяльність буде здійснюватися таким чином, аби не спричинити збільшення донних відкладів або накопичення в них забруднюючих речовин, які можуть призвести до погіршення стану водних об'єктів.

Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу розташована на відстані 295 м на північний схід від річки Гнила Оржиця (див. рис.8а) та при дотриманні технології видобутку не спричинить збільшення донних відкладів або накопичення в них забруднюючих речовин, що зможуть призвести до погіршення стану водного об'єкту.

Проектом передбачається експлуатація технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння до кар'єрної води. Разом з тим, у разі виникнення аварійної ситуації, буде відбуватися очищення кар'єрних вод від нафтопродуктів зі збором паливо-мастильних матеріалів в бензомасловловлювачі, якими облаштовуються безпосередньо меліоративні канали що поєднують ліцензійний контур з водним об'єктом річкою Гнила Оржиця.

Частина очищених кар'єрних вод використовуватиметься на технічні потреби (полив доріг) та технологічні потреби. Води не вміщують шкідливих компонентів і не завдаватимуть шкоди довкіллю.

Відповідно до вимог ст. 44, 88, 89, 91 Водного кодексу України Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» буде утримувати в належному стані прибережні захисні смуги та смуги відведення каналів, а також виконувати інші заходи і вимоги щодо раціонального використання водних ресурсів, а саме:

- збереження недоторканості наявного на південно-західній межі ліцензійного контуру осушувальних каналів та запобігання будь-якого впливу на їх технічний стан та функціонування;

- при роботі механізмів в кар'єрі прийняті заходи щодо запобігання попадання шкідливих речовин на відкриту поверхню, а саме, заправка, ремонт і стоянка техніки буде здійснюватися в спеціально обладнаних для цього місцях на території заводу в с. Архемівка поза територією торфородовища;

- водовідведення побутових стоків (з душових, умивальників та туалетів) будуть скидатися у бак герметичної туалетної kabіни з подальшим вивозом спеціалізованими підприємствами на очисні споруди (за окремим договором);

- влаштування майданчика для тимчасового зберігання відходів виробництва (ТПВ);

- не допускати на території розташування об'єкта планованої діяльності миття техніки та обладнання;

- здійснення періодичного контролю експлуатаційного технічного стану техніки та обладнання для запобігання розливів і витоків нафтопродуктів на ґрунт, робота на несправній техніці забороняється;

- попередження порушення природного стоку при складуванні розкритих порід очісу у відвали;

- регулярно очищувати магістральний канал в межах ліцензійного контуру від мулу;

- раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування;

- забезпечення систематичного контролю (не рідше одного разу на рік) якості води у виробці на договірних засадах з організаціями, які мають право проводити такі аналізи;

- проводити постійний контроль за недопущенням забруднення кар'єрних вод паливо-мастильними матеріалами, облаштовувати в межах осушувальних каналів бензомасловловлювачі;

- безперешкодно допускати на свої об'єкти державних інспекторів центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також громадських інспекторів з охорони довкілля, які здійснюють перевірку додержання вимог водного законодавства, і надавати їм безоплатно необхідну інформацію;

- своєчасно інформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації та органи місцевого самоврядування про виникнення аварійних забруднень;

- здійснювати невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, та надавати необхідні технічні засоби для ліквідації аварій на об'єктах інших водокористувачів у порядку, встановленому законодавством.

7.4 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ҐРУНТІВ ТА НАДР

З метою охорони земельних ресурсів (ґрунтів) та використання порушених земель проектом передбачається рекультивація відпрацьованого кар'єру. Рекультивація порушених гірничими роботами земель повинна здійснюватись згідно ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивація земель».

До розкривних порід в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, що будуть закладовані у бурти віднесено пухкий очіс, що не придатний для використання в якості корисної копалини. Потужність очісу не перевищує 0,2 м в середньому. Загальний об'єм розкривних порід (очісу) в межах об'єкту планованої діяльності - 63,4 тис.м³.

Очіс буде зберігатись в тимчасових буртах висотою до 5,0 м, при цьому кут укосу бортів бурту повинен прирівнюватись до кута природнього відкосу ґрунту, що становить 35°. Розміщення бортів очісу буде здійснено в межах ліцензійного контуру на рівній поверхні, таким чином щоб запобігти підтопленню території сіл Архемівка та Кулаженці і не створювати перешкод для природнього стоку води в напрямку річки Гнила Оржиця.

Після організації бортів очісу його поверхня засівається багаторічними травами з метою зменшення пиління з цих бортів, також допускається засівання бортів гідронамивним способом.

Після відпрацювання корисної копалини передбачається виконання гірничотехнічної та біологічної рекультивації. Враховуючи характер промислової розробки, а саме відсутність відкачки підземних вод, вироблений простір кар'єру можливо використовувати під водойму, промайданчик та відвали – під сільськогосподарське використання або створення на цій території рекреаційної зони.

Відповідно до ст.66 Земельного кодексу України надання земельних ділянок для потреб, пов'язаних з користуванням надрами, проводиться після оформлення в установленому порядку прав користування надрами і відновлення земель згідно із затвердженим відповідним робочим проектом землеустрою на раніше відпрацьованих площах у встановлені строки. Земельні ділянки усіх форм власності та категорій надаються у користування власникам спеціальних дозволів на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислової розробки родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) на видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення шляхом встановлення земельних сервітутів згідно з межами ділянок надр та строками дії відповідних спеціальних дозволів на користування надрами, а також за межами таких ділянок надр для будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності (з автоматичним продовженням строку дії земельного сервітуту в разі продовження строку дії відповідного спеціального дозволу на користування надрами).

Встановлення земельних сервітутів для зазначених цілей здійснюється без зміни цільового призначення таких земельних ділянок, крім земель природно-заповідного фонду, оздоровчого призначення, рекреаційного призначення, історико-культурного призначення.

Відповідно до ч.2 статті 59 Земельного кодексу України, власники на своїх земельних ділянках можуть у встановленому порядку створювати рибогосподарські, протиерозійні та інші штучні водойми. Створення в межах ділянки сільськогосподарського призначення - штучної водойми, потребуватиме не зміни цільового призначення земельної ділянки, а зміни розподілу угідь, на основі документації із землеустрою.

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель», загальні вимоги з урахуванням наступних гірничо-технічних заходів щодо зниження впливу на ґрунти:

- організація виймання розкривних порід, відсипання та розміщення бортів очісу найбільш ефективними технологічними і економічними способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель;
- створення гірничої виробки визначеної конфігурації;
- планування поверхні, виположення бортів кар'єру;
- протиерозійні і водогосподарські заходи;
- покриття рекультивованих поверхонь придатними для рекультивації породами та ґрунтово-рослинним шаром;
- проведення посіву трав багаторічних культур на майданчику бортів очісу і його укосах;
- забезпечення постійного маркшейдерського контролю за веденням видобувних робіт;

- детальне вивчення геологічної будови ділянки, що відпрацьовується з метою визначення найбільш оптимальних напрямів ведення видобувних робіт;
- геологічний контроль за повнотою використання надр;
- застосування оптимальних напрямів ведення видобувних робіт і застосування сучасних способів розробки родовища;
- дотримання встановленого порядку надання надр в користування, недопущення самовільного користування надрами;
- забезпечуватиме використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень на земельну ділянку;
- своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забрудненні земельних ділянок;
- з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буд вестись моніторинг ґрунтів.

Заходи по охороні надр розроблені відповідно з Гірничим законом України і Кодексом України про надра і забезпечують високу ступінь добування корисної копалини, охорону прилеглих площ від шкідливого впливу гірничих робіт, а також виконання всіх нормативних вимог по охороні надр.

Основними вимогами в частині охорони надр при розробці родовища є:

7.5 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ФЛОРИ І ФАУНИ

Технологія розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не передбачає використання вибухових методів розробки, але діяльність промислового видобутку є джерелом підвищеного шуму.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП», щорічно, в період масового розмноження диких тварин з 1 квітня по 15 червня буде виконувати заходи «режиму тиші» в ході здійснення планованої діяльності відповідно до вимоги ст. 39 Закону України «Про тваринний світ», що забороняє проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою - пальба, проведення вибухових робіт, феєрверків, санітарних рубок лісу, використання моторних маломірних суден, проведення ралі та інших змагань на транспортних засобах.

Режим роботи підприємства по відвантаженню корисної копалини споживачам – цілорічний протягом 205 робочих днів у рік при 5-денному робочому тижні, в одну зміну, тривалість зміни – 8 годин.

Даний режим роботи підприємства забезпечує врахування обмежень встановлених режимом тиші відповідно до ст. 39 ЗУ «Про тваринний світ». Починаючи з 1 квітня по 15 червня підприємство по видобутку торфу не працюватиме.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» також буде отримуватися нерестової заборони та не провадити плановану діяльність по видобуванню торфу в цей період. Період дії нерестової заборони визначається окремо для кожного регіону України наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України, загалом приблизно починаючи з 1 квітня.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. При веденні планованої діяльності ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушення, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України, будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. №1286. Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
 - недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
 - збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
 - запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;
 - надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
 - охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
 - недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
 - розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;
 - охорону нор, хаток, лігв, мурашників, бобрових загат та інших житл і споруд тварин, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції.
- Експлуатація кар'єру повинна проводитись з урахуванням наступних вимог щодо збереження рослинного та тваринного світу в межах району робіт:
- збереження і захист від пошкоджень існуючих зелених насаджень;
 - озеленення санітарно-захисної зони та ділянок, що прилеглі до доріг;
 - забезпечення зниження впливу на тваринний світ за рахунок чіткого дотримання меж земельного відводу, рекультивації порушених земель, недопущення розливу нафтопродуктів, а у випадку їх виникнення – оперативної ліквідації.

7.6 ЗАХОДИ ЩОДО ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Згідно статті 55 ЗУ "Про охорону навколишнього природного середовища" - утворювачі відходів повинні вживати ефективних заходів для зменшення обсягів утворення відходів, а також для оброблення відходів, утворення яких неможливо уникнути. Здійснення операцій з оброблення відходів дозволяється лише за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів на визначених місцевими радами територіях з дотриманням санітарних та екологічних норм.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при експлуатації кар'єру необхідно дотримуватись наступних заходів щодо поводження з відходами:

- забезпечити повне збирання, належне зберігання та недопущення змішування відходів, їх знищення;
- укладати договори про передачу відходів на утилізацію або видалення з підприємствами та організаціями, які мають відповідний дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів на визначених місцевими радами територіях з дотриманням санітарних та екологічних норм.
- передавати відходи спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів, що утворюються в процесі розробки родовища, до кінця звітного періоду;
- зберігати відходи лише у спеціально облаштованих для цього місцях;
- забезпечувати постійний контроль за кількістю утворення, тимчасового розміщення та вчасного передавання відходів на оброблення та видалення.
- контролювати зміни і нововведення у природоохоронному законодавстві, в тому числі з питань поводження з відходами;

Здійснювати постійний контроль за станом місць тимчасового зберігання відходів:

- не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях;
- не допускати змішування відходів різних класів небезпеки;
- забезпечити достатню кількість контейнерів для збирання відходів.

Згідно ст.45 Закону України «Про управління відходами» власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн, один раз на рік подають

декларацію про відходи. Подання декларації про відходи здійснюється в електронному вигляді через Єдиний державний вебпортал електронних послуг.

7.7 КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ

Комплексні заходи щодо забезпечення стану навколишнього середовища плануються для зменшення або компенсації впливів проєктованої діяльності на навколишнє середовище. Для цього проводяться ресурсозберігаючі, захисні, відновлювальні та компенсаційні заходи.

7.7.1 Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів можна віднести:

- використання кар'єрних вод для поливу територій кар'єрних автодоріг та місця навантаження корисної копалини;
- раціональне використання надр з мінімальними втратами корисної копалини за рахунок передбаченого відпрацювання практично усього обсягу корисної копалини та рекультивація порушених гірничими роботами земель, яка забезпечує відновлення природної рівноваги та виключає розвиток небезпечних геологічних процесів після завершення робіт на родовищі;
- проведення виїмально-навантажувальних робіт з мінімальними експлуатаційними втратами корисної копалини;
- не перевищувати річну проєктну потужність кар'єру по корисній копалині і виконувати всі гірничі роботи у відповідності до затвердженого технологічного процесу (плану гірничих робіт);
- мінімальне вилучення земельного фонду під розробку родовища;
- використання розкривних порід, виїятих в процесі розробки родовища, для рекультивації відпрацьованого простору.

7.7.2 Захисні заходи

До захисних заходів можна віднести:

- скорочення валових обсягів викидів забруднюючих речовин за рахунок зрошення під'їзних і кар'єрних доріг, розвантажувально-навантажувальних майданчиків в теплу пору року;
- організаційно-технічні заходи по зменшенню викидів забруднюючих речовин при настанні несприятливих метеорологічних умов, виходячи з 3 режимів забруднення атмосфери;
- планувальні заходи щодо впорядкування санітарно-захисної зони, озеленення прилеглих до родовища територій;
- дотримання встановленої санітарно-захисної зони кар'єру, розміром 100 м;
- вибір місць тимчасового складування відвалів розкривних порід, планування укосів, засівання укосів травами та кущами, що попереджують можливість зсувів та обвалів;
- обробка забрудненого ПММ ґрунту (при аварійних розливах) препаратом Еконадин (див. додаток 40,41);
- проведення контролю за величиною природної радіоактивності корисної копалини з оформленням радіаційного сертифіката;
- закріплення схилів посівом багаторічних трав та висадкою захисних насаджень;
- передача відходів, які утворюються в процесі розробки родовища, спеціалізованим організаціям для обробки або видалення.

7.7.3 Відновлювальні заходи

До відновлювальних заходів можна віднести гірничо-технічну та біологічну рекультивацію території кар'єру в процесі видобувних робіт і після закінчення його розробки.

В результаті розробки родовища утворюється котловиноподібна кар'єрна виїмка, а після відсіпання буртів очісу – плаstopодібний відвал. Оскільки рівень ґрунтових вод

досить високий, то у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойми, проммайданчик та відвали рекультивуються під сільськогосподарське використання або облаштування рекреаційної зони на цих територіях.

7.7.4 Охоронні заходи

В процесі здійснення планованої діяльності передбачається:

- здійснення лабораторного контролю за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах автомобілів двигунів внутрішнього згорання);
- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови в селах Архемівка та Кулаженці. Періодичність перевірки визначається, виходячи з місцевих умов.

7.7.5 Компенсаційні заходи

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

- 1) з рентної плати:
 - за користування надрами для видобування корисних копалин;
- 2) екологічного податку:
 - за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;
 - за розміщення відходів;

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров'я громадян.

До платників податку належать суб'єкти господарювання та юридичні особи, які здійснюють:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;
- скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об'єкти;
- розміщення відходів(крім втор сировини);
- утворення радіоактивних відходів(включаючи накопичені);
- тимчасове зберігання радіоактивних відходів їх виробниками понад встановлений особливими умовами ліцензії строк.

З даного переліку ТОВ «СФАГНУМ -ГРУП» не здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, не розміщує відходи на своїй території, не зберігає їх більше 1 звітного року, а передає на утилізацію та оброблення спеціалізованим підприємствам, які володіють відповідною ліцензією, не здійснює скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти.

7.8 ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З ШУМОМ ТА ВІБРАЦІЄЮ ВІД ОБ'ЄКТУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Причини вібрацій – нерівнозважений силовий вплив при роботі машин та агрегатів. Джерелами вібрації на родовищі є технологічне обладнання, а саме кар'єрна техніка:

екскаватор JCB JS130, навантажувач JCB 536-60, КамАЗ -5511, поливомийоча машина на базі ЗІЛ-131.

Передбачені наступні заходи по забезпеченню вібробезпеки:

- підібрано техніку з найменшою вібрацією;
- передбачено заходи, що знижують вібрацію на шляхах розповсюдження від джерела забруднення;
- прийняті індивідуальні засоби захисту;
- для вібронебезпечних професій передбачений раціональний режим праці, що встановлює тривалість праці та відпочинку, згідно затверджених посадових інструкцій, що розроблені відповідно до правил системи стандартів безпеки праці.

Буде проведена атестація робочих місць працюючих з метою визначення рівнів шумових характеристик за ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» п. 4, п.7. з метою встановлення раціонального режиму праці робітників вібронебезпечних процесів. Атестацію буде проведено на договірних засадах з місцевими органами МОЗ України.

На межі найближчої житлової забудови (194 м на північний захід від об'єкту планованої діяльності в с. Архемівка) рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

7.9 ЗАХОДИ ПО ЗНИЖЕННЮ РІВНЯ ІОНІЗУЮЧИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ ПРИРОДНИХ РАДІОНУКЛІДІВ

При виконанні робіт, що пов'язані з видобуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання. Відповідно до вимог положень НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» та для забезпечення радіаційної безпеки необхідно здійснювати щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції. Вивчення радіаційного забруднення та відповідні проміри активності корисної копалини було здійснено в процесі геолого-економічного вивчення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу, шляхом відбору двох проб торфу.

Згідно лабораторних досліджень сумарна питома активність природних радіонуклідів ($A_{\text{сф}}$) у торфі коливається в межах від 23,0 до 29,0 Бк/кг.

За ступенем радіоактивності і характером розподілу порід із різним вмістом радіонуклідів це родовище відноситься до першої групи родовищ будівельних матеріалів і відповідно до вимог НРБУ-97/Д-2000 «Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення (ДГН 6.6.1. – 6.5.061-2000)» гірські породи можуть використовуватися в усіх сферах без обмежень (див. додаток 37).

Відповідно до вимог положень НРБУ-97 та для забезпечення радіаційної безпеки ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде щорічно здійснювати радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції.

Таким чином, експлуатація кар'єру не приведе до забруднення радіонуклідами навколишнього середовища і не зчинить додаткового шкідливого впливу на персонал і населення за рахунок дії природних джерел іонізуючого випромінювання.

7.10 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРНОЇ, АРХЕОЛОГІЧНОЇ ТА КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» підприємством буде укладений з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України №1805 від 08.06.200 року «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території. При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде відповідне сприяння і не перешкоджання будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

7.11 ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні». Протипожежний захист кар'єра забезпечується силами робітників кар'єра, первинними засобами пожежогасіння.

Первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними. Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі кар'єру, повинні бути проінструктовані щодо ліквідації пожеж.

Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні гірничих робіт передбачається:

- дотримання вимог з протипожежної експлуатації гірничодобувних машин, механізмів, транспорту тощо, а також облаштування протипожежних постів, обладнаних необхідними засобами пожежогасіння;
- оснащення і укомплектування протипожежним інвентарем місця промислового майданчика;
- забезпечити на території суворий протипожежний режим (обладнати місця куріння);
- забезпечення навчання і регулярне перевірке знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками;
- проведення інструктажу працівникам кар'єру щодо первинних заходів ліквідації пожежі;
- забезпечення протипожежного захисту кар'єру силами працівників, первинними засобами пожежогасіння. У разі необхідності, в установленому порядку, термінове попередження підприємств, установ, організацій та людей, які можуть зазнати небезпечного впливу, у тому числі осіб, які беруть участь у ліквідації пожежі.
- дотримання протипожежний розривів відносно лісу та наявних навколо населених пунктів відповідно до законодавства.

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

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті розробки кар'єру при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується. Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних процесів на родовищі.

Транспортні засоби, що застосовані на торфовидобутку оснащені серійними двигунами внутрішнього згоряння. Паливо-мастильні матеріали використовуються у відносно невеликих обсягах, заправка, стоянка та ремонт техніки відбуваються поза межами ділянки торфу. Вибухові та інші хімічні речовини в технологічному процесі не використовуються.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед,

суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, техобслуговуванні, експлуатації гірничого обладнання та зловмисні пошкодження.

Згідно з механізмом прямої дії прийняті на кар'єрі кути відкосів бортів кар'єру на час його розробки і погашення забезпечать його стійкість до надзвичайних ситуацій.

При виникненні надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру передбачається:

- негайне припинення технологічного процесу та негайне сповіщення персоналу та керівництва підприємства;
- евакуація людей, транспортних засобів та документації з території підприємства, виклик підрозділів пожежної охорони та швидкої допомоги та ретельний огляд території для виявлення постраждалих;
- керівництво підприємства повинно призначити відповідального керівника робіт з ліквідації аварійної ситуації, який повинен:
 - 1) встановити порядок дій по локалізації та ліквідації аварії, при необхідності корегувати дії, що передбачені оперативною частиною згідно з реальними обставинами;
 - 2) координувати дії персоналу комплексу та підрозділів пожежної охорони при виконанні робіт по ліквідації аварії;
 - 3) контролювати правильність дій при виконанні завдань та розпоряджень;
 - 4) визначити розміри потенційно небезпечної зони.

Потенційно аварійна ситуація можлива також у разі дії ураганів (смерчів). Вона залежить від сили, яка вимірюється в балах, або швидкості переміщення повітряних мас. Враховуючи статистику виникнення ураганів у Полтавській області, цей чинник також можна вважати досить мало ймовірним. Можливі стихійні явища – весняний паводок і зливові дощі.

Обов'язки підприємства по забезпеченню пожежної безпеки передбачені Кодексом цивільного захисту України. При їх виконанні суб'єкти господарювання повинні керуватися НАПБ А.01.001.-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні», затвердженими наказом МВС України від 30.12.2014 року № 1417, і аналогічними галузевими документами. Контроль за належним виконанням підприємствами вимог пожежної безпеки здійснюють державні інспектори пожежного нагляду.

Пожежна безпека при веденні робіт на кар'єрі забезпечується виконанням вимог Кодексу цивільного захисту України, НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні», ДБН В.1.1.7–2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», НАПБ В.01.017-80/116 "Правил пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості».

Виконання вимог передбачає проведення організаційних, технічних та інших заходів, спрямованих на запобігання пожеж, забезпечення безпеки людей, зниження можливих матеріальних втрат і зменшення негативних екологічних наслідків у випадку їх виникнення, створення умов для швидкого виклику пожежних підрозділів й успішного гасіння пожеж.

Забезпечення пожежної безпеки є складовою частиною виробничої діяльності посадових осіб і працівників підприємства.

З метою забезпечення пожежної безпеки передбачається:

- навчання працівників правилам пожежної безпеки й ліквідації вогнищ загоряння на робочих місцях;
- дотримання працівниками підприємства вимог пожежної безпеки;
- обладнання робочих місць, оснащення кар'єрної техніки засобами пожежогасіння, інвентарем і іскрогасниками відповідно до діючих норм;
- здійснення контролю дотримання нормативних актів пожежної безпеки, що діють на даному підприємстві;
- при гасінні виниклих пожеж забір води для засобів пожежогасіння проводиться із існуючих осушувальних каналів та створених під час видобутку пожежних водойм, відроблених ділянок в процесі добування торфу та річки Гнила Оржця.

Виробничі площі, що розробляються кар'єрним екскаваторним способом, в пожежному відношенні є потенційно небезпечними. Горінню може піддаватися верхній шар покладу, штабелі буртів очісу, що є некондиційною корисною копалиною.

Для запобігання загорань та виникнення пожеж на ділянках, що проектується для торфозоробки кар'єрним способом, передбачається виконання ряду організаційних та технічних заходів. При підготовці кар'єрного поля до відпрацювання проводяться розчистка наявних каналів, які запобігають проникненню із зовні вогню на виробничі площі ділянки, що проектується, а також у зворотному напрямку.

Ширина санітарно-захисної зони підприємства становить - 100 м, протипожежна зона між ділянкою видобутку торфу і селами, прийнята завширшки 200 м і є витриманою.

Найближча до об'єкту планованої діяльності житлова забудова знаходиться в селі Архемівка Пирятинської міської територіальної громади - в 194 м на північ від родовища, найближча житлова забудова в селі Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади - знаходиться в 304-349 м на південний схід від родовища.

Відповідно до п.1.12 ч.ІІІ Наказу №1417 від 30.12.2014 року Міністерства внутрішніх справ «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні» територія навколо населених пунктів, котеджних містечок, дачних і садових товариств, об'єктів, розміщених у лісових масивах, повинна утримуватися так, щоб виключалася можливість перекидання лісових, торфових пожеж на будинки та споруди, а у разі виникнення пожежі на об'єктах - поширення вогню на лісові масиви (влаштування захисних протипожежних смуг, прибирання в літній період сухої рослинності, вітролому).

З південно-західного боку від ліцензійного контуру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу знаходяться землі лісгосподарського призначення, а саме квартали 91 (в межах Пирятинської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) та квартал 154 (в межах Гребінківської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України». (див. додаток 42)

Відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року «Про затвердження правил безпеки в лісах України» для родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу згідно з протипожежними нормами і правилами експлуатації торфопідприємств, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» повинно відділяти площу торфового родовища із спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують, протипожежними розривами завширшки від 75 до 100 метрів (залежно від місцевих умов) з водопідвідним каналом з внутрішнього боку розриву.

Таким чином, в межах ліцензійного контуру створюється протипожежна зона(розрив) шириною 75 м, в межах якої забороняється розводити вогнища, палити та зберігати паливно-мастильні матеріали. Водопідвідна канава теж наявна в межах пожежного розриву, що підтверджує додатком 44. Також з періодичністю у 5 років, підприємство буде здійснювати вирубку природного поновлення хвойних і листяних дерев, чагарників на всій території розриву та очищувати його від горючих матеріалів. Організовувати на протипожежних розривах маршрутне протипожежне патрулювання в режимі, що узгоджується з постійним лісокористувачем.

Всі технологічні операції по видобуванню торфу на дільниці мають виконуватись із дотриманням технологічних процесів та правил технічної експлуатації. Заскладовані бурти очісу мають розташовуватись вздовж каналів.

Зберігання буртів очісу та заходи по попередженню саморозігрівання та самозаймання його здійснюються у відповідності до вимог "Правил пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості». Облаштування буртів очісу на схилі минулорічних буртів дозволяється при умові, якщо в них не було осередків самозапалення.

Температурний контроль буртів очісу починають виконувати після 15– денного складування. Температурний контроль припиняється з досягненням температури 70°C або після покриття штабелів повною ізоляцією – проростання рослинного покриву. Виміри температури в бурті проводять один раз в місяць.

При вимірюванні температури на бурті очісу термометр заглиблюють вертикально, а при вимірюванні на схилах - перпендикулярно до поверхні схилу. Глибина заглиблення термощупа в бурт при вимірюванні температури торфу складає 0,5; 1,0; 1,5 м. Після закінчення чергового температурного виміру, отвори, створені в бурті при заглибленні термощупа, а також сліди від ходіння по бурту засипають і ущільнюють.

В кожному перерізі бурту вимірювання температури виконується в двох вертикалях: по гребню та по схилу, протилежному фронту збирання, на відстані 1/3 довжини схилу від гребня.

Результати вимірів температури заносять у відомість, на підставі якої ведеться „Журнал температурного стану буртів очісу”. Для кожного бурту очісу в журналі відводиться окремий аркуш для запису результатів температурних вимірів за період зберігання торфу.

Проектними джерелами протипожежного водозабезпечення у випадку виникнення надзвичайної ситуації (пожежі) на виробничих площах видобування торфу будуть:

- існуючі осушувальні канали, з'єднані з річкою Гнила Оржиця;
- існуючі водойми та відроблена ділянка в процесі добування торфу;
- річка Гнила Оржиця;

Запаси води для гасіння пожежі із джерел водозабезпечення для поля видобування торфу відповідають вимогам "Правил пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості».

До річки Гнила Оржиця, каналам і відробленій ділянці торфовидобутку при виникненні надзвичайної ситуації під'їзд техніки здійснювати по ґрунтових дорогах.

На промисловому майданчику, а також поблизу побутового вагончика для захисту працівників від негоди, повинні бути розташовані пожежні пункти – щити, пофарбовані в червоний колір, з набором наступного інвентаря й ручного інструменту:

- вогнегасники – 3 шт.;
- покривало з негорючого теплоізоляційного матеріалу або повсті розміром 2х2 м – 1 шт.
- багри – 3 шт.;
- лопати – 2 шт.;
- лом – 2 шт.;
- ящики з піском ємністю 0,1 м³;
- бочка з водою ємністю не менш 0,2 м³.

Майданчик зберігання техніки розташований на території заводу в с. Архемівка.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля і виникнення надзвичайних ситуацій та аварій Товариством з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу буде:

- забезпечено виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечено відповідно до законодавства своїх працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщено інформацію про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організовано та здійснено під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційні заходи щодо працівників та майна;
- створено матеріальні резерви для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- здійснено навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- розроблено плани локалізації та ліквідації наслідків аварій на об'єкті;
- забезпечено безперешкодний доступ посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протипожежних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільного захисту – для проведення

аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- розроблено і затверджено інструкції та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;

- забезпечено виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

Відповідно до вимог статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» буде розроблено та здійснено заходи щодо запобігання аваріям, а також ліквідації їх шкідливих екологічних наслідків.

У разі аварії, що спричинила забруднення навколишнього природного середовища, Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» негайно приступить до ліквідації її наслідків. Одночасно буде повідомлено про аварію і заходи, вжиті для ліквідації її наслідків органам місцевого самоврядування, центральному органу виконавчої влади, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласній державній адміністрації.

У разі внесення планованої діяльності до державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки, у відповідності до вимог статті 7 Закону України «Про страхування» та Постанови Кабінету Міністрів України від 16 листопада 2002 року № 1788 «Про затвердження Порядку і правил проведення обов'язкового страхування цивільної відповідальності суб'єктів господарювання за шкоду, яка може бути заподіяна пожежами та аваріями на об'єктах підвищеної небезпеки, включаючи пожежо-вибухонебезпечні об'єкти та об'єкти, господарська діяльність на яких може призвести до аварій екологічного і санітарно-епідеміологічного характеру», Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» оформить належним чином страхування цивільної відповідальності за шкоду, яку може бути заподіяно пожежами та аваріями на об'єкті підвищеної небезпеки, а також призвести до аварій екологічного та санітарно-епідеміологічного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» заздалегідь будуть розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів.

При виникненні аварійних забруднень суб'єктом господарювання буде своєчасно інформовано центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод буде вжито заходів щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади будуть здійсненні відповідні заходи щодо їх відтворення. В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем негайно буде розпочато ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» буде розроблено і впроваджено протиаварійні заходи, у тому числі плани ліквідації наслідків можливих аварій, порядок дій у разі виникнення аварійних ситуацій, перелік необхідних технічних засобів, способів збирання та видалення забруднюючих речовин, а також режим водокористування у разі аварійного забруднення водного об'єкта.

Плани ліквідації наслідків можливих аварій будуть погоджені із спеціально уповноваженими центральними органами виконавчої влади у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування, будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками.

У разі виникнення землетрусу:

- буде створено усі умови, організовано постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечено своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- буде встановлено наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості стан, характер та межі зони руйнувань, можливість подальшого руйнування конструкцій, розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу у Лубенському районі Полтавської області, суттєві труднощі, пов'язані з технічними недоліками, відсутністю достатніх технічних засобів не виникали.

Значною допомогою при підготовці звіту були «Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин», затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 28 грудня 2021 р. № 884.

Має місце недостатня наявність інформації щодо поточного стану довкілля. Статистичні дані зазвичай застарілі, пости спостережень є в наявності в основному лише в обласних центрах, а в органах державної влади необхідна інформація або відсутня через не сформованість єдиної бази в зв'язку з матеріальними та іншими питаннями, або вони неохоче її надають. Запити на інформацію щодо поточного стану довкілля та інших питань, що необхідні для ефективної оцінки впливу на довкілля, доволі часто ігноруються та залишаються без відповідей.

Єдиним недоліком при підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля є відсутність деяких вихідних даних для проведення розрахунків. Такі дані для планованої діяльності передбачаються робочими проектами на будівництво кар'єру промислового видобування.

Станом на грудень 2025 року протоколу затверджених запасів корисної копалини на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу немає, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» знаходиться на етапі затвердження корисної копалини. Робочого проекту промислового видобутку торфу Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу теж немає. Використані дані з геологічного звіту та обраховані об'єми запасів корисної копалини відповідно до даних, які подані Державній комісії України по запасах корисних копалин на затвердження.

Труднощі, що виникли при підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля полягають у відсутності методики та роз'яснень розрахунку викиду CO₂ в атмосферне повітря при видобутку торфу екскаваторним способом. Виконавцем звіту було проаналізовано та розраховано цей викид методом аналогій та порівнянь, а також на основі публікацій у засобах масової інформації інтернет ресурсів України та Європи та відповідно до методичних рекомендацій Міндовкілля «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», 2020 р.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ (ДОДАЄТЬСЯ ТАБЛИЦЯ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ ЧИ ОБГРУНТОВАНЕ ВІДХИЛЕННЯ СУБ'ЄКТОМ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ, НАДАНИХ У ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» почало проводи процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до закону України №2059 –VII від 23.05.2017 року «Про оцінку впливу на довкілля». Номер реєстраційної справи на порталі Екосистема – 14174.

З метою доведення інформації про проведення промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» забезпечило інформування шляхом розповсюдження Повідомлення про плановану діяльність даного об'єкту на дошках оголошень в громадських місцях на території, де планується планована діяльність, що гарантує доведення інформації до відома мешканців сіл Архемівка, Кулаженці та Наталіївка.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (30.10.2025р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля надійшли від ГО «Українська природоохоронна група», відповідно до листа №1142/2025 від 10.11.2025 року (див. додаток 36). Відповіді на лист ГО «Українська природоохоронна група» зведені до таблиці 51. Де зазначається, що ПВ – повне врахування, ЧВ-часткове врахування, ОВ-обгрунтоване відхилення ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» зауважень та пропозицій громадськості, наданих у процесі громадського обговорення обсягу досліджень.

Відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації №3433/03.2-19 від 18.11.2025 року з дня офіційного оприлюднення в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» від 30.10.2025 року номер справи – 14174, інших зауважень від інших громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» не надходило. (див. додаток 36).

Таблиця 51. Відповіді на лист ГО «Українська природоохоронна група».

<p>Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:</p> <p>1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:</p> <p>1) На великомасштабній топографічній карті;</p> <p>2) На вивісному з генплану території;</p> <p>3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).</p>	<p><i>Враховано повністю</i></p> <p>У звіті з оцінки впливу на довкілля промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу представлено:</p> <p>1) Оглядова карта району робіт Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу. Масштаб 1:200000. (див. рис. 1).</p> <p>2) Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат. Масштаб 1:25000. (див. рис.2).</p> <p>3) Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на основі космознімку. Масштаб 1:10000. (див. рис.3).</p> <p>4)Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу станом на</p>
---	---

	<p>01.01.2025 року. Масштаб 1:2000 (див. додаток 27).</p> <p>5)Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на кінець розробки. Масштаб 1:2000. (без урахування 75 м пожежного розриву). (див. додаток 30).</p> <p>Дані рисунки та плани деталізують розміщенням планованої діяльності у просторових межах та відносно розміщення навколишніх населених пунктів.</p> <p>На рис. 2 вказано координати кутових точок у системі WGS-84/</p>
<p>Для деталізацій варто використовувати якісні зображення карт. Підписи до сучасних картографічних основ просимо використовувати українською. Просимо Розробника додати актуальний супутниковий знімок із нанесеною схемою деталізації, де схема займатиме площу принаймні 30% від повного зображення. Просимо обирати карти, що дозволяють встановити взаємне розташування території провадження планованої діяльності та найближчої житлової забудови, водойми, лісу, цілинного степу, існуючих транспортних мереж тощо. Координати кутових точок просимо вказувати у системі WGS-84 (для переводу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером https://nadra.gov.ua/area/appcalculation).</p>	
<p>2. На вищезгаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:</p> <p><i>За умови наявності водойми, вплив на яку буде фіксуватись у разі ведення планованої діяльності:</i></p> <p>1) Межі заплави річки Гнила Оржиця та інших водойм поруч із територією планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій);</p>	<p><i>Враховано частково.</i></p> <p>У розділі 1.5.2 наводиться детальний опис та гідрологічна характеристика річки Гнила Оржиця, що знаходиться на відстані 295 м від ліцензійного контуру родовища. Інформація в даному розділі приведена з відкритих джерел та досліджень що були проведені в ході геологічного вивчення та дослідно-промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.</p> <p>Ситуаційний план розміщення річки відносно родовища відображено на рис. 8 Звіту.</p> <p>Інформація щодо заплав, перших надзаплавних терас, а також межі річки Оржиця у меженний, водопільний та паводкові періоди в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області в Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України відсутня (див. додаток 15).</p> <p>Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з прибережно-захисною смугою в 50 м та місцями відбору проб води в масштабі 1:10000 представлено на рис.8а.</p>
<p>2) Межі водоохоронної зони річки Гнила Оржиця, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. (<i>«обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»</i>), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі</p>	<p><i>Частково враховано.</i></p> <p>В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агентства водних ресурсів України відсутні проекти землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон і прибережних захисних смуг річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області. (див. додаток 15).</p>

<p>інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України. Врахувати статтю 88 Водного кодексу щодо подвоєння ширини прибережної захисної смуги у разі перевищення трьох градусів для крутизни схилів - навести чітке значення цього параметра, отриманого на основі досліджень;</p>	<p>Відповідно до ст.79 Водного кодексу України «Класифікація річок України» річка Оржиця має статус «середня річка».</p> <p>В Регіональному офісі водних ресурсів у Полтавській області Державного агенства водних ресурсів України є паспорт р. Оржиця, виготовлений Українським Державним Головним проектно-вишукувальним і науково-вишукувальним інститутом «Укргіпродгосп» в 1990 році.</p> <p>Відповідно до даних паспорту, р. Оржиця – це права притока р. Сула, довжина річки – 117 км, площа водозабору – 2190 км².</p> <p>Відповідно до ст. 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, по берегах середніх річок уздовж урізу води (у меженний період) встановлюються прибережні захисні смуги шириною 50 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.</p> <p>Оскільки об'єкт планованої діяльності – Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу знаходиться на відстані 295 м на північний схід від річки Гнила Оржиця, а прибережно-захисна зона становить - 50 м, без подвоєння, крутизна схилів не перевищує 3-х градусів, оскільки річка займає рівнинне плато. Межі прибережно-захисної зони річки Гнила Оржиця підприємством ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» є дотриманим.</p>
<p>3) Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;</p>	<p><i>Частково враховано.</i></p> <p>ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» направило запит з цього питання до Регіонального офісу водних ресурсів Полтавської області на що отримало відповідь(див. додаток 15).</p> <p>«По питаннях 3,4 Стан річки Оржиця з показниками забруднення і скидів. Інформація про найближчі діючі водозабори питної та технічної води. Відповідно до наказу міндовкілля від 08.01.2025 №29 «Про затвердження Програми державного моніторингу у частині діагностичного та операційного моніторингу поверхневих вод» та наказом Державного агенства водних ресурсів України від 13.01.2025 №9 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод» на р. Оржиця відсутні точки відбору на дослідження гідрохімічних показників якості води.»</p> <p>Згідно відкритих даних централізованих водозаборів на річці Гнила Оржиця немає.</p> <p>Промислова розробка Архемівсько-</p>

	<p>Кулажинецької ділянки торфу не потрапляє в охоронну зону найближчих водозаборів.</p> <p>Найближчі до об'єкту планованої діяльності населені пункти – Архемівка, Кулаженці та Наталіївка – не мають централізованого водопостачання і користуються колодязями та приватними свердловинами.</p>
4) Розташування існуючих та проєктованих магістральних, валових та картових каналів меліоративної системи на всіх ділянках торфовища;	<p>Повністю враховано.</p> <p>В додатку 27 наявний топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу станом на 01.01.2025 року в масштабі 1:2000 (див. додаток 27) з наявними магістральними каналами. Технологія видобутку торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» не передбачає створення нових чи зміна наявних каналів.</p>
5) При складанні Звіту врахувати впливи на водне середовище від логістичних рішень, зокрема наводячи схеми переміщень як транспорту, так і впливів на водойму (зокрема схеми розливу палива, поширення шлейфу каламучення, моделювання руйнування берегів тощо);	<p><i>Враховано повністю</i></p> <p>Логістичні рішення на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу. На території площі торфозоробок, враховуючи конфігурацію виробничих полів, проєктується розташування тимчасових ґрунтових доріг. Спланована частина дороги розташовується на відстані 3-4 м від підштабельних смуг і на відстані 1,0-1,5 м від бровки картового або кар'єрного каналу. Основне призначення внутрішніх доріг для проїзду використовуваного обладнання на території площі торфозоробок. В кінці тупиків внутрішніх доріг влаштовуються майданчики розміром 12 x 12 м для розвороту транспортних засобів.</p> <p>Дорога для вивезення торфу проходить вздовж північної та східної частини- меж кар'єру і будується також ґрунтовою. Довжина дороги для вивезення торфу до заводу в с. Архемівка становить 1900,0 м і є частково асфальтованою. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з маршрутом руху великовантажного транспорту в масштабі 1:10000. (див. рис. 6).</p> <p>Дотримання інженерно-технічних рішень під час видобутку торфу на об'єкті планованої діяльності унеможливить розливи палива та руйнування берегів, а саме: стоянка і заправка – поза межами торфородовища, утримання справного технологічного обладнання, дотримання робочих та неробочих укосів уступів та кута укосів ґрунту в буртах очісу, для забезпечення природнього відкосу з метою унеможливлення руйнування забоїв.</p> <p>Ліцензійний контур Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не потрапляє в прибережно-захисну смугу річки Гнила Оржиця(50 м). Річка не потрапляє в зону впливу торфородовища в</p>

	частині руйнування берегів. Відстань до річки - 295 м.
<p><i>Деталізація території провадження планованої діяльності:</i></p> <p>6) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проєктного кар'єру та контуру родовища за спеціальним дозволом на користування надрами, підкріплених документацією (зокрема Спецдозволом). Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Гірничого відводу на теперішній час для відкритих розробок корисних копалин немає, що встановлено відповідно до Постанови КМУ України від 09 січня 2024 року №68 «Про внесення змін до Положення про порядок надання гірничих відводів».</p> <p>Контур затвердження запасів буде визначено Протоколом ДКЗ (на теперішній час в процесі затвердження). На рис. 2 представлено ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з кутовими точками географічних координат в масштабі 25000 згідно спеціального дозволу на користування надрами № 5386 від 31 травня 2022 року (див. рис.2).</p> <p>Кадастрові номери земельних ділянок, що потрапляють до ліцензійного контуру наведені та описані в розділі 1.5.3 та таблиці 23.</p> <p>Дозвільна документація представлена на частину земельних ділянок і наведена в додатках 2-9б.</p>
<p>7) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується. Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування розкритих порід, видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРШ тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів буде визначено в робочому проєкті розробки та рекультивациі. На теперішній час такого проєкту немає. Межа промислового майданчику не виходитиме за межі ліцензійного контуру родовища.</p> <p>Межею ділянки, які використані для тимчасового /постійного складування розкритих порід буде ліцензійний контур з визначеними у таблиці 1 координатами.</p> <p>Дозвільна документація представлена на частину земельних ділянок і наведена в додатках 2-9б.</p>
<p>8) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Точні межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого року експлуатації кар'єру та відповідно календарні плани відробки розкритих та видобувних порід буде наведено в Робочому проєкті розробки та рекультивациі Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.</p> <p>Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу на кінець розробки в масштабі 1:2000. (без урахування 75 м пожежного розриву). приведено у додатку 30.</p>
<p>9) Місце облаштування водозахисних споруд (валів) і</p>	<p><i>Обґрунтоване відхилення</i></p> <p>Облаштування водозахисних споруд буде</p>

<p>відвідних каналів та шлях природного розвантаження кар'єрних вод (текстове пояснення підкріпити графічною візуалізацією). Місця облаштування ставків-відстійників/зумпфів за умови обводненості кар'єру. Обсяг підземних/ кар'єрних вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні;</p>	<p>здійснюватися по периметру кар'єрної виробки, шляхом прочищення наявних залишків водних каналів, поза ліцензійним контуром з північно-східної та північно-західної сторін, для відведення води, яка стікатиме з пагорбів. Це дозволить уникнути підтоплення як в межах ліцензійного контуру так і організувати відведення зливових стоків з території сільських громад.</p> <p>Технологія розробки торфу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не передбачає скидання та відкачку підземних/кар'єрних вод з території торфовидобутку, а тому й відсутнє облаштування ставків відстійників.</p> <p>Хімічний склад води в межах магістральних каналів наявних на території родовища та річці Гнила Оржиця, відібраних ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» представлений у розділі 1.5.2, таблиця 22</p> <p>Аналіз зіставлення води у точках відбору проб свідчить про підживлення підземними водами торфородовища річки Гнила Оржиця, та говорить про природне підтримання водообміну.</p> <p>Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з прибережно-захисною смугою в 50 м та місцями відбору проб води в масштабі 1:10000, представлено на рис.8а.</p>
<p>10) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), водойми, цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>Ситуаційний план розміщення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з СЗЗ (100 м) та наведеними відстанями до найближчих житлових будинків в селах Архемівка та Кулаженці представлено на рис.31.</p> <p>Відстань до масиву лісу – примикає до земель лісгосподарського призначення філії «Слобожанський лісовий офіс» Пирятинського лісництва. (відповідно до додатку 42).</p> <p>Відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року «Про затвердженні правил безпеки в лісах України» для родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу згідно з протипожежними нормами і правилами експлуатації торфопідприємств, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» повинно відділяти площу торфового родовища із спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують, протипожежними розривами завширшки від 75 до 100 метрів (залежно від місцевих умов) з водопідвідним каналом з внутрішнього боку розриву.</p> <p>Тобто відстань між ділянкою торфовидобутку та лісовими масивами буде становити 75 м.</p> <p>Відстань до найближчої водойми -295 м, з урахуванням відступу в межах ліцензії -370 м.</p>

	Межі вибухонебезпечної зони не визначалися, технологія видобутку не передбачає проведення буро-вибухових робіт.
11) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (у тому числі під час підготовчих та рекультиваційних робіт);	<i>Часткове врахування</i> Всі дороги внутрішні, які будуть створені під час провадження планованої діяльності будуть детально описані в робочому проекті розробки родовища. В звіті ОВД на рис.6 представлено маршрут руху по вивезення корисної копалини до заводу, що розміщений в межах с. Архемівка.
12) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих та рекультиваційних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);	<i>Повне врахування</i> В звіті ОВД на рис.6 представлено маршрут руху по вивезення корисної копалини до заводу, що розміщений в межах с. Архемівка. Вплив від переміщення техніки відображений в розділах 1.5, викиди пилу під час руху автотранспорту та розділі 1.5.5 оцінка шумового навантаження.
13) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності;	<i>Повне врахування</i> Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу оточена землями сільськогосподарського призначення, найближча житлова забудова знаходиться на північному заході в с. Архемівка на відстані 194 м від ліцензійного контуру. Поблизу, а точніше в радіусі 1,5-2,0 км немає жодного промислового підприємства, що може справляти разом з об'єктом планованої діяльності кумулятивний вплив на навколишнє середовище.
14) У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів (вказати зачеплені лісництва, квартали та виділи) та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища (на островах), додатково навести плановані шляхи поводження з деревиною, отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);	<i>Повне врахування</i> ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» не планує вести плановану діяльність в межах лісових масивів. Згідно довідки ліцензійний контур родовища межує з лісовими масивами, а саме землями лісгосподарського призначення, кварталами 91 (в межах Пирятинської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) та кварталами 154 (в межах Гребінківської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області) Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України». (див. додаток 42). Відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року «Про затвердженні правил безпеки в лісах України» для родовища Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу згідно з протипожежними нормами і правилами експлуатації торфопідприємств, ТОВ

	<p>«СФАГНУМ-ГРУП» повинно відділяти площу торфового родовища із спорудами, будівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують, протипожежними розривами завширшки від 75 до 100 метрів (залежно від місцевих умов) з водопідвідним каналом з внутрішнього боку розриву.</p> <p>Таким чином, в межах ліцензійного контуру створюється протипожежна зона(розрив) шириною 75 м, в межах якої забороняється розводити вогнища, палити та зберігати паливно-мастильні матеріали. Водопідвідна канава теж наявна в межах пожежного розриву, що підтверджує додатком 44.</p> <p>За даними проведеної рекогносцировки (фото 4, 5) та даними біологічного дослідження флори та фауни (див. додаток 35) в межах об'єкту планованої діяльності спостерігаються поодинокі дерева діаметром стовбура не більше 5 см, значна кількість чагарнику та верболозу.</p>
<p><i>Природоохоронні та цінні для збереження території:</i></p> <p>15) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та/чи поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності;</p>	<p><i>Враховано повністю</i></p> <p>В межах об'єкту планованої діяльності та її санітарно-захисної зони відсутні території природно-заповідного фонду та території зарезервовані під подальше заповідання відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОДА (див.додаток 14).</p> <p>В межах ділянки Архемівсько-Кулажинецького торфородовища об'єкти або пам'ятки культурної спадщини не обліковуються. (див. додаток 17).</p> <p>Об'єкт планованої діяльності розташований в межах Оржицького місцевого екокоридору, що включений до Сулинського регіонального екокоридору Полтавської області(див. рис. 27, 28).</p> <p>Об'єкт планованої діяльності та його санітарно-захисна зона знаходяться в межах Смарагдової мережі Orzitsia river valley, site code UA 0000330 (Долина річки Оржиця). Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу в межах мережі UA 0000330 Orzhitsia river valley представлено на рис.30.</p>
<p>16) Зимувальні ями та місця нересту іхтіофауни на території провадження планованої діяльності та на території поширення її впливу;</p>	<p><i>Обґрунтоване відхилення.</i></p> <p>В межах об'єкту планованої діяльності відсутні зимувальні ями та місця нересту іхтіофауни. До найближчого поверхневого водного об'єкту річки Гнила Оржиця – 295 м.</p>
<p>17) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Безпосередньо через територію родовища може проходити дніпровський шлях міграції перелітних</p>

<p>або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відому у відкритих джерелах мапу міграції</p>	<p>птахів, до якого віднесено таких птахів як сірий журавель чернять морська та чубата. (див. рис. 25).</p>
<p>Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з запитуваних нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо - Розробник самостійно обирає найліпший доступний варіант. Також у Звіті просимо додавати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадян до вказаного Розробником посилання - навести скріншоти інтерфейсу першоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитами до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі https://emerald.eea.europa.eu/ тощо.</p>	
<p>3. У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності, у її СЗЗ або у водоохоронній зоні усієї річки Гнила Оржиця, оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються. Наводимо нижче фрагменти з природоохоронного законодавства, які обов'язково мають бути враховані при складанні даного Звіту. Додатково мають бути враховані вимоги ЗУ «Про ПЗФ», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ» та «Про ОВД», Водного, Земельного та Лісового кодексів.</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Вплив планованої діяльності на території екомережі Полтавської області та Смарагдової мережі детально описані в розділі 3.7.</p> <p>На території планованої діяльності було проведено ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» польове дослідження за участі біолога Губар Л.М. (див. додаток 35).</p> <p>Вплив на фактори довкілля, природні комплекси від планованої діяльності описано в розділі 4.</p>
<p><i>Відповідно до природоохоронного законодавства, а саме ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України», «Включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки... » та «Власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням». Також згідно зі ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України» принципами збереження та використання Екомережі зокрема є: «б) збереження та екологічно збалансоване використання природних ресурсів на території екомережі; в) зупинення втрат природних та напівприродних територій (зайнятих рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності), розширення площі території екомережі».</i></p> <p><i>Вимоги та обмеження щодо Смарагдової мережі, створеної для охорони цінних оселищ згідно Бернської конвенції, та міжнародних зобов'язань України згідно угоди про асоціацію з ЄС, описані зокрема у п. 2 ст. 3 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська Конвенція), що зобов'язує Україну виконувати таку норму: "Кожна Договірна Сторона зобов'язується враховувати у своїй політиці планування забудови і розвитку територій та у своїх заходах, спрямованих на боротьбу із забрудненням, необхідність охорони дикої флори та фауни". Стаття 4: "Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення охорони середовищ існування видів дикої флори та фауни, особливо тих, які зазначені у додатках I і II, а також охорони природних середовищ існування, яким загрожує зникнення... Договірні Сторони у своїй політиці планування забудови і розвитку територій враховують потреби охорони природних територій, що охороняються згідно із попереднім пунктом, для того щоб уникнути будь-якої деградації таких територій або у міру можливості звести її до мінімуму... Договірні Сторони зобов'язуються приділяти особливу увагу охороні територій, що мають значення для мігруючих видів, зазначених у додатках II і III, і</i></p>	

<p>що належним чином розташовані по відношенню до міграційних шляхів, таких територій, як місця зимівлі, скупчення, годівлі, виведення потомства чи линяння... ". Стаття 5: "Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої флори, зазначених у додатку I. Навмисно зривати, збирати, зрізати чи виривати з корінням такі рослини забороняється. Кожна Договірна Сторона у разі необхідності забороняє володіння такими видами чи їх продаж". Стаття 6: "Кожна Договірна сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни, зазначених у додатку II. Стосовно цих видів, зокрема, забороняється таке: а) всі форми навмисного вилову, утримання та навмисного знищення; б) навмисне зашкодження місцям виведення потомства або відпочинку чи їхнє знищення; с) навмисне порушення спокою дикої фауни особливо у період виведення та вирощування потомства і зимівлі, якщо таке порушення є істотним з точки зору цілей цієї Конвенції; д) навмисне знищення яєць або їх вилучення з середовищ існування диких тварин чи зберігання цих яєць, навіть якщо вони порожні; е) володіння цими тваринами або внутрішня торгівля ними, живими чи мертвими, включаючи чучела тварин і будь-яку частину чи похідні від них, які можна легко розпізнати, якщо це сприяє ефективному виконанню положень цієї статті". Також інформуємо, що згідно Постанови Верховного Суду від 15 листопада 2021 року в справі № 480/2224/19, Розробники Звіту мають забезпечити дослідження та інші матеріали, щодо впливів діяльності на Смарагдову мережу, її біорізноманіття та охоронювані оселища.</p>	
<p>4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:</p> <p>1) Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення/розширення: проєктивна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин по завершенню розробки, напрями розробки (просування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт;</p>	<p>Часткове врахування</p> <p>Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема детальний опис кар'єру буде можливо на етапі наявного робочого проєкту, на теперішній час такого немає.</p> <p>Щодо опису підводного кар'єру зі всіма технічними та технологічними операціями описано в розділі 1.3-1.4.5 відповідно до наявного геологічного звіту по даному об'єкту планованої діяльності.</p>
<p>2) Опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРШ та тимчасового складування продукції.</p>	<p>Повне врахування</p> <p>Опис майданчиків для складування розкривних порід відображено в розділі 1.4.4. Відвальні роботи.</p>
<p>3) Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем. Вказати заходи зі зменшення негативного впливу на довкілля;</p>	<p>Часткове врахування</p> <p>Постійні автодороги і їх стан відображено на рис. 6 в розділі 1.3.3 підготовчі роботи.</p> <p>Всі тимчасові дороги будуть створені та описані в Робочому проєкті промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.</p> <p>Заходи пилопригнічення описані в розділі 7.1, об'єм необхідної на санітарно-технічні потреби води в розділі 1.5.2. Відстань до найближчого житлового будинку – 194 м на північ в селі Архемівка. Планована вага транспорту з вантажем сягає 18,8 т, при застосуванні автосамоскиду вантажопідйомністю 10т. Частота слідування не перевищує 4 ходок автотранспорту за добу. Типи обладнання, що будуть застосовані і описані в розділі 1.4.2 Кар'єрний транспорт і техніка, зведені до таблиці 9. Технічні характеристики кар'єрної техніки наведені в додатках 18-21.</p>
<p>4) Типи та технічні</p>	<p>Часткове врахування</p>

<p>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), кількість, призначення та рівень амортизації цього обладнання;</p>	<p>Види, кількість та технічні характеристики техніки відображено в таблиці 9 та в додатках 18-21.</p>
<p>5) Потреба в інженерному захисті територій від шкідливої дії вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності, або ж аргументація відсутності таких заходів;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Передбачається прочищення та поглиблення наявних магістральних, валових каналів, з метою попередження затоплення ділянок видобутку ґрунтовими водами в паводкові періоди. В процесі провадження планованої діяльності відповідальним за стан та підтримання робочих майданчиків буде маркшейдер підприємства.</p>
<p>6) Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності та на прилеглих територіях; в разі перебування безпосередньо на території провадження планованої діяльності чи впритул до неї природних територій (водойма, ліс, цілинний степ, будь-яка природна формація, природоохоронна територія) - зазначити рівні впливів на ці території). Зазначити заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів, скорочення потужності та обсягів викидів, а також очікувані результати при успішному та неуспішному впровадженні. Врахувати характер поширення впливів у водному середовищі;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>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, приведені в розділі 1.5.</p> <p>Заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів – описані в розділі 7.</p>
<p>7) Детальні характеристики існуючих та проєктованих складових меліоративної системи торфовища: довжини магістральних, валових та картових каналів, їх ширини та глибини, обсяг поверхневих та ґрунтових вод, що буде відводитись з</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Схема існуючих меліоративних каналів в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу представлена на топографічному плані станом на 01.01.2025 року (див. додаток 27). Мережа каналів поєднана з річкою Гнила Оржиця магістральним</p>

<p>площі торфовища при його розробці (річний та погодинний);</p>	<p>каналом, який огинає ліцензійний контур з північного сходу. Ширина каналів змінюється від 3,5 в найвужчому каналі до 8,5 м в найширшому. Глибина каналів віріюється від 1,8-3,0 метрів. Загальна довжина каналів в межах спеціального дозволу становить - 3104 м.</p> <p>Проектування та будівництво нових каналів в ході промислового видобутку торфу не передбачається.</p> <p>Технологія видобутку торфу не передбачає організованого водовідведення ґрунтових вод з території торофовидобутку до найближчого поверхневого водного об'єкту річки Гнила Оржиця, оскільки передбачається розробка обводненого торфу екскаватором нижнього черпанням, з розміщенням основного технологічного обладнання на покрівлі торф'яного покладу.</p>
<p>8) Графік проведення робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства. Зазначити які саме обмеження будуть взяті до уваги та які роботи наскільки будуть обмежені;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>Режим роботи по видобуванню торфу приймається відповідно ОНТП 18-85, і становить 205 робочих днів на рік при 5-денному робочому тижні, в одну зміну, тривалість зміни – 8 годин.</p> <p>Даний режим роботи підприємства забезпечує врахування обмежень встановлених режимом тиші відповідно до ст. 39 ЗУ «Про тваринний світ». Починаючи з 1 квітня по 15 червня підприємство по видобутку торфу не працюватиме.</p> <p>У зв'язку з погодньо-кліматичними умовами режим роботи кар'єру може бути як збільшено, так і зменшено в межах тижня, наприклад 6-ти денний робочий тиждень, проте річна кількість робочих днів не може перевищувати 205.</p> <p>Також, ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде чітко дотримуватися нерестової заборони та не провадити плановану діяльність по видобуванню торфу в цей період. Період дії нерестової заборони визначається окремо для кожного регіону України наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України, загалом приблизно починаючи з 1 квітня.</p>
<p>9) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує працювати на кар'єрі промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу виключно протягом 8 годин. Роботи в кар'єрі будуть, в основному, проводитись в світлу частину доби.</p> <p>Відповідно до геолого-економічного звіту стаціонарні джерела електропостачання для видобувного обладнання на об'єкті не</p>

	<p>передбачаються. Освітлення кар'єру в темну пору доби може проводитись за рахунок прожекторів видобувного обладнання, із-за неможливості прокласти лінію електропостачання до об'єкту планованої діяльності на теперішній час.</p> <p>Для обігріву, перепочинку та прийому їжі передбачається встановлення на кар'єрі побутового вагончика ВО-10 та туалету.</p>
<p>10) Опис планованих систем та заходів із пилопригнічення (вказати кількість води та джерела наповнення; вказати період та локації для здійснення заходів із пилопригнічення). Опис заходів із запобігання вселенню інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Для пилопригнічення на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу буде використовуватися поливомийна машина/автоцистерна на базі ЗІЛ-131. Об'єм води необхідної для поливу, об'єм води для пожежної водойми обраховано у розділі 1.5.2.</p> <p>Враховуючи той факт, що в Україні поняття «інвазійний вид» не закріплено на законодавчому рівні, відсутня політика поводження із ними.</p> <p>На всіх етапах провадження планованої діяльності, включаючи рекультиваційні роботи не передбачається застосування інвазійних видів рослин.</p>
<p>11) Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивації, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому. Вказати заходи, які забезпечуватимуть збереження якісних та кількісних характеристик знятого верхнього шару ґрунту протягом періоду експлуатації кар'єру, що планується до використання під час рекультивації.</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Рекультивації підлягають усі землі, порушені в процесі будівництва та експлуатації кар'єрів, зайняті буртами очісу, а також відведені під комунікації, нагірні канали й інші об'єкти. Рекультивація проводиться в межах, відведених підприємству земель.</p> <p>Рекультивація порушених земель буде здійснюватися у два послідовних етапи: технічний і біологічний, відповідно до вимог ДСТУ 7941:2015, яким також визначено основні роботи, що виконуються при проведенні технічного етапу рекультивації земель. Біологічний етап рекультивації виконують спеціалізовані організації.</p> <p>План кар'єру на кінець відпрацювання наведено у додатку 30(без урахування пожежного розриву). Землі, порушені відкритими гірничими роботами при розробці кар'єрів представлені кар'єрною виробкою, тимчасовою під'їзною дорогою, майданчиками для розміщення об'єктів санітарно-побутового призначення і туалету.</p> <p>Глибина проектного кар'єру становить не більше 4,2 м. При розробці торфу передбачається залишення придонного захисного шару товщиною 0,15 м, що враховано цим проектом.</p> <p>Очікуваний вплив на компоненти довкілля під час рекультиваційних робіт наведено у розділі 4, 1.5.1., 1.5.2.</p>

<p>5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати у Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»). Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень:</p> <p>1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності (на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності), в тому числі врахувати види, що мігрують через ці території. та види, що перебувають у місцях скиду кар'єрних вод. Окремо навести перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;</p> <p>2) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців. рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині (в тому числі за вже наявними науковими даними) в різні сезони року. Виокремити угруповання, оселища та види під охороною. Зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності. Описати видовий склад рослинних угруповань заплави та 1 -ї надзапавної тераси річки;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>Підприємством ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» із залученням спеціаліста біолога, кандидата біологічних наук, старшим науковим дослідником ДУ «Інститут еволюційної екології» НАН України Губарь Л.М. було проведено польові дослідження флори і фауни на території планованої діяльності Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу в період з 18 серпня по 12 листопада 2025 року, про що складено звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» Полтавська область, Лубенський район. (див. додаток 35).</p> <p>Польове обстеження на території Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу проводилось стандартними напівстаціонарними, польовими (маршрутно-експедиційними) та камеральними методами. Тварини визначались за допомогою візуальних спостережень за ними, їхніми рештками, слідами та екскрементами.</p> <p>В межах території провадження планованої діяльності та її санітарно-захисної зони відсутні об'єкти природно-заповідного фонду або території зарезервовані для подальшого заповідання.</p> <p>В ході проведеного біологічного дослідження було підтверджено наявність в межах об'єкту планованої діяльності рослинності що належить до 8 класів, 10 порядків, 11 союзів та 16 асоціацій. Відмічена наявність біотопів угруповань, що охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС(№3150).</p> <p>В результаті проведеного польового дослідження території планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не виявлено видів флори, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).</p>
<p>3) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат (зокрема рибних ресурсів) в результаті провадження планованої</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>В процесі провадження планованої діяльності зміни спонтанної флори та фауни матимуть</p>

діяльності;	<p>тимчасовий негативний ефект, дія якого закінчиться з утворенням нового складу спонтанної флори після проведення рекультиваційних робіт.</p> <p>Зазначені у додатку 35 Звіту щодо наявності оселищ фауни на території, де здійснюватиме свою діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» будуть, лише витіснені за межі об'єкту планованої діяльності, зміни популяції не відбуватиметься.</p> <p>Популяція риб в межах річки Гнила Оржиця, що знаходиться за 295 м від ліцензійного контуру родовища не зазнає впливу від планованої діяльності. Прибережно-захисна зона річки (50 м) є витриманою підприємством, перевищень гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітря не очікується, а хімічні аналізи проб води в ході здійснення дослідно-промислової розробки (що є аналогічною до промислового видобутку) підтверджують дотримання санітарно-гігієнічних нормативів якості води водного об'єкту і мінімальність впливу на іхтіофауну.</p>
<p>4) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;</p>	<p><i>Повне врахування</i></p> <p>Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів наведено у розділі 7.</p>
<p>5) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;</p>	<p><i>Обгрунтовано відхилено</i></p> <p>В Україні немає затвердженої методики щодо розрахунку грошової компенсації вартості екосистемних послуг.</p> <p>Процедура здійснення оцінки впливу на довкілля не передбачає розрахунку грошової компенсації вартості екосистемних послуг.</p>
<p>6) Оцінити щорічні обсяги акумуляції вуглецю та загальну масу вуглецю депоновану торфовищем в грошовому еквіваленті вартість екосистемних послуг торфовища, включаючи обов'язково і послуги з акумуляції та утримання вуглецю;</p>	<p><i>Часткове врахування</i></p> <p>Обрахування загальної маси вуглецю депонованого торфовищем приведено в розділі 4.5 Звіту.</p> <p>Процедура здійснення оцінки впливу на довкілля не передбачає розрахунку грошової компенсації вартості екосистемних послуг.</p>
<p>7) Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього</p>	<p><i>Повне врахування</i></p>

природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт).	Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності відображено в таблиці 52 Звіту ОВД.
<p>Зокрема, відповідно до ст. 28 ЗУ «Про рослинний світ»: «... також під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва і реконструкції (розширення, технічного переоснащення) підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології обов'язково повинен враховуватися їх вплив на стан рослинного світу та умови його місцезростання». Закон України «Про рослинний світ» в статті 27 вимагає забезпечити збереження середовища існування рослин: «Підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється».</p> <p>Відповідно до ст. 41 ЗУ «Про тваринний світ»: «Під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва та реконструкції підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології, матеріалів і речовин обов'язково враховується їх вплив на стан тваринного світу, середовище існування, шляхи міграції та умови розмноження тварин»; ст. 9: «... також під час здійснення будь-якої діяльності, яка може вплинути на середовище існування диких тварин та стан тваринного світу, повинно забезпечуватися додержання таких основних вимог і принципів: ... урахування результатів оцінки впливу на довкілля об'єктів господарської та іншої діяльності, які можуть негативно впливати на стан тваринного світу». Закон України «Про тваринний світ» в статті 39 вимагає забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин: «Під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарський обіг цілинних земель, заболочених, прибережних і зайнятих чагарниками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняються».</p>	
6. За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:	Часткове врахування Повний опис біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності

1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів) у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення. Зокрема на види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції і оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;

2) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності (у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення);

3) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів). водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності. враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України;

4) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течій та/або внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру, відвалів, відкритих піщаних та кам'янистих, глинистих поверхонь,

представлено у додатку 35. Вплив на біорізноманіття оцінено в розділах 3.5, 3.6 звіту та в розділах 4, 1.5.6.

Види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції і оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України не зафіксовані в межах об'єктів планованої діяльності.

В процесі здійснення промислового видобутку торфу, а саме знімання розкривних порід очісу рослинний покрив буде знищений та відновиться з часом після згортання його у бурти та засівання багаторічними неінвазивними характерними для цієї місцевості насіннями рослин.

Фауна вищих порядків буде витіснена за межа ділянки видобутку. Необхідно зазначити що видобуток та знімання шару очісу з поверхні буде поступове, орієнтовно 1,0-1,5 га в рік.

Ґрунтовий покрив, у вигляді порід очісу буде знятий та заскладований у бурти з метою збереження його родючості та засіяний багаторічними травами, для зменшення пиління з нього та уникнення ерозії ґрунтів.

Скидання зворотних вод технологією видобутку на торфовищі не передбачається, а тому і порушення режиму водних об'єктів не виникатиме(змін напрядуку течій, санітарно-хімічного стану води в кар'єрі та річці).

Режим природоохоронних територій Смарагдової та Екомережі не змінюватиметься внаслідок промислової діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу детально розкрито в розділі 3.7. Звіту з ОВД.

Питання вивільнення депонованого в торфовищі вуглецю розкрито в розділі 4.5.

Мікрокліматичні умови в санітарно-захисній зоні родовища не виникатимуть внаслідок зміни теплового режиму, вологості, чи зміни руху повітряних мас. Зазнає змін тільки рельєф.

Корисна копалина є обводненою частково, бурти очісу засіваються багаторічними травами, жодних зон підвищених температур на поверхні кар'єру не виникатиме, відсутні кам'янисті поверхні.

Заходи пилопригнічення є типовими для кар'єрів, жодних інших альтернатив для цього на кар'єрах немає. Викиди пилу обраховані та оцінені в звіті в розділах 1.5 та 5.3.

Рівні та хімічний склад ґрунтових вод у територіальній громаді та в межах території що оцінюється в звіті приведено в розділі 1.5.2 та в додатках 31-34. Доступ місцевого населення до джерел питної води не обмежується

а також постійних висхідних потоків повітря, що утворюються через створення даних зон підвищених температур та комплексно впливають на мікроклімат і розподіл опадів. А також внаслідок вивільнення депонованого в торфовищі вуглецю;

5) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;

6) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;

7) Населення внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та відповідно вартості с/г та рибної продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);

8) 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;

9) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.

підприємством. Результати аналізів показали що промислова діяльність не погіршує стан поверхневих вод як в межах кар'єру так і в межах річки Гнила Оржиця.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення приведена в розділах 5.4.1-5.4.2.

Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку за рахунок цілорічної роботи підприємства, зайнятості місцевого населення, податкових надходжень. Населення не зазнає утисків обмежень або певних втрат при проведенні планованої діяльності. Шумове, вібраційне, світлове та радіаційне забруднення буде в межах санітарних норм.

На рис. 6 Звіту представлено ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з маршрутом руху великовантажного транспорту. Дорога від Архемівки до в'їзду до родовища є асфальтованою та має гарний стан. Оскільки ця ділянка дороги буде активно залучена для вивезення корисної копалини, підприємство зацікавлено підтримувати її в належному стані, та щорічно проводитиме моніторинг стану покриття даної частини дороги і вразі необхідності проводити ремонт силами підприємства.

. В межах родовища дорога до ділянки дослідно-промислового видобутку була частково ґрунтовою, а частково вкладення бетонними плитами, що позитивно впливає на зменшення пиління. Дорога прокладається таким чином, щоб максимально бути віддаленою від житлових будинків та споруд, для зменшення шуму. Ця умова в межах родовища витримана.

Поблизу планованої діяльності відсутні об'єкти для різних видів туризму.

<p>7. Торфовища відіграють вагомую роль в природному депонуванні вуглецю: вкриваючи близько 3% вільної від льоду земної поверхні, вони акумулювали в собі біля 40 % всього ґрунтового органічного вуглецю - 550 Гт, що більше за депонування вуглецю всією світовою рослинністю. В той же час викиди від осушених та антропогенно пошкоджених торфовищ складають 5,6 % від глобальних викидів CO₂. Детальніше в статті Міжнародного союзу охорони природи: https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/peatlands-and-climate-change.</p> <p>Зважаючи на це, а також на необхідність виконання Україною вимог Паризької угоди, вважаємо за необхідне оцінити і вказати у Звіті обсяги парникових газів (діоксиду вуглецю, метану та інших), що будуть потрапляти в атмосферу внаслідок провадження планованої діяльності, за етапами розробки:</p> <p>1) Викиди парникових газів з території торфовища після його осушення, внаслідок процесу мінералізації (окислення) торфу - питомі (т/га), середньомісячні та сукупні за увесь період меліорації;</p> <p>2) Викиди після завершення експлуатації торфовища за різних варіантів його рекультивації: залишення в осушеному вигляді та використання в сільському, лісовому господарстві, відновлення природного гідрологічного режиму;</p> <p>3) Для порівняння зазначити питомий на 1 га площі та загальний об'єм вуглецю, який щорічно депонується територією торфовища в наш час, а також повну масу депонованого в торфовищі вуглецю.</p>	<p>Враховано повністю</p> <p>Викиди парникових газів розраховано та наведено у розділі 1.5 та 4.5.</p> <p>В процесі здійснення торфовидобутку торфородовище не осушуватиметься.</p>
---	---

8. Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, **пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:**

1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology - BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;

2) Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки;

3) Обрання для провадження планованої діяльності території, яка **не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій**, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території;

4) **Нульова альтернатива** (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття.

Враховано частково.

Альтернативні варіанти описані та наведені у розділі 2 звіту з ОВД, проведено аналіз альтернатив. Оскільки підприємство має спеціальний дозвіл на геологічне вивчення Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу з чітко визначеними географічними координатами - територіальна альтернатива не розглядалася.

1,2) У розділі 2 було наведено 2 технічні альтернативи, з яких було обрано альтернативу з мінімальним впливом на екосистему. Роботи з рекультивації земель, порушених гірничими роботами кар'єру, починаються в експлуатаційний період. Заклучний період рекультивації земель починається з моменту закінчення роботи кар'єру й триває 1 рік.

Підприємством буде створено усі можливі умови задля відновлення та зменшення негативного впливу на навколишнє середовище під час та після завершення планованої діяльності. ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» забезпечує використання найкращих доступних наявних технологій для забезпечення мінімального впливу на довкілля, застосування оптимальних напрямів ведення видобувних робіт і застосування сучасних способів розробки родовищ корисних копалин.

Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки можлива на даному родовищі.

Використання поетапної рекультивації під час розробки наступної ділянки, можливе після відробки певної частини родовища, але не раніше певного періоду в календарному плані розробки видобувних порід, що дозволить відпрацювати певний борт кар'єру на всю виймальну потужність корисної копалини та виположити його і провести біологічну рекультивацію.

Характеристика поетапної розробки з паралельним застосуванням рекультиваційних робіт на відробленій ділянці буде висвітлена в робочому проекті розробки та рекультивації.

Щодо обрання для провадження планованої діяльності території поза межами об'єктів ПЗФ, **Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій, то ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» купило спеціальний дозвіл №5386 від 31 травня 2022 року на аукціоні який продавала Держава Україна, а саме Державна геологічна служба.**

Спеціальний дозвіл містить чітко визначені координати планованої діяльності.

Нульова альтернатива не розглядалася.

	<p>Надрокористувач придбав дану ділянку, встановив сервітутні права на частину земельних ділянок, провів геологічне вивчення та геолого-економічну оцінку даної території і знаходиться на етапі затвердження запасів корисних копалин в Державній комісії України по запасах корисних копалин, з метою повного та комплексного використання корисних копалин на ділянці та планує розробляти її з дотриманням всіх природоохоронних заходів.</p>
--	---

Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємства певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання альтернатив. Для кожної із розглянутих в Звіті альтернатив навести кількісні дані про очікувані викиди за рахунок всіх процесів, передбачених кожною альтернативою, а також врахувати вплив на стан всіх біотичних і абіотичних складових навколишнього природного середовища при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив. А також вважаємо за необхідне враховувати у Звіті вплив на навколишнє природне середовище, як основний фактор при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив.	
9. Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.	Повне врахування Сукупний кумулятивний вплив планованої діяльності описаний в розділі 5.5. В радіусі 2,5-3,0 км немає жодного промислового підприємства, що може справляти разом з об'єктом планованої діяльності кумулятивний вплив на навколишнє середовище.
10. Зазначати всі методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі джерела інформації , на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.	Повне врахування Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля містяться у розділі 6 звіту ОВД. До основного методу, що плануються, до використання в процесі моніторингу довкілля під час проведення планованої діяльності можна віднести - вимірювальний. В процесі післяпроектного моніторингу будуть використані заміри викидів забруднюючих речовин, аналізи проб ґрунту та ґрунтової води. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля наведено у розділі 13 звіту ОВД.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» на виконання п.3 ст.4 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" проводитиме розповсюдження оголошення про громадське обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля «Промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу у Лубенському районі Полтавської області» на дошках оголошень в громадських місцях на території найближчих населених пунктів, де планується планова діяльність, що гарантує доведення інформації до відома мешканців в селах Архемівка, Кулаженці та Наталівка.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та

організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

У відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 30 березня 1998 року № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»:

- здійснюватиме екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирає, зберігає та безоплатно надає дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного оброблення (з цією метою між суб'єктами системи моніторингу та постачальником інформації буде укладено відповідну угоду);

- розробить та узгодить в установленому порядку плани здійснення заходів з метою спостереження за станом екологічно небезпечного об'єкта, запобігання екологічно небезпечній виробничій, господарській та іншій діяльності.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами за станом промислових зон.

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів здійснюється керівником підприємства або його заступником.

Екологічний моніторинг містить у собі моніторинг атмосферного повітря, земель, водних об'єктів. Спостереження, оцінка і прогнозування стану навколишнього природного середовища при здійсненні планованої діяльності проводиться відповідними службами. Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів планованої діяльності, основними на прямками моніторингу наступні.

11.1 ГІРНИЧО-ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів під час провадження планованої діяльності на родовищі передбачена гірничо-екологічна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення.

Гірничо-екологічний моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності за допомогою засобів інформатизації і забезпечує регулярну оцінку і прогнозування стану середовища життєдіяльності суспільства та умов функціонування екосистем для прийняття управлінських рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється з метою зниження шкідливого впливу гірничих робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки гірничих робіт.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється в межах границь земельного відводу, а також за її межами в зонах шкідливого впливу гірничих робіт – в межах санітарно-захисної зони. Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу на даному підприємстві наведені в таблиці 64.

Таблиця 52. Основні заходи гірничо-екологічного моніторингу

№ з/п	Функції та заходи	Періодичність виконання	Відповідальна особа
1	2	3	4
1	Польове обстеження стану кар'єру та відвалів	1 раз в квартал	маркшейдер

2	Інструментальні спостереження за стійкістю укосів, прогнози стійкості укосів	1 раз в квартал	маркшейдер
3	Спостереження за забрудненням надр, атмосфери, поверхневих і підземних вод, геологічного середовища та біорізноманіття на кар'єрі та прогнозування ступеня їх забруднення	1 раз на рік	еколог
4	Облік та нормування втрат корисної копалини при видобуванні	1 раз в квартал	маркшейдер
5	Облік викидів забруднюючих речовин в атмосферу, прогнозування викидів	1 раз на рік	еколог
6	Облік земель, порушених гірничими роботами	1 раз в півріччя	маркшейдер
7	Здійснення радіаційно-гігієнічної оцінки порід родовища	1 раз на рік	еколог
8	Визначення сумарного рівня шуму і допустимого акустичного навантаження на робочу зону і прилеглі території	1 раз на рік	еколог
9	Дотримання вимог та складання «Звіту про виконання Програми робіт, що є додатком до угоди про умови користування надрами»	1 раз на рік	головний інженер
10	Подача звітності щодо балансових запасів корисної копалини (форма 5-ГР)	1 раз на рік	маркшейдер
11	Моніторинг стану покриття та ремонт доріг в наслідок швидкого зносу через рух великовантажної техніки	1 раз на рік	головний інженер

11.2 МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Проведення контролю за викидами від устаткування здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Завданням контролю якості викидів в атмосферу є:

– контроль рівня забруднення атмосфери на території підприємства, на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови з урахуванням зони вітрів для даної місцевості;

– участь у розробці заходів щодо охорони повітряного басейну;

Організація виробничого контролю за викидами забруднюючих речовин на підприємстві передбачає визначення номенклатури й кількості забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу, за допомогою розрахункових методів.

Результати контролю якості атмосферного повітря надаються зацікавленим сторонам. Заходи щодо моніторингу атмосферного повітря повністю містять у собі заходи щодо контролю якості дотримання нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин.

Комплексний аналіз результатів, отриманих при здійсненні постійного виробничого контролю й даних контролю за якістю атмосферного повітря, дозволить забезпечити контроль виникнення негативних тенденцій у його стані, і завчасно прийняти необхідні рішення для усунення причин, що викликали даний процес.

Планована діяльність по видобуванню корисних копалин на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу може призвести до погіршення стану атмосферного повітря, тому відповідно до вимог Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря Постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 відноситься до суб'єктів моніторингу атмосферного повітря.

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про рівень забруднення атмосферного

повітря, оцінки та прогнозування його змін і ступеня небезпечності та розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря.

Тому, у відповідності до вимог Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря Постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827, Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» щорічно буде узагальнювати оцінку кількісного та якісного складу викидів забруднюючих речовин і стану забруднення атмосферного повітря, а також здійснювати прогноз його змін та впливу на довкілля і стан здоров'я населення.

11.3 МОНІТОРИНГОВІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД

Контроль забруднення водного середовища включає в себе:

- постійний контроль за недопущенням забруднення стічних вод паливно - мастильними матеріалами;
- контроль за недопущенням потрапляння у водне середовище стічних побутових вод;
- повсякденний контроль за станом обладнання і технічними засобами (запобігає забрудненню навколишнього природного середовища);
- контроль за раціональним використанням водних ресурсів;
- вимірювання показників якості води (не менше ніж один раз на квартал), шляхом лабораторних досліджень і оцінка їх результатів;
- ведення обліку водокористування у відповідності до вимог ст. 44 Водного Кодексу України та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 року № 78 «Про затвердження порядку ведення державного обліку водокористування», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03.04.2015 р. за № 382/26827.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, можливий на етапі початку відробки корисної копалини та дійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати спостережень записуються в робочий журнал і в акт відбору проб.

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

Крім того, підприємством буде складатися річний звіт про використання води разом з результатами вимірювань показників якості води та подаватися у відповідні органи згідно вимог чинного законодавства). Облік водокористування буде проводитися з метою систематизації даних про збір та використання вод, скидання зворотних вод та забруднюючих речовин, системи оборотного водопостачання та їх потужність, про системи очищення стічних вод та їх ефективність.

11.4 РАДІАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

Проведення радіаційно-гігієнічної оцінки сировини в межах родовища здійснюється на підставі ДГН 6.6.1-6.5.001- 98 «Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України» (НРБУ-97) та державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» (ОСПУ-2005).

Для виконання таких робіт на запланованій до відпрацювання ділянці проводиться:

- пішохідна гамма-зйомка з визначенням потужності експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД) порід родовища в 2 π -геометрії;
- відбір проб для визначення вмісту радіоактивних елементів в породах родовища;
- лабораторні випробування відібраних проб і визначення сумарної питомої активності ра діонуклідів (СПАР).

11.5 МОНІТОРИНГ ФІЗИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови. Найближча до об'єкту планованої діяльності житлова забудова знаходиться в селі Архемівка Пирятинської міської територіальної громади - в 194 м на північ від родовища, найближча

житлова забудова в селі Кулаженці Гребінківської міської територіальної громади - знаходиться в 304-349 м на південний схід від родовища.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію. Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Вибір постів і програма спостережень коригуються під час провадження планованої діяльності.

11.6 МОНІТОРИНГ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Контроль і нагляд за операціями з управління відходами та за місцями їх збирання та оброблення під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до ЗУ «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Утворювачі відходів, зобов'язані запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів та вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність.

Відповідно до ст. 47 ЗУ «Про управління відходами» обліку підлягають усі відходи, утворені, зібрані, перевезені та оброблені на території України. Суб'єкт господарювання ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» що є утворювачем відходів, зобов'язаний вести облік за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів, здійсненням операцій з управління відходами. Для здійснення обліку відходів та операцій з управління відходами необхідно вести облік утворення відходів в електронному вигляді.

Ведення облікових записів здійснюється відповідно до типових форм обліку відходів, що затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Також суб'єкту господарювання необхідно подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Юридичні особи, діяльність яких призводить до утворення відходів, а також суб'єкти господарювання, які здійснюють операції з управління відходами, відповідно до затвердженої методології, щорічно подають територіальному органу державної статистики за місцем здійснення економічної діяльності, статистичний звіт за формою №1-відходи (річна) «Звіт про відходи», затверджений Наказом Державної служби статистики України «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) «Звіт про відходи» від 02.05.2023 р. за №167.

11.7 МОНІТОРИНГ У СФЕРІ ОХОРОНИ НАДР

З метою здійснення обліку запасів і ресурсів твердих горючих, металічних та неметалічних корисних копалин, отримання систематизованої інформації про їх кількість, якість, видобуток, втрати та ступінь промислового освоєння для прийняття управлінських рішень щодо забезпечення раціонального та комплексного використання родовища у процесі промислової розробки, а також для визначення напрямів подальшого геологічного вивчення Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» у відповідності до статті 53 Кодексу України про надра та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.03.2016 № 97 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 30 травня 2016 року за № 789/28919 буде подавати до Державної служби геології та надр України «Звітний баланс запасів корисних копалин за 20__ рік» за формою № 5-ГР (тверді горючі, металічні та неметалічні корисні копалини) (річна).

Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» буде платником рентної плати за користування надрами для видобування корисних копалин, так як під час реалізації планованої діяльності набуває права користування об'єктом (ділянкою) надр на

підставі отриманого спеціального дозволу на користування надрами в межах конкретної ділянки надр з метою провадження господарської діяльності з видобування корисних копалин.

Підприємство самостійно буде обчислювати суму податкових зобов'язань з рентної плати у відповідності до вимог Податкового кодексу України та подавати її до відповідного контролюючого органу Державної фіскальної служби України за формою, встановленою у порядку, передбаченому статтею 46 Податкового кодексу України, за місцезнаходженням ділянки надр, з якої видобуті корисні копалини.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» полягає у видобуванні торфу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу у Лубенському районі Полтавської області.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу розташована між селами Архемівка та Кулажинеці в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця.

Корисною копалиною у межах родовища є четвертинні відклади торфу, обводненого та необводненого.

Мета користування надрами - промислове видобування торфу, придатного для виробництва ґрунтових сумішей. Торф Архемівсько-Кулажинецької ділянки відповідає вимогам ТУ У 20.1-38849712-001:2024 «Суміш ґрунтова для вирощування печериць (ОРГАНІЧНА ПІДЖИВКА)».

Розкривні породи на кар'єрі представлені породами пухкого розкриву – очісом, що не придатний до використання в якості корисної копалини.

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» отримало спеціальний дозвіл на користування надрами №5368 від 31 травня 2022 року, площею 38,7 га, з метою геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової розробки родовища, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями.

Починаючи з 2023 року в межах території проводиться дослідно-промислова – розробка, відповідно до якої здійснювалося геологічне вивчення торфу. ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» на теперішній час знаходиться на етапі затвердження корисної копалини в Державній комісії України по запасах корисних копалин.

Звіт з детальної розвідки родовища розроблений ФОП «Зубрійчук» у 2025 р. і за результатами цього звіту запаси будуть затверджуватись вперше.

Балансові запаси корисної копалини підраховані станом на 01.01.2025 р. у кількості $A+B = 1420,2$ тис.м³, що у повітряно-сухому стані при вологості 40% становить $A+B = 158,9$ тис.т.

Балансових запасів, при проектній потужності підприємства в 40,0 тис. м³/рік вистачить на термін 34,1 роки. Потужність корисної копалини в межах родовища не перевищує 4 м.

Загальний об'єм розкривних порід очісу на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці становить 63,4 тис.м³, річна продуктивність - 1,9 тис.м³. Середня потужність очісу по ділянці – 0,2 м.

Підприємство працюватиме 205 робочих днів у рік протягом 8 годин. Списочна чисельність працюючих – до 5 чоловік.

Необхідна площа земельного відводу по об'єктам будівництва на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу становить 35,02 га, з них : кар'єр, в межах ліцензійного контуру – $38,7 - 5,4 = 33,3$ га – з врахуванням залишеного протипожежного розриву, зовнішній відвал (бурти очісу за весь період експлуатації) займуть площу в 1,5216 га при висоті буртів до 5 м та промисловий майданчик разом з під'їзною дорогою - 0,2 га.

Частина території, що знаходиться в межах приватної власності громадян була оформлена ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» правом сервітутного користування земельними ділянками для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової

розробки родовища корисних копалин загальнодержавного значення на строк дії спеціального дозволу без зміни цільового призначення земельних ділянок.

Після отримання спеціального дозволу на користування надрами (видобування торфу) ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» планує оформити користування іншими земельними ділянками комунальної власності встановленням земельних сервітутів, за окремими проектами землеустрою відповідно до п. 3 ст. 99 Земельного кодексу України.

Планована діяльність на родовищі здійснюватиметься відкритим способом, по транспортній відкритій системі розробки із зовнішнім розташуванням розкривних порід.

В зв'язку з частковою обводненістю торфового покладу, проектом передбачається розробка торфу екскаватором нижнього черпанням, з розміщенням основного технологічного обладнання на покрівлі торф'яного покладу. На території торфовидобутку задіяні 4 одиниці техніки: екскаватор, навантажувач, автосамоскид та поливоміюча машина.

Розробка очісу здійснюється навантажувачем, що послідовними заходками зрізає очіс та формує його у валки, які в подальшому розробляються екскаватором і навантажуються в автосамоскид який транспортує породу до місця формування буртів очісу. Очіс буде зберігатись в тимчасових буртах висотою до 5,0 м.

Розробка основної корисної копалини, проводитиметься екскаватором, що завантажуватиме автосамоскид, який відвозитиме торф до заводу з метою подальшого змішування з дефекатом, фасовкою і підготовкою до реалізації. Завод по формуванню біг-бегів ґрунтової суміші знаходиться на відстані 2 км на північ від родовища в с. Архемівка.

Після відпрацювання кар'єру будуть виконані роботи з гірничотехнічної і біологічної рекультивації порушених гірничими роботами площ земель. Середній статичний рівень підземних вод в кар'єрі знаходиться на глибині 0,9-1,5 м від поверхні родовища у непорушеному стані. Враховуючи характер промислової розробки, а саме відсутність відкачки підземних вод, вироблений простір кар'єру можливо використовувати під водойму, промайданчик та відвали – під сільськогосподарське використання.

Розмір санітарно-захисної зони прийнятий в 100 м і підтверджений розрахунками забруднення атмосферного повітря за "Методикою расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий ОНД-86" та розрахунками рівнів шуму. На межі СЗЗ немає перевищення гігієнічних нормативів по концентраціям забруднюючих речовин в повітрі та рівнів шуму.

Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу не відноситься до водно-болотних угідь міжнародного значення відповідно до Постанови КМУ від 23.11.95 року №935 «Заходи щодо охорони водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення»

З метою забезпечення охорони лісу, що наявний з південно-західної ліцензійного контуру від пожежі ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» буде дотримуватися пожежного розриву (відступу) від ділянок лісу шириною 75 м відповідно до п.3.4.6 Наказу Державного комітету лісового господарства України №278 від 27.12.2004 року затверджених правил безпеки в лісах України, що зобов'язує торфовидобувні підприємства відділяти експлуатаційну площу торфородовища зі спорудами, бідівлями, складами та іншими об'єктами від лісових масивів, що їх оточують протипожежними розривами завширшки від 75 м до 100 м з водопідвідним каналом з внутрішнього боку. Виконання цієї норми візуально представлено у додатку 44 , водопідвідний канал наявний в межах цього відступу.

Протипожежна зона між ділянкою видобутку торфу і селами, прийнята завширшки 200 м і є витриманою.

Згідно ст.3 п.3 ч.3 Закону України №2059VIII «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року, планована діяльність розробки родовища відноситься до другої категорії видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

– здоров'я населення – допустимий вплив. Приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства розміром 100 м складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта, є мінімальним рівнем ризику. Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров'я населення відноситься до рівня – низький допустимий ризик.

– стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вплив екологічно допустимий. Планована діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром і буде обмеженим виділеною під розробку ділянкою.

За даними Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації на території провадження планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони (орієнтовно до 300 м) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані для подальшого заповідання.

Підприємством ТОВ «СФАГНУМ -ГРУП» із залученням спеціалістів було проведено польові дослідження флори і фауни на території планованої діяльності.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

Представники тваринного світу вищих порядків а будуть саме витіснені з території родовища, внаслідок руйнування шляхів добових міграцій через зміну ландшафту та появу буртів очісу. На період розробки ділянка втрачає значення як кормова база, для птахів та деяких інших тварин з навколишніх територій. Вплив на тваринний світ на прилеглій території відбуватиметься за рахунок шумового навантаження, внаслідок присутності людей та техніки на технологічних майданчиках.

Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів.

– ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. Розробку розкривних порід очісу здійснюватимуть з подальшим складуванням його у бурти з метою збереження родючих властивостей ґрунту. Під територію для розміщення буртів очісу планується відвести землі, на яких виключається підтоплення, засолення і забруднення промисловими відходами, камінням, щебнем, будівельним сміттям. Для підтримання біологічної активності, запобігання розвитку водної та повітряної ерозії, попередження засмічення бур'янами заскладовані бурти планується засівати багаторічними травами які є типовими і не є інвазивними для даної території.

-вода – скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не здійснюється. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається при дотриманні технології видобутку корисної копалини. Прийняття рішення щодо відведення господарсько-побутових та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Для санітарно-гігієнічного обслуговування буде використовуватися герметичний бак мобільної туалетної kabіни (kabінки туалетів, стоки з рукомийника), всі види відходів у спеціально обладнаних місцях або герметичних контейнерах з подальшою передачею до відповідних організацій по управлінню відходами, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів. Передбачається експлуатація технічно справного кар'єрного обладнання, що виключає попадання нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння до кар'єрної води. Разом з тим, передбачається встановлення

бензомасловловлювачів по магістральним каналам, що поєднані з річкою Гнила Оржиця, для попередження виникнення аварійної ситуації.

– атмосферне повітря – вплив незначний. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть встановлені гранично-допустимі нормативи як на території об'єкту планованої діяльності (відсутність перевищень ГДК для робочої зони) так і на межі санітарно-захисної зони (ГДК для населення). Кумулятивного ефекту не відбуватиметься від викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, оскільки в радіусі 1,0 км від ділянки немає жодного промислового підприємства.

За результатами приведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складає 72,35 т/рік, в тому числі парникових газів: вуглекислого газу - 67,87 т/рік, метану -0,0075 т/рік, оксиду азоту -0,0035 т/рік, діоксид азоту – 0,865 т/рік.

– кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Відповідно до п.17 Постанови КМУ від 23.09.2020 р. № 960 «Про затвердження порядку здійснення моніторингу та звітності щодо викидів парникових газів», викиди CO₂ від роботи техніки становлять 67,881 т/рік, планована діяльність кваліфікується як мінімальне джерело викидів парникових газів (менше 1000 т-екв. CO₂ на рік).

– матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні.

– соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку за рахунок цілорічної роботи підприємства, зайнятості місцевого населення, податкових надходжень.

Враховуючі результати оцінки впливів під час провадження планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу передбачена гірничо-екологічна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення, яка здійснюється з метою зниження шкідливого впливу гірничих робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки гірничих робіт.

В результаті аналізу планованої діяльності, запропоновано ряд комплексних заходів і умов використання території, що знижують або компенсують негативний вплив на довкілля:

- забезпечити своєчасне вивезення на утилізацію відходів, які утворюються у період проведення робіт;
- недопущення змішування відходів, належне зберігання та складування відходів;
- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;
- встановити контейнери для зберігання відходів та мобільні (пересувні) санітарно-технічні прилади (біотуалети) із герметичними ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;
- забороняється використання техніки із підтіканням паливно-мастильних матеріалів і несправного технологічного обладнання;
- недопущення експлуатації транспортних та інших пересувних засобів і установок, у яких вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативи або рівні шкідливого впливу фізичних факторів;

- заправлення, мийка, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідійомних механізмів в спеціально обладнаних місцях на проммайданчику, поза межами родовища, на території заводу;
- реалізовувати заходи з метою виключення виникнення забруднення ґрунту;
- виконувати заплановані заходи з охорони та раціонального використання водних ресурсів;
- проведення гірничо-технічного моніторингу стану навколишнього природного середовища;
- зняття, перенесення та складування розкривних порід здійснювати відповідно вимог законодавства;
- після завершення робіт здійснити рекультивацію кар'єру;
- при виконанні виймально-навантажувальних робіт здійснювати полив гірничої маси та автодоріг і під'їздів до місць навантаження і розвантаження автосамоскиду та території проммайданчика підприємства;
- при формуванні ярусів відвалів розкривних порід очісу реалізовувати кути відкосів з метою попередження зсувних явищ;
- проводити засівання річного об'єму буртів очісу – багаторічними травами неінвазійними травами, для зменшення пиління, збереження його родючих властивостей;
- - використовувати в межах каналів торфородовища – бензомасловловлювачі;
- дотримуватися природоохоронних обмежень – дотримуватися режиму тиші, починаючи з 1 квітня по 15 червня, нерестової заборони;
- проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97;
- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію аварійної ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища;
- дотримання санітарно-захисної зони торфородовища в 100 м;
- дотримання та облаштування/зачищення протипожежного розриву шириною 75 м від лісових масивів;
- наявність Плану ліквідації аварій, розробленого та узгодженого у встановленому законодавством порядку, наявність оперативного плану по боротьбі з пожежею тощо;
- припинення робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.

Отже, прийняті проектні рішення в існуючих умовах максимально знижують негативний вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовище та відповідають вимогам діючого екологічного та санітарного законодавства.

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

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р. №2059-VIII // Верховна Рада України, 2017.
2. Кодекс України про надра від 27.07.1994 р. №133/94: станом на 08.12.2015 // Верховна Рада України, 1994.
3. Водний кодекс України від 06.06.1995 р. №213/95-ВР: станом на 14.07.2016 // Верховна Рада України, 1995.
4. Земельний Кодекс України від 25.10.2001 р. №2768-XIV: станом на 04.08.2016 // Верховна Рада України, 2002.
5. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 р. №1264-XII // Верховна Рада України, 1991.
6. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 16.10.1992 р. №2707-XII // Верховна Рада України, 1992.
7. Закон України "Про управління відходами" від 31.03.2023 р. №2320-IX // Верховна Рада України, 2023.
8. Закон України "Про тваринний світ" від 13.12.2001 р. №2894-III // Верховна Рада України, 2002.
9. Закон України "Про рослинний світ" від 09.04.1999 р. №591-XIV // Верховна Рада України, 1999.
10. Закон України "Про Червону книгу України" від 07.02.2002 р. №3055-III // Верховна Рада України, 2002.
11. Закон України "Про охорону культурної спадщини" від 08.06.2000 р. №1805-III // Верховна Рада України, 2000.
12. Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002.
13. Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності" від 17.02.2011 р. №3038-VI // Верховна Рада України, 2011.
14. Закону України "Про екологічну мережу України" від 24.06.2004 р. №1864-IV // Верховна Рада України, 2004.
15. Закону України "Про природно-заповідний фонд" від 16.06.1992 р. №2456-XII // Верховна Рада України, 1992.
16. Методичні рекомендації (МР) з нормування витрат палива та енергії, розроблені ДП «ДержавтотрансНДІпроект» (від 17.11.2023).
17. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. "Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин".
18. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.1996 р. "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" зі змінами та доповненнями.
20. Постанова КМУ №556 від 07.05.2022 року "Порядок подання декларації про відходи».
21. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. "Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля".
22. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. "Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля".
23. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. "Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами".
24. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. "Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів".
25. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. "Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується".

26. Постанова Державного санітарного лікаря України №9 від 15.04.2013 р. "Список орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".
27. МР 2.2.12-142-2007 Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря». Наказ Міністерства охорони здоров'я України №184 від 13.04.2007 р.
28. ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).
29. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.
30. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
31. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов.— Новороссийск: ЗАО «НИПИОТстром», 2000 г.
32. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. — Донецк: УкрНТЭК, 1994 г.
33. ОНД-86 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий". — Ленинград: Гидрометеиздат, 1987 г.
34. РД 52.04.52-85 "Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях". — Новосибирск, 1986 г.
35. ДСТУ 4141-2002 Шини пневматичні великогабаритні і надвеликогабаритні для позадорожніх кар'єрних автомобілів. Технічні умови.
36. ДСТУ 7905:2015 Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація
37. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги
38. ДСТУ 7906:2015 Захист довкілля. Придатність розкритих та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація
39. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення
40. ДСТУ 7705:2015 Захист довкілля. Рекультивація земель. Терміни та визначення понять
41. ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків.
42. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.
43. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.
44. ДБН В.1.2-7-2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека.
45. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні.
46. Природно-заповідний фонд Черкаська область <http://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-6.html>.
47. ЗУ «Про гідрометеорологічну діяльність».
48. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»
49. ДСТУ-Н Б В.1.1.-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»
50. ДСТУ-Н Б В.1.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
51. ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди
52. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.
53. Наказ Міністерства охорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
54. Наказ Мінекоресурсів №286 від 30.07.2001 року «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі»

14. Виконавці звіту з оцінки впливу на довкілля

<p>ВИКОНАВЕЦЬ: Еколог Чередніченко Марина Петрівна</p> <p>Кваліфікаційний сертифікат серія АР №020181 відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури, а саме, інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища.</p>	 (підпис, печать)
<p>Директор ТОВ «Магма»</p> <p>Приходько В.К</p>	 (підпис, печать)
<p>Директор ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»</p> <p>Клібанський В.П.</p>	 (підпис, печать)

Додаток 1. Копія спеціального дозволу №5386 від 31 травня 2022 року на геологічне вивчення, в т.ч. дослідно-промислова розробка родовища



Державна служба геології та надр України

 **СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ**
на користування надрами

Регістраційний номер 5386

Дата видачі від 31 травня 2022 року

Підстави надання:

1. Протокол проведення аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами від 24.12.2021 № SUE001-UA-20211104-86602.
2. Договір купівлі-продажу спеціального дозволу на користування надрами на аукціоні від 19.01.2022 № 6/18-21.

Згідно з рішенням про надання спеціального дозволу, прийнятим на засіданні комісії з організації аукціонів на користування надрами, створеної при розробці родовищ або провадженні аукціонів на договірну купівлю-продаж

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:

геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка родовищ корисних копалин загальнодержавного значення

Мета користування надрами:

геологічне вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислова розробка родовища, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища **Архемівсько-Кулажинська ділянка**

Географічні координати:

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
ПівШ	50°12'47,000"	50°12'50,000"	50°12'50,000"	50°12'41,000"	50°12'35,000"	50°12'28,000"
СхД	32°14'20,000"	32°14'41,000"	32°14'56,000"	32°15'08,000"	32°15'02,000"	32°14'42,000"

Ітеракційний перерахунок з системи координат Pulkovo42 в WGS84

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
ПівШ	50°12'46,254"	50°12'49,255"	50°12'49,255"	50°12'40,255"	50°12'34,255"	50°12'27,254"
СхД	32°14'13,701"	32°14'34,701"	32°14'49,701"	32°15'01,702"	32°14'55,702"	32°14'35,702"

місцезнаходження: **Полтавська область, Лубенський район**
(область, район, місцевість тощо)

зона ділянки на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці**
(назвуйте, оскільки це пов'язано з місцевістю, ділянкою сільської, територіальної об'єкції)

площа: **38,7 га**
(визначається в межах ділянки)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби)

Вид корисної копалини відповідно до переліку корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 627:	торф
Таким чином об'єкт-надає (ресурси) на чужій території спеціальний дозвіл на користування надрами (основні, запаси):	
Статус осколки надр:	не розробляється
Відомості про ліцензійну (операторську) діяльність ліцензії (визначається у разі видобування):	
Джерело фінансування робіт, що планують виконувати ліцензійне користування надрами:	недержавне
Особливі умови:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 20.08.2021 № 25/2-22/18043-21. 2. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу зареєструвати форму 3-гр у Державній службі геології та надр України. 3. Своєчасно і в повному обсязі сплати обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством. 4. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Державної служби геології та надр України протягом трьох місяців після затвердження звіту. 5. Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України щодо дослідно-промислової розробки згідно з формою 5-гр.
Назва промисловості:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СФАГНУМ-ГРУП» КОД ЄДРПОУ 38849712 17000, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, КОЗЕЛЕЦЬКИЙ РАЙОН, СЕЛИЩЕ МІСЬКОГО ТИПУ КОЗЕЛЕЦЬ, ВУЛИЦЯ ПРОМИСЛОВА, БУДИНОК 2
Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:	Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 20.08.2021 № 25/2-22/18043-21.
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років):	5 (п'ять) років
Угода про умови користування ділянкою надр Єдиною ліцензійною системою користування надрами (визначається у разі видобування):	<i>fig 3105,20dd N5386</i>
Особи, уповноважені підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:	
Голова Державної служби геології та надр України (посада)	Р.С. Олімах (підпис)
	
AN0008670	

Додаток 2. Договір про встановлення земельного сервітуту з громадянкою Гаранчук А.Ю., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0009, площею 1,9895 га.

**ДОГОВІР № 4
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ**

с/мт Ромодан, Україна

17 червня 2025 р.

Громадянка України, ГАРАНЧУК Анна Юріївна, 17 вересня 1987 року народження, паспорт: серія – ЕВ, № 329992, виданий 26.02.2013 року Ленінським РС у м. Кіровограді УДМС України в Кіровоградській області, податковий номер: 3203616307, яка зареєстрована за адресою: Україна, м. Кіровоград, вул. Хабаровська, буд 3, кв. 31, далі іменується – «Надавач сервітутних прав», з однієї сторони,

та
Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», в особі директора КЛІБАНСЬКОГО Віктора Петровича, який діє на підставі Статуту та Рішення одноособового учасника Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» № 2 від 16 червня 2025 р., далі іменується «Набувач сервітутних прав», з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона», керуючись ч. 4 ст. 66, ст. 98 - ст. 102 ЗК України, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом цього Договору є надання Надавачем сервітутних прав Набувачеві сервітутних прав права сервітутного користування земельною ділянкою площею 1,9895 га, що перебуває в приватній власності ГАРАНЧУК А.Ю., кадастровий номер 5323881400:00:020:0009, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями на строк дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, на території Полтавської області Лубенського району, 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці, без зміни цільового призначення земельної ділянки.

Розташування та межі земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту визначено Сторонами в Додатку № 1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною цього Договору. Площа земельного сервітуту становить 1,9895 га.

Межі земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, визначено на підставі Технічної документації із землеустрою.

Сторони підтверджують, що межі земельної ділянки, на яку поширюється за цим Договором право земельного сервітуту, відповідають межам дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022р., реєстраційний номер 5386, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями, наданого Набувачеві сервітутних прав.

1.2. Сторони погоджуються, що обсяг сервітутних прав встановлено виключно на термін не більше ніж термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Обсяг сервітутних прав не має на меті позбавлення будь-яких наявних прав або будь-яку іншу зміну обсягу таких прав та обов'язків Надавача сервітутних прав стосовно земельної ділянки, які встановлені чинним земельним законодавством України.

1.3. Право власності Надавача сервітутних прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0009, загальною площею 1,9895 га, на території Вікторійської сільської ради Пирятинського району Полтавської області за межами населених пунктів, - підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 14.05.2021 р., індексний номер витягу: 256494278.

1.4. Земельна ділянка, щодо якої встановлено земельний сервітут, обов'язковому страхуванню не підлягає.

1.5. Сторони погоджуються, що Набувач сервітутних прав сплачує Надавачеві сервітутних прав плату за встановлення сервітуту, у розмірі та порядку визначеному пунктами 3.1., 3.2., 3.3. цього Договору.

1.6. Сторони домовились, що при тимчасовому зайнятті Набувачем сервітутних прав земельної ділянки для провадження своєї діяльності агідно спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, Набувач сервітутних прав не здійснює відшкодування Надавачеві сервітутних прав можливих збитків, які можуть виникнути чи заподіяти тимчасовим зайняттям земельної ділянки, встановленням обмежень (сервітуту) щодо її використання, погіршенням якості ґрунтового покриття та інших корисних властивостей земельної ділянки або приведенням її у непридатний для використання стан та неодождання доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельної ділянки. Сторони домовились, що формою компенсації можливих збитків є викуп Набувачем сервітутних прав земельної ділянки у Надавача сервітутних прав з повною оплатою її вартості згідно чинного законодавства України.

1.7. Даний Договір не є Договором оренди земельної ділянки.

2. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТНИХ ПРАВ

2.1. За цим Договором встановлюється строковий земельний сервітут з моменту підписання цього Договору та його державної реєстрації на термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, терміном до 31.05.2027 року.

2.2. Даний договір вступає в дію з моменту його підписання і діє до повного виконання Сторонами своїх обов'язків за Даним Договором.

2.2 Термін дії даного Договору може бути продовжено на термін продовження спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386 та/або скорочено за погодженням Сторін.

3. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

3. 1. Плата за встановлення права сервітутного користування земельною ділянкою, на яку розповсюджується право земельною сервітуту відповідно до цього Договору становить 10000,00 (десять тисяч) гривень, без ПДВ, в рік.

3.2. Акт приймання передачі послуг відповідно до цього договору складається по закінченню терміну дії цього Договору.

3.3. Сума зазначена в п. 3.1. цього Договору сплачується на рахунок Надавача сервітутних прав один раз на рік.

4. ІНШІ УМОВИ

4.1. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у трьох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін та один примірник – для державного реєстратора.

4.2. Будь-яка інформація у зв'язку з підписанням даного Договору, його умовами, крім необхідної Сторонам для укладання правочинів (договорів, контрактів тощо) з третіми особами, може бути надана третім особам (включаючи засоби масової інформації) тільки за узгодженням Сторін.

4.3. Сторони, беручи на себе відповідні зобов'язання за даним Договором, запевняють та гарантують один одному, що:

4.3.1. Набувач сервітутних прав є юридичною особою, належним чином створеною та зареєстрованою за законодавством України. Додержані всі внутрішні процедури, положення та регламенти Набувача сервітутних прав, необхідні для укладення даного Договору. Укладення цього Договору не призведе до порушення або протиріччя з установчими документами Набувача сервітутних прав або будь-якими існуючими зобов'язаннями Набувача сервітутних прав перед третіми особами

4.3.2. Надавач сервітутних прав є фізичною особою, яка є дієздатною. Укладення даного Договору не призведе до порушення будь-яких існуючих зобов'язань Надавачем сервітутних прав перед третіми особами.

4.4. Всі виправлення за текстом Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

4.5. Усі уточнення, доповнення та зміни до даного Договору вносяться за згодою Сторін шляхом підписання додаткових угод, що є невід'ємними частинами Договору. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді або в цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

4.6. Представник Набувача сервітутних прав, Набувач сервітутних прав та Надавач сервітутних прав, уповноваженні на укладання даного Договору, погодилися, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням даного Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір Сторони дають взаємну згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, в т.ч., але не виключно: назви, місцезнаходження/місця проживання, реєстраційних даних (податкового номеру, номеру державної реєстрації у єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), інформації щодо системи оподаткування (індивідуального податкового номеру, реєстраційного номеру облікової картки платника податків, номеру свідоцтва про статус платника ПДВ), банківських реквізитів, електронних ідентифікаційних даних (IP-адреса, телефон, e-mail), прізвища, ім'я по батькові, особистого підпису та інших даних, що дають змогу ідентифікувати особу, що діє в інтересах та/або від імені однієї із Сторін, та інших даних, які передає одна Сторона іншій, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та аудиту, відносин у сфері економічних, фінансових послуг та страхування, вивчення споживчого попиту, статистики, у маркетингових, інформаційних, рекламних, комерційних або інших аналогічних цілях, а також для забезпечення реалізації інших, передбачених законодавством відносин. Сторони повідомлені про те, що їх персональні дані внесені в базу персональних даних.

4.7. Закінчення строку даного Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії даного Договору.

4.8. Закінчення строку дії Договору не спричиняє для Сторін припинення зобов'язань, що виникли в період

дії Договору та не виконані на момент закінчення цього строку.

4.9. Набувач сервітутних прав є платником податку на прибуток на загальних підставах та платником ПДВ.

4.10. Сторони надають згоду на обробку їх персональних даних.

4.11. Усі правовідносини, що виникають з даного Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням даного Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються даним Договором та відповідними нормами чинного законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

4.12. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються даного Договору, втрачають юридичну силу.

4.13. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання, пов'язаних із цим, несприятливих наслідків.

4.14. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за даним Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із усіма Сторонами Договору.

4.15. Сторони заявляють та гарантують один одному та іншим особам, що вони не відносяться до політично значущих осіб, членів їх сім'ї та/або осіб, пов'язаних з політично значущими особами, до них не застосовані санкції, передбачені статтею 4 Закону України «Про санкції», вони відсутні у переліку осіб, пов'язаних з провадженням терористичної діяльності або стосовно яких застосовано міжнародні санкції, до них не застосовані будь-які інші заборони чи обмежувальні заходи, що запроваджують обмеження чи санкції на вчинення цього правочину, з положеннями Закону України «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансуванню тероризму та фінансуванню розповсюдження зброї масового знищення» Сторони обізнані.»

4.16. Сторони заявляють та гарантують один одному та іншим особам, що вони не є особами, пов'язаними з державою-агресором, в розумінні положень Постанови Кабінету міністрів України «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації» №187 від 03 березня 2022 року.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

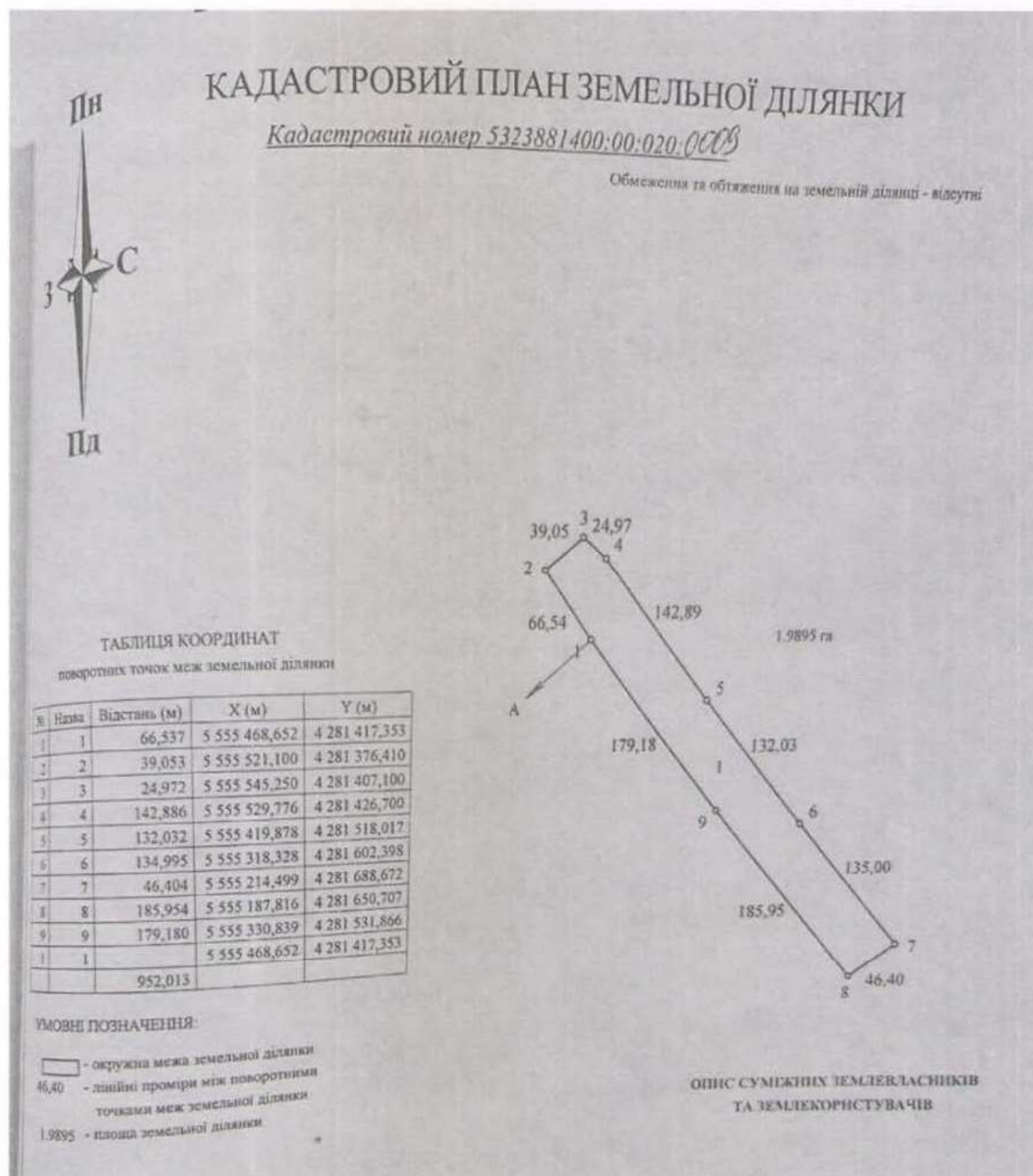
Набувач сервітутних прав:	Надавач сервітутних прав:
Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП"	Гаранчук Анна Юріївна, 17 вересня 1987 року народження,
Місце реєстрації: 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт Ромодан, вул. Незалежності 42/6	паспорт: серія – ЕВ, № 329992, виданий 26.02.2013 року Ленінським РС у м. Кіровограді УДМС України в Кіровоградській області
Ідентифікаційний код в ЄДРПОУ – 38849712	податковий номер: 3203616307
Індивідуальний податковий номер – 388497125084	zareєстрована за адресою: Україна, м. Кіровоград, вул. Хабаровська, буд 3, кв. 31
Банківські реквізити:	Банківські реквізити:
IBAN: UA073003460000026000000004642 в АТ "СЕНС БАНК", МФО 300346	IBAN: UA843052990000026202750176632
Платник податку на прибуток на загальних підставах	
контактний тел.: (097)787-60-40 – Віктор	
e-mail: sfagnumexim@ukr.net	

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав	Від Надавача сервітутних прав
Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. КЛІБАНСЬКИЙ	А.Ю. Гаранчук



ДОДАТОК №1 до Договору № 4 від «17»червня 2025 р.
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ



Додаток 3. Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0009.

ВИТЯГ з Державного реєстру речових прав	
Індексний номер витягу:	439467965
Дата, час формування:	14.08.2025 10:50:08
Витяг сформовано:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 68368805, дата і час реєстрації заяви: 12.08.2025 13:04:25
Актуальна інформація про об'єкт речових прав	
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2357962553238
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	5323881400:00:020:0009
Опис об'єкта:	Площа (га): 1.9895
Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права	
Номер запису про інше речове право: 61103236	
Дата, час державної реєстрації:	12.08.2025 13:04:25
Державний реєстратор:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір про встановлення сервітуту, серія та номер: 4, виданий 17.06.2025, видавник: сторони
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 80370455 від 14.08.2025 10:46:20, Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Вид іншого речового права:	право користування (сервітут)
Вид сервітуту:	право на користування земельною ділянкою для потреб геологічного вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислової розробки родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) для видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення з правом будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності, за умови що при цьому не порушуються права землевласника
Інше речове право поширюється:	на все майно
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 17.06.2025, Строк: 1р., 1 міс., 14 дн., Дата закінчення дії: 31.05.2027
Розмір плати за користування (грн.):	10 000,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Правокористувач, Сервітуарій: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП", код ЄДРПОУ: 38849712
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка
Витяг сформував:	Даньшина А.В.
Підпис:	
	

Додаток 4. Договір про встановлення земельного сервітуту з громадянкою Зоро Н.Є., на зем. ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0007, площею 2,0 га.

**ДОГОВІР № 5
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ**

смт Ромодан, Україна

«17» червня 2025 р.

Громадянка України, ЗОРО Ніна Євнанівна, 16 червня 1949 року народження, паспорт: серія – ЕА, №321553, виданий 13.08.1997 року Ленінським РВ МВС України в Кіровоградській області, податковий номер: 1806415725, яка зареєстрована за адресою: Україна, м. Кіровоград, вул. Чернишевського, буд. 94, далі іменується – «Надавач сервітутних прав», з однієї сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», в особі директора КЛІБАНСЬКОГО Віктора Петровича, який діє на підставі Статуту та Рішення одноособового учасника Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» № 2 від 16 червня 2025 р., далі іменується «Набувач сервітутних прав», з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона», керуючись ч. 4 ст. 66, ст. 98 - ст. 102 ЗК України, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом цього Договору є надання Надавачем сервітутних прав Набувачеві сервітутних прав права сервітутного користування земельною ділянкою площею 2 га, що перебуває в приватній власності ЗОРО Н.Є., кадастровий номер 5323881400:00:020:0007, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями на строк дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, на території Полтавської області Лубенського району, 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці, без зміни цільового призначення земельної ділянки.

Розташування та межі земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту визначено Сторонами в Додатку № 1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною цього Договору. Площа земельного сервітуту становить 2 га.

Межі земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, визначено на підставі Технічної документації із землеустрою.

Сторони підтверджують, що межі земельної ділянки, на яку поширюється за цим Договором право земельного сервітуту, відповідають межам дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями, наданого Набувачеві сервітутних прав.

1.2. Сторони погоджуються, що обсяг сервітутних прав встановлено виключно на термін не більше ніж термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Обсяг сервітутних прав не має на меті позбавлення будь-яких наявних прав або будь-яку іншу зміну обсягу таких прав та обов'язків Надавача сервітутних прав стосовно земельної ділянки, які встановлені чинним земельним законодавством України.

1.3. Право власності Надавача сервітутних прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0007, загальною площею 2 га, на території Вікторійської сільської ради Пирятинського району Полтавської області за межами населених пунктів, - підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 12.02.2020 р., індексний номер витягу:199890880.

1.4. Земельна ділянка, щодо якої встановлено земельний сервітут, обов'язковому страхуванню не підлягає.

1.5. Сторони погоджуються, що Набувач сервітутних прав сплачує Надавачеві сервітутних прав плату за встановлення сервітуту, у розмірі та порядку визначеному пунктами 3.1., 3.2., 3.3. цього Договору.

1.6. Сторони домовились, що при тимчасовому зайнятті Набувачем сервітутних прав земельної ділянки для провадження своєї діяльності згідно спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, Набувач сервітутних прав не здійснює відшкодування Надавачеві сервітутних прав можливих збитків, які можуть виникнути чи заподіяти тимчасовим зайняттям земельної ділянки, встановленням обмежень (сервітуту) щодо її використання, погіршенням якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей земельної ділянки або приведенням її у непридатний для використання стан та неодождання доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельної ділянки. Сторони домовились, що формою компенсації можливих збитків є викуп Набувачем сервітутних прав земельної ділянки у Надавача сервітутних прав з повною оплатою її вартості згідно чинного законодавства України.

1.7. Даний Договір не є Договором оренди земельної ділянки.

2. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТНИХ ПРАВ

2.1. За цим Договором встановлюється строковий земельний сервітут з моменту підписання цього Договору та його державної реєстрації на термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386, терміном до 31.05.2027 року.

2.2. Даний договір вступає в дію з моменту його підписання і діє до повного виконання Сторонами своїх обов'язків за Даним Договором.

2.2 Термін дії даного Договору може бути продовжено на термін продовження спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5386 та/або скорочено за погодженням Сторін.

3. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

3. 1. Плата за встановлення права сервітутного користування земельною ділянкою, на яку розповсюджується право земельною сервітуту відповідно до цього Договору становить 10000,00 (десять тисяч) гривень, без ПДВ, в рік.

3.2. Акт приймання передачі послуг відповідно до цього договору складається по закінченню терміну дії цього Договору.

3.3. Сума зазначена в п. 3.1. цього Договору сплачується на рахунок Надавача сервітутних прав один раз на рік.

4. ІНШІ УМОВИ

4.1. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у трьох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін та один примірник – для державного реєстратора.

4.2. Будь-яка інформація у зв'язку з підписанням даного Договору, його умовами, крім необхідної Сторонам для укладання правочинів (договорів, контрактів тощо) з третіми особами, може бути надана третім особам (включаючи засоби масової інформації) тільки за узгодженням Сторін.

4.3. Сторони, беручи на себе відповідні зобов'язання за даним Договором, запевняють та гарантують один одному, що:

4.3.1. Набувач сервітутних прав є юридичною особою, належним чином створеною та зареєстрованою за законодавством України. Додержані всі внутрішні процедури, положення та регламенти Набувача сервітутних прав, необхідні для укладення даного Договору. Укладення цього Договору не призведе до порушення або протиріччя з установчими документами Набувача сервітутних прав або будь-якими існуючими зобов'язаннями Набувача сервітутних прав перед третіми особами

4.3.2. Надавач сервітутних прав є фізичною особою, яка є дієздатною. Укладення даного Договору не призведе до порушення будь-яких існуючих зобов'язань Надавачем сервітутних прав перед третіми особами.

4.4. Всі виправлення за текстом Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

4.5. Усі уточнення, доповнення та зміни до даного Договору вносяться за згодою Сторін шляхом підписання додаткових угод, що є невід'ємними частинами Договору. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді або в цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

4.6. Представник Набувача сервітутних прав, Набувач сервітутних прав та Надавач сервітутних прав, уповноваженні на укладання даного Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням даного Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір Сторони дають взаємну згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, в т.ч., але не виключно: назви, місцезнаходження/місця проживання, реєстраційних даних (податкового номеру, номеру державної реєстрації у єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), інформації щодо системи оподаткування (індивідуального податкового номеру, реєстраційного номеру облікової картки платника податків, номеру свідоцтва про статус платника ПДВ), банківських реквізитів, електронних ідентифікаційних даних (IP-адреса, телефон, e-mail), прізвища, ім'я по батькові, особистого підпису та інших даних, що дають змогу ідентифікувати особу, що діє в інтересах та/або від імені однієї із Сторін, та інших даних, які передає одна Сторона іншій, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та аудиту, відносин у сфері економічних, фінансових послуг та страхування, вивчення споживчого попиту, статистики, у маркетингових, інформаційних, рекламних, комерційних або інших аналогічних цілях, а також для забезпечення реалізації інших, передбачених законодавством відносин. Сторони повідомлені про те, що їх персональні дані внесені в базу персональних даних.

4.7. Закінчення строку даного Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії даного Договору.

4.8. Закінчення строку дії Договору не спричиняє для Сторін припинення зобов'язань, що виникли в період

дії Договору та не виконані на момент закінчення цього строку.

4.9. Набувач сервітутних прав є платником податку на прибуток на загальних підставах та платником ПДВ.

4.10. Сторони надають згоду на обробку їх персональних даних.

4.11. Усі правовідносини, що виникають з даного Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням даного Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються даним Договором та відповідними нормами чинного законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

4.12. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються даного Договору, втрачають юридичну силу.

4.13. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання, пов'язаних із цим, несприятливих наслідків.

4.14. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за даним Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із усіма Сторонами Договору.

4.15. Сторони заявляють та гарантують один одному та іншим особам, що вони не відносяться до політично значущих осіб, членів їх сім'ї та/або осіб, пов'язаних з політично значущими особами, до них не застосовані санкції, передбачені статтею 4 Закону України «Про санкції», вони відсутні у переліку осіб, пов'язаних з провадженням терористичної діяльності або стосовно яких застосовано міжнародні санкції, до них не застосовані будь-які інші заборони чи обмежувальні заходи, що запроваджують обмеження чи санкції на вчинення цього правочину, з положеннями Закону України «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансуванню тероризму та фінансуванню розповсюдження зброї масового знищення» Сторони обізнані.»

4.16. Сторони заявляють та гарантують один одному та іншим особам, що вони не є особами, пов'язаними з державою-агресором, в розумінні положень Постанови Кабінету міністрів України «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави України у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації» №187 від 03 березня 2022 року.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

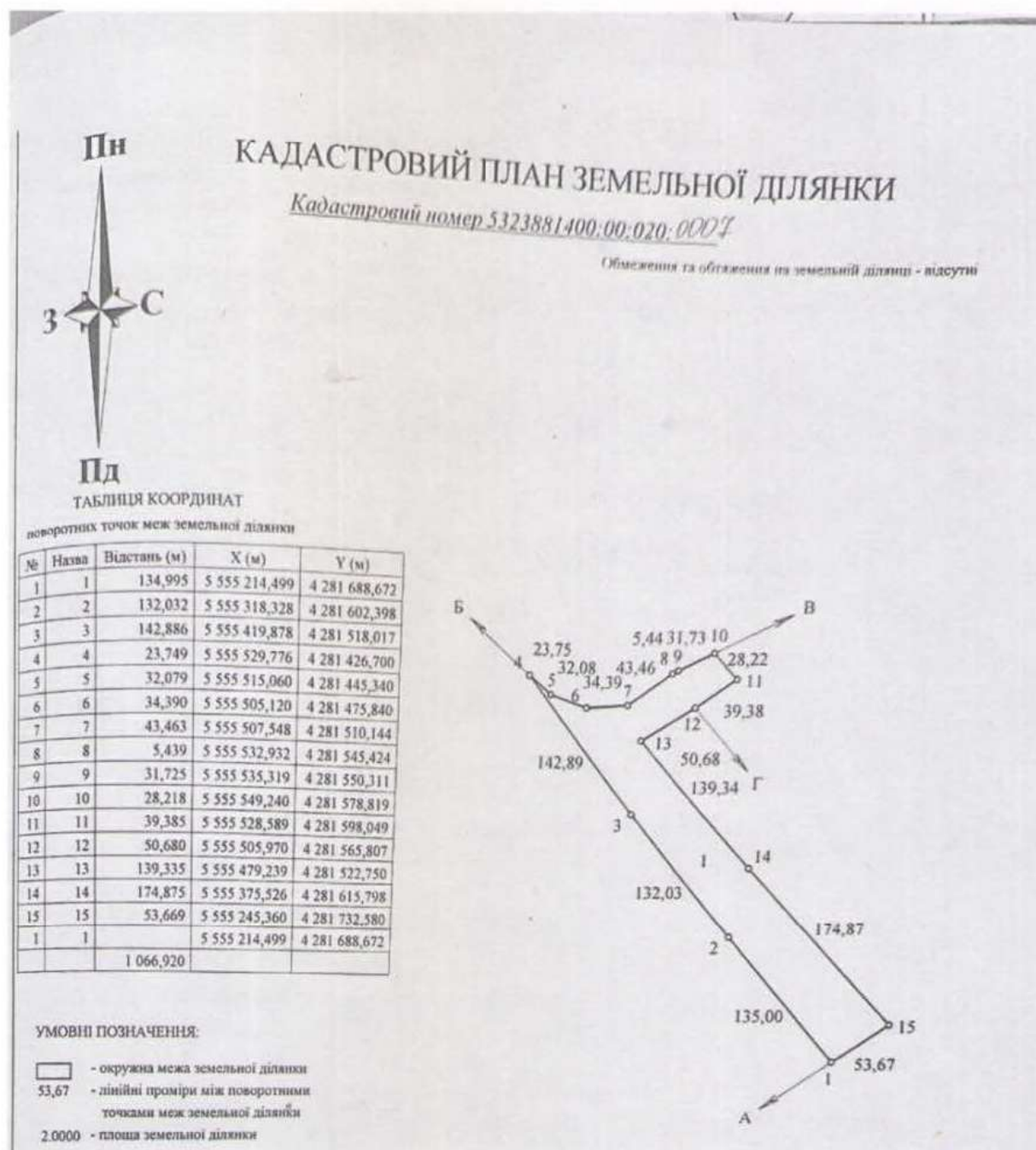
Набувач сервітутних прав:	Надавач сервітутних прав:
<p>Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП"</p> <p>Місце реєстрації: 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт Ромодан, вул. Незалежності 42/6</p> <p>Ідентифікаційний код в ЄДРПОУ – 38849712</p> <p>Індивідуальний податковий номер – 388497125084</p> <p>Банківські реквізити: IBAN: UA073003460000026000000004642 в АТ "СЕНС БАНК", МФО 300346</p> <p>Платник податку на прибуток на загальних підставах</p> <p>контактний тел.: (097)787-60-40 – Віктор</p> <p>e-mail: sfagnumexim@ukr.net</p>	<p>ЗОРО Ніна Євнанівна, 16 червня 1949 року народження,</p> <p>паспорт: серія – ЕА, №321553, виданий 13.08.1997 року Ленінським РВ МВС України в Кіровоградській області,</p> <p>податковий номер: 1806415725,</p> <p>zareestrovana за адресою: Україна, м. Кіровоград, вул. Чернишевського, буд. 94</p> <p>Банківські реквізити: IBAN: UA 533052990000026207909812151</p>

ПІДПИСИ СТОРІН:

<p>Від Набувача сервітутних прав</p> <p>Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП»</p> <p>В.П. КЛІБАНСЬКИЙ</p>	<p>Від Надавача сервітутних прав</p> <p>Н.Є. ЗОРО</p>
---	---



ДОДАТОК №1 до Договору № 5 від «17» червня 2025 р.
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ



Додаток 5. Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0007.

ВИТЯГ	
з Державного реєстру речових прав	
Індексний номер витягу:	441479500
Дата, час формування:	29.08.2025 12:59:34
Витяг сформовано:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 68640196, дата і час реєстрації заяви: 29.08.2025 12:56:55
Актуальна інформація про об'єкт речових прав	
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2028551453238
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	5323881400:00:020:0007
Опис об'єкта:	Площа (га): 2
Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права	
Номер запису про інше речове право: 61154645	
Дата, час державної реєстрації:	15.08.2025 15:41:38
Державний реєстратор:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір про встановлення земельного сервітуту, серія та номер: 5, виданий 17.06.2025, видавник: сторони
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 80434046 від 19.08.2025 11:24:54, Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Вид іншого речового права:	право користування (сервітут)
Вид сервітуту:	право на користування земельною ділянкою для потреб геологічного вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислової розробки родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) для видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення з правом будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності, за умови що при цьому не порушуються права землевласника
Інше речове право поширюється:	на все майно
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 17.06.2025, Строк: 1р., 11 міс., 14 дн., Дата закінчення дії: 31.05.2027
Розмір плати за користування (грн.):	10 000,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Правокористувач, Сервітуарій: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП", код ЄДРПОУ: 38849712
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка
Витяг сформував:	Даньшина А.В.
Підпис:	
	

Додаток 6. Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанською О.С., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0011, площею 2,0 га.

ДОГОВІР № 3

ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

Місто Кропивницький, Кіровоградська область, Україна

Дев'ятого листопада дві тисячі двадцять третього року,

Громадянка України, Клібанська Олеся Сергіївна, 06 грудня 1981 року народження, паспорт: серія – ТТ, № 171591, виданий 01.07.2013 року Печерським РВ ГУ ДМС України в місті Києві, податковий номер: 2992521866, яка зареєстрована за адресою: Україна, м. Київ, Щорса, буд 38, гурт., далі іменується – «Надавач сервітутних прав», з однієї сторони,

та
Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», яке зареєстроване Козелецькою районною державною адміністрацією Чернігівської області 24.09.2013 року номер запису 10461020000000899 в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, в особі директора Клібанського Віктора Петровича, 29.10.1974 року народження, податковий номер: 2733008796, який зареєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кіровоград (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, який діє на підставі Статуту, далі іменується «Набувач сервітутних прав», з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона», керуючись ч. 4 ст. 66, ст. 98 - ст. 102 ЗК України, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Предметом цього Договору є надання Надавачем сервітутних прав Набувачеві сервітутних прав права сервітутного користування земельною ділянкою площею 2 га, що перебуває в приватній гр. Клібанського Ю.П., кадастровий номер 5323881400:00:020:0011, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями на строк дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, на території Полтавської області Лубенського району, 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці, без зміни цільового призначення земельної ділянки.

Розташування та межі земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту визначено Сторонами в Додатку № 1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною цього Договору. Площа земельного сервітуту становить 2 га.

Межі земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, визначено на підставі Технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» для потреб геологічного визначення торфу, у тому числі дослідно промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДЗК України за промисловими категоріями на земельній ділянці гр. Клібанської Олеси Сергіївни, розробленої Фізичною особою – підприємцем Небрак Віталієм Олександровичем на виконання договору №246-П/24 від 06.03.2024 р.

Сторони підтверджують, що межі земельної ділянки, на яку поширюється за цим Договором право земельного сервітуту, відповідають межам дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями, наданого Набувачеві сервітутних прав.

1.2. Сторони погоджуються, що обсяг сервітутних прав встановлено виключно на термін не більше ніж термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно –

реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Обсяг сервітутних прав не має на меті позбавлення будь-яких наявних прав або будь-яку іншу зміну обсягу таких прав та обов'язків Надавача сервітутних прав стосовно земельної ділянки, які встановлені чинним земельним законодавством України.

1.3. Право власності Надавача сервітутних прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0011, загальною площею 2 га, на території Вікторійської сільської ради Пирятинського району Полтавської області за межами населених пунктів, - підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 12.02.2020 р., індексний номер витягу: 199930778.

1.4. Земельна ділянка, щодо якої встановлено земельний сервітут, обов'язковому страхуванню не підлягає.

1.5. Сторони погоджуються, що Набувач сервітутних прав сплачує Надавачеві сервітутних прав плату за встановлення сервітуту, у розмірі та порядку визначеному пунктами 3.1., 3.2., 3.3. цього Договору.

1.6. Сторони домовились, що при тимчасовому зайнятті Набувачем сервітутних прав земельної ділянки для провадження своєї діяльності згідно спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, Набувач сервітутних прав не здійснює відшкодування Надавачеві сервітутних прав можливих збитків, які можуть виникнути чи заподіяти тимчасовим зайняттям земельної ділянки, встановленням обмежень (сервітуту) щодо її використання, погіршенням якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей земельної ділянки або приведенням її у непридатний для використання стан та неодержанням доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельної ділянки. Сторони домовились, що формою компенсації можливих збитків є викуп Набувачем сервітутних прав земельної ділянки у Надавача сервітутних прав з повною оплатою її вартості згідно чинного законодавства України.

1.7. Даний Договір не є Договором оренди земельної ділянки.

2. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТНИХ ПРАВ

2.1. За цим Договором встановлюється строковий земельний сервітут з моменту підписання цього Договору та його державної реєстрації на термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, терміном до 31.05.2027 року.

2.2. Даний договір вступає в дію з моменту його підписання і діє до повного виконання Сторонами своїх обов'язків за Даним Договором.

2.2 Термін дії даного Договору може бути продовжено на термін продовження спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368 та/або скорочено за погодженням Сторін.

3. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

3. 1. Плата за встановлення права сервітутного користування земельною ділянкою, на яку розповсюджується право земельною сервітуту відповідно до цього Договору становить 10000,00 (десять тисяч) гривень, без ПДВ, в рік.

3.2. Акт приймання передачі послуг відповідно до цього договору складається по закінченню терміну дії цього Договору.

3.3. Сума зазначена в п. 5.1. цього Договору сплачується на рахунок Надавача сервітутних прав один раз на рік.

4. ІНШІ УМОВИ

4.1. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у трьох автентичних примірниках, які мають однакову

юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін та один примірник – для державного реєстратора.

4.2. Будь-яка інформація у зв'язку з підписанням даного Договору, його умовами, крім необхідної Сторонам для укладання правочинів (договорів, контрактів тощо) з третіми особами, може бути надана третім особам (включаючи засоби масової інформації) тільки за узгодженням Сторін.

4.3. Сторони, беручи на себе відповідні зобов'язання за даним Договором, запевняють та гарантують один одному, що:

4.3.1. Набувач сервітутних прав є юридичною особою, належним чином створеною та зареєстрованою за законодавством України. Додержані всі внутрішні процедури, положення та регламенти Набувача сервітутних прав, необхідні для укладання даного Договору. Укладення цього Договору не призведе до порушення або протиріччя з установчими документами Набувача сервітутних прав або будь-якими існуючими зобов'язаннями Набувача сервітутних прав перед третіми особами

4.3.2. Надавач сервітутних прав є фізичною особою, яка є дієздатною. Укладення даного Договору не призведе до порушення будь-яких існуючих зобов'язань Надавачем сервітутних прав перед третіми особами.

4.4. Всі виправлення за текстом Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

4.5. Усі уточнення, доповнення та зміни до даного Договору вносяться за згодою Сторін шляхом підписання додаткових угод, що є невід'ємними частинами Договору. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді або в цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

4.6. Представник Набувача сервітутних прав, Набувач сервітутних прав та Надавач сервітутних прав, уповноваженні на укладання даного Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням даного Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір Сторони дають взаємну згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, в т.ч., але не виключно: назви, місцезнаходження/місця проживання, реєстраційних даних (податкового номеру, номеру державної реєстрації у єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), інформації щодо системи оподаткування (індивідуального податкового номеру, реєстраційного номеру облікової картки платника податків, номеру свідоцтва про статус платника ПДВ), банківських реквізитів, електронних ідентифікаційних даних (IP-адреса, телефон, e-mail), прізвища, ім'я по батькові, особистого підпису та інших даних, що дають змогу ідентифікувати особу, що діє в інтересах та/або від імені однієї із Сторін, та інших даних, які передає одна Сторона іншій, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та аудиту, відносин у сфері економічних, фінансових послуг та страхування, вивчення споживчого попиту, статистики, у маркетингових, інформаційних, рекламних, комерційних або інших аналогічних цілях, а також для забезпечення реалізації інших, передбачених законодавством відносин. Сторони повідомлені про те, що їх персональні дані внесені в базу персональних даних.

4.7. Закінчення строку даного Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії даного Договору.

4.8. Закінчення строку дії Договору не спричиняє для Сторін припинення зобов'язань, що виникли в період дії Договору та не виконані на момент закінчення цього строку.

4.9. Набувача сервітутних прав є платником єдиного податку 3 % та платником ПДВ.

4.10. Сторони надають згоду на обробку їх персональних даних.

4.11. Усі правовідносини, що виникають з даного Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням даного Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються даним Договором та відповідними нормами чинного законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

4.12. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються даного Договору, втрачають юридичну силу.

4.13. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання, пов'язаних із цим, несприятливих наслідків.

4.14. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за даним Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із усіма Сторонами Договору.

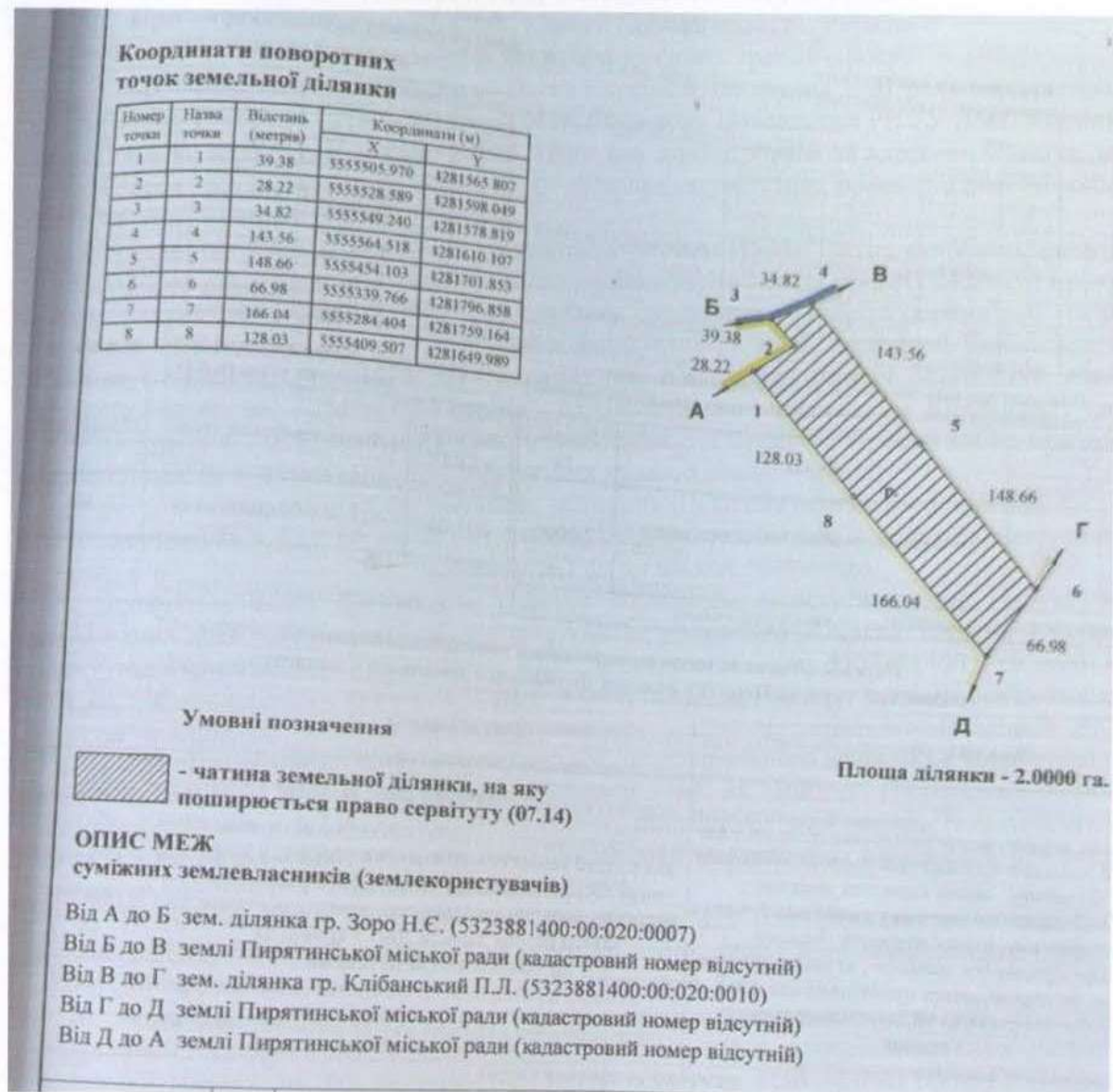
РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

Набувач сервітутних прав:	Надавач сервітутних прав:
Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП"	Громадин України, Клібанська Олеся Сергіївна, 06 грудня 1981р.н.
Місце реєстрації: 17000, Чернігівська обл., смт Козелець, вул. Промислова, буд.2	паспорт: серія – ТТ, № 171591, виданий 01.07.2013 року Печерським РВ ГУ ДМС України в місті Києві
Ідентифікаційний код в ЄДРПОУ – 38849712	податковий номер: 2992521866
Індивідуальний податковий номер – 388497125084	zareєстрована за адресою: Україна, Україна, м. Київ, Щорса, буд 38, гурт.
Банківські реквізити:	Банківські реквізити:
IBAN: UA073003460000026000000004642	IBAN: UA883220010000026206342545743
в АТ "СЕНС БАНК", МФО 300346	
Платник податку на прибуток на загальних підставах	
контактний тел.: (097)787-60-40 – Віктор	
e-mail: sfagnumexim@ukr.net	

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП»	Від Надавача сервітутних прав
В.П. Клібанський	О.С. Клібанська

Додаток № 1
до Договору № 3 про встановлення земельного сервітуту від 06.03.2024 р.



ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський	Від Надавача сервітутних прав О.С. Клібанська
---	--

Додаток 7. Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0011.

ВИТЯГ	
з Державного реєстру речових прав	
Індексний номер витягу:	398274242
Дата, час формування:	08.10.2024 11:53:46
Витяг сформовано:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 63301192, дата і час реєстрації заяви: 04.10.2024 14:42:53
Актуальна інформація про об'єкт речових прав	
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2028810053238
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	5323881400:00:020:0011
Опис об'єкта:	Площа (га): 2
Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права	
Номер запису про інше речове право: 57008245	
Дата, час державної реєстрації:	04.10.2024 14:42:53
Державний реєстратор:	Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір про встановлення сервітуту, серія та номер: 3, виданий 09.11.2023, видавник: сторони
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 75436576 від 08.10.2024 11:49:55, Даньшина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
Вид іншого речового права:	право користування (сервітут)
Вид сервітуту:	інші земельні сервітути, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислової розробки родовища корисних копалин загальнодержавного значення
Інше речове право поширюється:	на все майно
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.11.2023, Строк: 3р., 6міс., 22дн., Дата закінчення дії: 31.05.2027
Розмір плати за користування (грн.):	10 000,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Правокористувач, Сервітуарій: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП", код ЄДРПОУ: 38849712
Опис об'єкта іншого речового права:	площа земельної ділянки, на яку поширюється дія сервітуту 2 га
Витяг сформував:	Даньшина А.В.
Підпис:	
	

Додаток 8. Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанським Ю.П., на зем. ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0008, площею 2,0 га.

ДОГОВІР № 1
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ
Місто Кропивницький, Кіровоградська область, Україна
Дев'ятого листопада дві тисячі двадцять другого року,

Громадин України, Клібанський Юрій Петрович, 18 квітня 1981 року народження, паспорт: серія – КМ, № 312596, виданий 08.06.2005 року Хаджибеївським ВМ Суворовського РВ ОМУУМВС України в Одеській області, податковий номер: 2969320770, який зареєстрований за адресою: Україна, Україна, Кіровоградська область, м. Кропивницький (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, далі іменується – «Надавач сервітутних прав», з однієї сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», яке зареєстроване Козелецькою районною державною адміністрацією Чернігівської області 24.09.2013 року номер запису 10461020000000899 в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, код КВЕД 08.92 Добування торфу, в особі директора Клібанського Віктора Петровича, 29.10.1974 року народження, податковий номер: 2733008796, який зареєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кіровоград (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, який діє на підставі Статуту, далі іменується «Набувач сервітутних прав», з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона», керуючись ч. 4 ст. 66, ст. 98 - ст. 102 ЗК України, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Предметом цього Договору є надання Надавачем сервітутних прав Набувачеві сервітутних прав права сервітутного користування земельною ділянкою площею 2 га, що перебуває в приватній гр. Клібанського Ю.П., кадастровий номер 5323881400:00:020:0008, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями на строк дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, на території Полтавської області Лубенського району, 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці, без зміни цільового призначення земельної ділянки.

Розташування та межі земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту визначено Сторонами в Додатку № 1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною цього Договору. Площа земельного сервітуту становить 2 га.

Межі земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, визначено на підставі Технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки, що перебуває у приватній власності гр. Клібанського Юрія Петровича, розробленої ТОВ «Землеустрій 2008» на виконання договору №35868727-19/69-ф від 21.10.2019 року.

Сторони підтверджують, що межі земельної ділянки, на яку поширюється за цим Договором право земельного сервітуту, відповідають межам дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями, наданого Набувачеві сервітутних прав.

1.2. Сторони погоджуються, що обсяг сервітутних прав встановлено виключно на термін

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» 	Від Надавача сервітутних прав 
Ю.П. Клібанський	Ю.П. Клібанський

не більше ніж термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Обсяг сервітутних прав не має на меті позбавлення будь-яких наявних прав або будь-яку іншу зміну обсягу таких прав та обов'язків Надавача сервітутних прав стосовно земельної ділянки, які встановлені чинним земельним законодавством України.

1.3. Право власності Надавача сервітутних прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0008, загальною площею 2 га, для ведення особистого селянського господарства на території Вікторійської сільської ради Пирятинського району Полтавської області за межами населених пунктів, - підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 12.02.2020 р., індексний номер витягу: 199933761.

1.4. Земельна ділянка, щодо якої встановлено земельний сервітут, обов'язковому страхуванню не підлягає.

1.5. Сторони погоджуються, що Набувач сервітутних прав сплачує Надавачеві сервітутних прав плату за встановлення сервітуту, у розмірі та порядку визначеному пунктами 3.1., 3.2., 3.3. цього Договору.

1.6. Сторони домовились, що при тимчасовому зайнятті Набувачем сервітутних прав земельної ділянки для провадження своєї діяльності згідно спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, Набувач сервітутних прав не здійснює відшкодування Надавачеві сервітутних прав можливих збитків, які можуть виникнути чи заподіяти тимчасовим зайняттям земельної ділянки, встановленням обмежень (сервітуту) щодо її використання, погіршенням якості ґрунтового покриття та інших корисних властивостей земельної ділянки або приведенням її у непридатний для використання стан та неодержанням доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельної ділянки. Сторони домовились, що формою компенсації можливих збитків є викуп Набувачем сервітутних прав земельної ділянки у Надавача сервітутних прав з повною оплатою її вартості згідно чинного законодавства України.

1.7. Даний Договір не є Договором оренди земельної ділянки.

2. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТНИХ ПРАВ

2.1. За цим Договором встановлюється строковий земельний сервітут з моменту підписання цього Договору та його державної реєстрації на термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, терміном до 31.05.2027 року.

2.2. Даний договір вступає в дію з моменту його підписання і діє до повного виконання Сторонами своїх обов'язків за Даним Договором.

2.2 Термін дії даного Договору може бути продовжено на термін продовження спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368 та/або скорочено за погодженням Сторін.

3. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

3. 1. Плата за встановлення права сервітутного користування земельною ділянкою, на яку розповсюджується право земельною сервітуту відповідно до цього Договору становить 10000,00 (десять тисяч) гривень, без ПДВ, в рік.

3.2. Акт приймання передачі послуг відповідно до цього договору складається по закінченню терміну дії цього Договору.

3.3. Сума зазначена в п. 5.1. цього Договору сплачується на рахунок Надавача сервітутних прав один раз на рік.

<p>Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський</p>	<p>Від Надавача сервітутних прав Ю.П. Клібанський</p>
---	---

4. ІНШІ УМОВИ

4.1. Відповідно до ч. 6 ст. 207 ЗК України втрати сільськогосподарського виробництва, що відшкодовується при зміні цільового призначення земель сільськогосподарського призначення, внаслідок якої земельні ділянки переводяться до земель інших категорій, становить 30 відсотків різниці між нормативно грошовою оцінкою відповідної земельної ділянки після та до зміни її цільового призначення.

4.2. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у трьох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін та один примірник – для державного реєстратора.

4.3. Будь-яка інформація у зв'язку з підписанням даного Договору, його умовами, крім необхідної Сторонам для укладання правочинів (договорів, контрактів тощо) з третіми особами, може бути надана третім особам (включаючи засоби масової інформації) тільки за узгодженням Сторін.

4.4. Сторони, беручи на себе відповідні зобов'язання за даним Договором, запевняють та гарантують один одному, що:

4.4.1. Набувач сервітутних прав є юридичною особою, належним чином створеною та зареєстрованою за законодавством України. Додержані всі внутрішні процедури, положення та регламенти Набувача сервітутних прав, необхідні для укладення даного Договору. Укладення цього Договору не призведе до порушення або протиріччя з установчими документами Набувача сервітутних прав або будь-якими існуючими зобов'язаннями Набувача сервітутних прав перед третіми особами

4.4.2. Надавач сервітутних прав є фізичною особою, яка є дієздатною. Укладення даного Договору не призведе до порушення будь-яких існуючих зобов'язань Надавачем сервітутних прав перед третіми особами.

4.3. Всі виправлення за текстом Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

4.4. Усі уточнення, доповнення та зміни до даного Договору вносяться за згодою Сторін шляхом підписання додаткових угод, що є невід'ємними частинами Договору. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді або в цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

4.5. Представник Набувача сервітутних прав, Набувач сервітутних прав та Надавач сервітутних прав, уповноважені на укладання даного Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням даного Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір Сторони дають взаємну згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, в т.ч., але не виключно: назви, місцезнаходження/місця проживання, реєстраційних даних (податкового номеру, номеру державної реєстрації у єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), інформації щодо системи оподаткування (індивідуального податкового номеру, реєстраційного номеру облікової картки платника податків, номеру свідоцтва про статус платника ПДВ), банківських реквізитів, електронних ідентифікаційних даних (IP-адреса, телефон, e-mail), прізвища, ім'я по батькові, особистого підпису та інших даних, що дають змогу ідентифікувати особу, що діє в інтересах та/або від імені однієї із Сторін, та інших даних, які передає одна Сторона іншій, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМАТРУП» В.П. Клібінський	Від Надавача сервітутних прав Ю.П. Клібінський
---	---

та аудиту, відносин у сфері економічних, фінансових послуг та страхування, вивчення споживчого попиту, статистики, у маркетингових, інформаційних, рекламних, комерційних або інших аналогічних цілях, а також для забезпечення реалізації інших, передбачених законодавством відносин. Сторони повідомлені про те, що їх персональні дані внесені в базу персональних даних.

4.6. Закінчення строку даного Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії даного Договору.

4.7. Закінчення строку дії Договору не спричиняє для Сторін припинення зобов'язань, що виникли в період дії Договору та не виконані на момент закінчення цього строку.

4.8. Набувача сервітутних прав є платником єдиного податку 3 % та платником ПДВ.

4.9. Сторони надають згоду на обробку їх персональних даних.

4.10. Усі правовідносини, що виникають з даного Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням даного Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються даним Договором та відповідними нормами чинного законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

4.11. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються даного Договору, втрачають юридичну силу.

4.12. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання, пов'язаних із цим, несприятливих наслідків.

4.13. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за даним Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із усіма Сторонами Договору.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

Набувач сервітутних прав:	Надавач сервітутних прав:
Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП"	Громадин України, Клібанський Юрій Петрович, 18 квітня 1981р.н.
Місце реєстрації: 17000, Чернігівська обл., смт Козелець, вул. Промислова, буд.2	паспорт: серія – КМ, № 312596, виданий 08.06.2005 року Хаджибеївським ВМ Суворовського РВ ОМУУМВС України в Одеській області.
Ідентифікаційний код в ЄДРПОУ – 38849712	податковий номер: 2969320770,
Індивідуальний податковий номер – 388497125084	зарєєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кіровоград (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернігівська, будинок 94.
Банківські реквізити: IBAN: UA073003460000026000000004642 в АТ "СЕНС БАНК", МФО 300346	Банківські реквізити: IBAN: UA233052990000026204661970033 Рахунок отримувача - 26204661970033 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
Платник податку на прибуток на загальних підставах	
контактний тел.: (097)787-60-40 – Віктор	
e-mail: sfagnumexim@ukr.net	

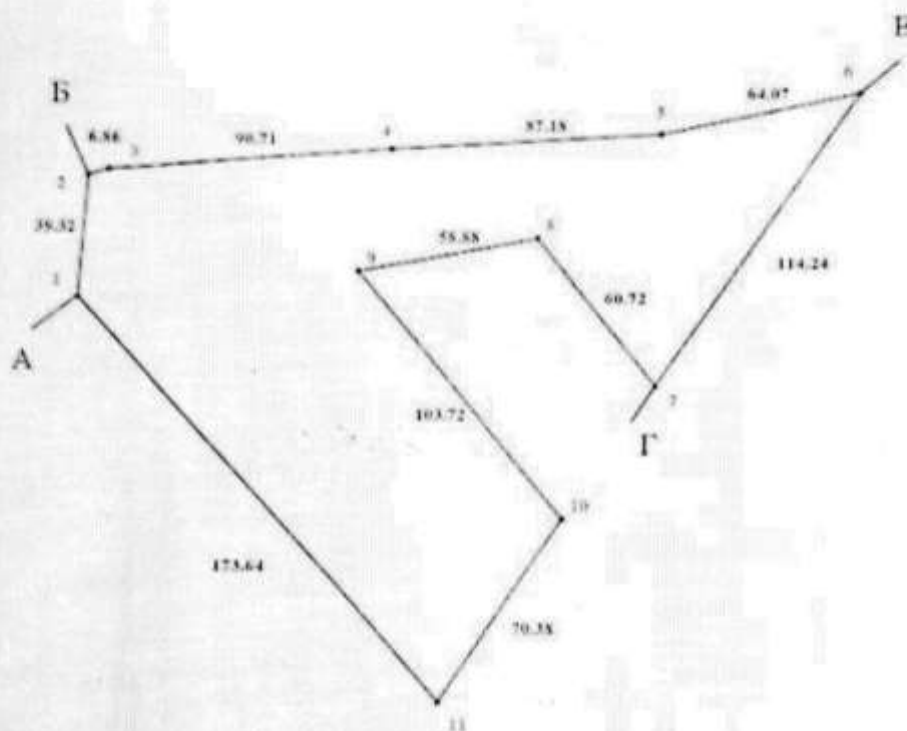
ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський	Від Надавача сервітутних прав Ю.П. Клібанський
--	---

Додаток № 1
до Договору № 1 про встановлення земельного сервітуту від 09.11.2023 р.

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 5323881400-00-020-0008



Масштаб 1: 2000

Опис меж:

Від А до Б Клібанський Петро Лукич;
Від Б до В землі державної власності;
Від В до Г землі державної власності;
Від Г до А землі державної власності;

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів	
	Пасовища	
1	2	
Площа земельної ділянки, гектарів 2.0000	2.0000	

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав
Директор Товариства з обмеженою
відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП»
В.П. Клібанський

Від Надавача сервітутних прав



Ю.П. Клібанський

Додаток 9. Витяг з державного реєстру речових прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0008.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 361357639
 Дата, час формування: 10.01.2024 11:42:47
 Витяг сформовано: Данишина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 58858799, дата і час реєстрації заяви: 08.01.2024 13:24:53, заявник: Клібанський Віктор Петрович

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2028825153238
 Тип об'єкта: земельна ділянка
 Кадастровий номер: 5323881400:00:020:0008
 Опис об'єкта: Площа (га): 2

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 53248758

Дата, час державної реєстрації: 08.01.2024 13:24:53
 Державний реєстратор: Данишина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
 Документи, подані для державної реєстрації: договір про встановлення сервітуту, серія та номер: 1, виданий 09.11.2023, видавник: Сторони договору
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 71064223 від 10.01.2024 11:38:11, Данишина Аліна Віталіївна, Виконавчий комітет Терешківської сільської ради Полтавського району Полтавської області, Полтавська обл.
 Вид іншого речового права: право користування (сервітут)
 Вид сервітуту: інші земельні сервітуту, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно-промислова розробка родовища корисних копалин
 Інше речове право поширюється: на все майно
 Зміст, характеристика іншого речового права: Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.11.2023, Строк: 3р., 6 міс., 22 дн., Дата закінчення дії: 31.05.2027
 Розмір плати за користування (грн.): 10 000,00
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Правокористувач, Сервітуарій: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП", код ЄДРПОУ: 38849712



Опис об'єкта іншого
речового права:

земельний сервітут встановлено на всю земельну ділянку

Витяг сформував:

Даньшина А.В.

Підпис:



МП



Додаток 9а. Договір про встановлення земельного сервітуту з гр. Клібанським П.Л., на зем. ділянкуз кадастровим номером 5323881400:00:020:0010, площею 2,0 га.

ДОГОВІР № 2 ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

смт. Козелець, Чернігівська обл., Україна

Дев'ятого листопада дві тисячі двадцять другого року,

Громадин України, Клібанський Петро Лукич, 12 вересня 1946 року народження, паспорт: серія – ЕВ, № 313424, виданий 20.07. 2012 року Ленінським ВМ Кіровоградського МВ УМВС України у Кіровоградській області, податковий номер: 1705613597, який зареєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кропивницький (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, далі іменується – «Надавач сервітутних прав», з однієї сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», яке зареєстроване Козелецькою районною державною адміністрацією Чернігівської області 24.09.2013 року номер запису 10461020000000899 в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, код КВЕД 08.92 Добування торфу, місце реєстрації: 17000, Чернігівська обл., смт. Козелець, вул. Промислова, буд.2, ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань – 38849712, в особі директора Клібанського Віктора Петровича, 29.10.1974 року народження, податковий номер: 2733008796, який зареєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кропивницький (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, який діє на підставі Статуту, далі іменується «Набувач сервітутних прав», з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона», керуючись ч. 4 ст. 66, ст. 98 - ст. 102 ЗК України, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом цього Договору є надання Надавачем сервітутних прав Набувачеві сервітутних прав права сервітутного користування земельною ділянкою площею 2 га, що перебуває в приватній гр. Клібанського П.Л., кадастровий номер 5323881400:00:020:0010, для потреб геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями на строк дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, на території Полтавської області Лубенського району, 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці села Архемівка та за 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці села Кулажинці, без зміни цільового призначення земельної ділянки.

Розташування та межі земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту визначено Сторонами в Додатку № 1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною цього Договору. Площа земельного сервітуту становить 2 га.

Межі земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, визначено на підставі Технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки, що перебуває у приватній власності гр. Клібанського Петра Лукича, розробленої ТОВ «Землеустрій 2008» на виконання договору №35868727-19/68-ф від 21.10.2019 року.

Сторони підтверджують, що межі земельної ділянки, на яку поширюється за цим Договором право земельного сервітуту, відповідають межам дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими

<p>Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський</p>	<p>Від Надавача сервітутних прав П.Л. Клібанський</p>
---	---

категоріями, наданого Набувачеві сервітутних прав.

1.2. Сторони погоджуються, що обсяг сервітутних прав встановлено виключно на термін не більше ніж термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, для геологічного вивчення торфу, у тому числі дослідно – промислова розробка родовища корисних копалин загальнодержавного значення, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями. Обсяг сервітутних прав не має на меті позбавлення будь-яких наявних прав або будь-яку іншу зміну обсягу таких прав та обов'язків Надавача сервітутних прав стосовно земельної ділянки, які встановлені чинним земельним законодавством України.

1.3. Право власності Надавача сервітутних прав на земельну ділянку з кадастровим номером 5323881400:00:020:0010, загальною площею 2 га, для ведення особистого селянського господарства на території Вікторійської сільської ради Пирятинського району Полтавської області за межами населених пунктів, - підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 12.02.2020 р., індексний номер витягу: 199889605.

1.4. Земельна ділянка, щодо якої встановлено земельний сервітут, обов'язковому страхуванню не підлягає.

1.5. Сторони погоджуються, що Набувач сервітутних прав сплачує Надавачеві сервітутних прав плату за встановлення сервітуту, у розмірі та порядку визначеному пунктами 3.1., 3.2., 3.3. цього Договору.

1.6. Сторони домовились, що при тимчасовому зайнятті Набувачем сервітутних прав земельної ділянки для провадження своєї діяльності згідно спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, Набувач сервітутних прав не здійснює відшкодування Надавачеві сервітутних прав можливих збитків, які можуть виникнути чи заподіяти тимчасовим зайняттям земельної ділянки, встановленням обмежень (сервітуту) щодо її використання, погіршенням якості ґрунтового покриття та інших корисних властивостей земельної ділянки або приведенням її у непридатний для використання стан та неодержанням доходів у зв'язку з тимчасовим невикористанням земельної ділянки. Сторони домовились, що формою компенсації можливих збитків є викуп Набувачем сервітутних прав земельної ділянки у Надавача сервітутних прав з повною оплатою її вартості згідно чинного законодавства України.

1.7. Даний Договір не є Договором оренди земельної ділянки.

2. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТНИХ ПРАВ

2.1. За цим Договором встановлюється строковий земельний сервітут з моменту підписання цього Договору та його державної реєстрації на термін дії спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368, терміном до 31.05.2027 року.

2.2. Даний договір вступає в дію з моменту його підписання і діє до повного виконання Сторонами своїх обов'язків за Даним Договором.

2.2 Термін дії даного Договору може бути продовжено на термін продовження спеціального дозволу на користування надрами від 31.05.2022 р., реєстраційний номер 5368 та/або скорочено за погодженням Сторін.

3. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

3.1. Плата за встановлення права сервітутного користування земельною ділянкою, на яку розповсюджується право земельною сервітуту відповідно до цього Договору становить 10000,00 (десять тисяч) гривень, без ПДВ, в рік.

3.2. Акт приймання передачі послуг відповідно до цього договору складається по закінченню терміну дії цього Договору.

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГПУМ-ГРУП» В.П. Клібанський	Від Надавача сервітутних прав П.Л. Клібанський
---	---

3.3. Сума зазначена в п. 5.1. цього Договору сплачується на рахунок Надавача сервітутних прав один раз на рік.

4. ІНШІ УМОВИ

4.1. Відповідно до ч. 6 ст. 207 ЗК України втрати сільськогосподарського виробництва, що відшкодовується при зміні цільового призначення земель сільськогосподарського призначення, внаслідок якої земельні ділянки переводяться до земель інших категорій, становить 30 відсотків різниці між нормативно грошовою оцінкою відповідної земельної ділянки після та до зміни її цільового призначення.

4.2. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у трьох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін та один примірник – для державного реєстратора.

4.3. Будь-яка інформація у зв'язку з підписанням даного Договору, його умовами, крім необхідної Сторонам для укладання правочинів (договорів, контрактів тощо) з третіми особами, може бути надана третім особам (включаючи засоби масової інформації) тільки за узгодженням Сторін.

4.4. Сторони, беручи на себе відповідні зобов'язання за даним Договором, запевняють та гарантують один одному, що:

4.4.1. Набувач сервітутних прав є юридичною особою, належним чином створеною та зареєстрованою за законодавством України. Додержані всі внутрішні процедури, положення та регламенти Набувача сервітутних прав, необхідні для укладення даного Договору. Укладення цього Договору не призведе до порушення або протиріччя з установчими документами Набувача сервітутних прав або будь-якими існуючими зобов'язаннями Набувача сервітутних прав перед третіми особами

4.4.2. Надавач сервітутних прав є фізичною особою, яка є дієздатною. Укладення даного Договору не призведе до порушення будь-яких існуючих зобов'язань Надавачем сервітутних прав перед третіми особами.

4.3. Всі виправлення за текстом Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

4.4. Усі уточнення, доповнення та зміни до даного Договору вносяться за згодою Сторін шляхом підписання додаткових угод, що є невід'ємними частинами Договору. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді або в цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

4.5. Представник Набувача сервітутних прав, Набувач сервітутних прав та Надавач сервітутних прав, уповноваженні на укладання даного Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням даного Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір Сторони дають взаємну згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, в т.ч., але не виключно: назви, місцезнаходження/місця проживання, реєстраційних даних (податкового номеру, номеру державної реєстрації у єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), інформації щодо системи оподаткування (індивідуального податкового номеру, реєстраційного номеру облікової картки платника податків, номеру свідоцтва про статус платника ПДВ), банківських реквізитів, електронних ідентифікаційних даних (IP-адреса, телефон, e-mail), прізвища, ім'я по батькові, особистого підпису та інших даних, що дають змогу ідентифікувати особу, що діє в інтересах та/або від імені однієї із Сторін, та інших даних, які передає одна Сторона іншій, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-

<p>Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський</p>	<p>Від Надавача сервітутних прав П. Л. Клібанський</p>
---	--

правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та аудиту, відносин у сфері економічних, фінансових послуг та страхування, вивчення споживчого попиту, статистики, у маркетингових, інформаційних, рекламних, комерційних або інших аналогічних цілях, а також для забезпечення реалізації інших, передбачених законодавством відносин. Сторони повідомлені про те, що їх персональні дані внесені в базу персональних даних.

4.6. Закінчення строку даного Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії даного Договору.

4.7. Закінчення строку дії Договору не спричиняє для Сторін припинення зобов'язань, що виникли в період дії Договору та не виконані на момент закінчення цього строку.

4.8. Набувача сервітутних прав є платником єдиного податку 3 % та платником ПДВ.

4.9. Сторони надають згоду на обробку їх персональних даних.

4.10. Усі правовідносини, що виникають з даного Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням даного Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються даним Договором та відповідними нормами чинного законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

4.11. Після підписання даного Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються даного Договору, втрачають юридичну силу.

4.12. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання, пов'язаних із цим, несприятливих наслідків.

4.13. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за даним Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із усіма Сторонами Договору.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

Набувач сервітутних прав:	Надавач сервітутних прав:
Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП"	Громадянин України, Клібанський Петро Лукич, 12 вересня 1946 р.н.
Місце реєстрації: 17000, Чернігівська обл., смт. Козелець, вул. Промислова, буд.2	паспорт: серія – ЕВ, № 313424, виданий 20.07. 2012 року Ленінським ВМ Кіровоградського МВ УМВС України у Кіровоградській області,
Ідентифікаційний код в ЄДРПОУ – 38849712	податковий номер: 1705613597,
Індивідуальний податковий номер – 388497125084	zareєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кропивницький (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94.
Банківські реквізити:	Банківські реквізити:
IBAN: UA073003460000026000000004642 в АТ " СЕНС БАНК ", МФО 300346	IBAN: UA543052990000026207674796847
Платник податку на прибуток на загальних підставах	Рахунок отримувача - 26207674796847
контактний тел.: (097)787-60-40 – Віктор	в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
e-mail: sfagnumexim@ukr.net	

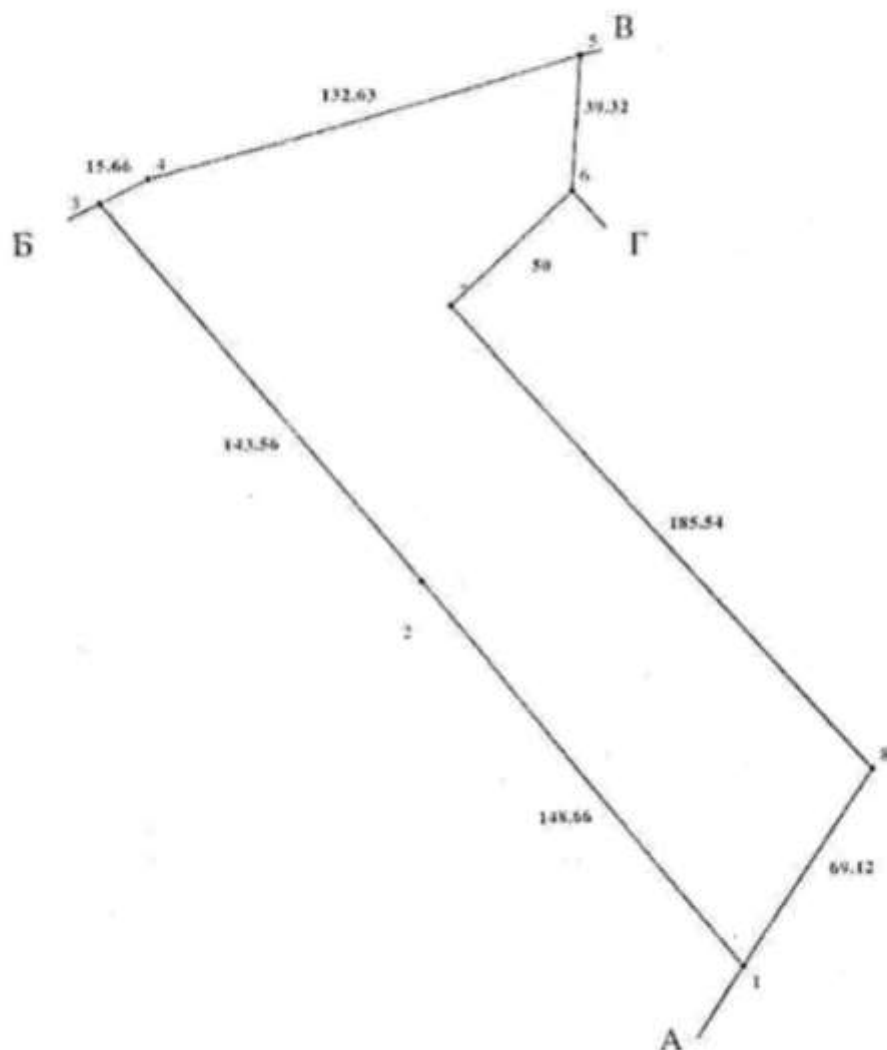
ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський	Від Надавача сервітутних прав П. Л. Клібанський
--	--

Додаток № 1
до Договору № 2 про встановлення земельного сервітуту від 09.11.2023 р.

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 5323881400:00:020:0010



Macrura 1: 2000

Опис меж:


Від А до Б Клібанська О. С.;
 Від Б до В землі державної власності;
 Від В до Г Клібанська Ю. П.;
 Від Г до А землі державної власності;

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:
	Рілля
1	2
Площа земельної ділянки, гектарів 2.0000	2.0000

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. Клібанський	Від Надавача сервітутних прав  П.Л. Клібанський
--	---

Додаток 96. Додаткова угода до договору про встановлення земельного сервіту з гр. Клібанським П.Л. (про припинення земельного сервіту).

Додаткова угода № 1
до Договору № 2 від 09.11.2022 р.
ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО СЕРВІТУТУ

м. Кропивницький, Кіровоградська область,

«08» жовтня 2024 р.

Надавач сервітутних прав: Громадин України, КЛІБАНСЬКИЙ Петро Лукич, 12 вересня 1946 року народження, паспорт: серія – ЕВ, № 313424, виданий 20.07. 2012 року Ленінським ВМ Кіровоградського МВ УМВС України у Кіровоградській області, податковий номер: 1705613597, який зареєстрований за адресою: Україна, Кіровоградська область, м. Кропивницький (до перейменування – м. Кіровоград), вул. Чернишевського, будинок 94, з однієї сторони,

та


Набувач сервітутних прав: Товариство з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП», в особі директора КЛІБАНСЬКОГО Віктора Петровича та Рішення № 7 одноособового учасника ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП", з іншої сторони,

в подальшому разом іменовані «Сторони», а кожна окремо — «Сторона»,

керуючись ст. 406 ЦК України, ст. 102 ЗК України,
п.2.2. та п.4.4. Договору № 2 від 9 листопада 2022 р. про встановлення земельного сервіту (надалі – Договір), -
уклали цю Додаткову угоду до Договору про наступне:

1. Сторони домовились припинити земельний сервітут за Договором про користування земельною ділянкою площею 2 га, що перебуває в приватній власності гр. Клібанського П.Л., кадастровий номер 5323881400:00:020:0010.
2. Дана додаткова угода є невід'ємною частиною Договору.
3. Дана додаткова угода складено у трьох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу - по одному для кожної із сторін і один для державного реєстратора.

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від Набувача сервітутних прав Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «СФАГНУМ-ГРУП» В.П. КЛІБАНСЬКИЙ	Від Надавача сервітутних прав  П. Л. КЛІБАНСЬКИЙ
--	---



Додаток 10. Довідка про обтиральне ганчір'я.

ТОВ "СФАГНУМ-ГРУП"

код ЄДРПОУ 38849712

Україна. 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт. Ромодан, вул.
Незалежності 42/6

тел. +380977876040, e-mail: sfagnumexim@ukr.net

10/09/25-3 від 10 вересня 2025 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що обтиральне ганчір'я (промаслене, що містить нафтопродукти), яке утворюватиметься в процесі здійснення промислової розробки автотракторною технікою на Архемівсько-Кулажинській ділянці торфу будуть використані в повній мірі місцевими працівникам для розпалювання домашніх обігрівальних приладів (печей, груб).

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

З повагою,

Директор ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»



Клібанський В.П.

Додаток 11. Довідка про забезпечення працюючих питною водою.

ТОВ "СФАГНУМ-ГРУП"

код ЄДРПОУ 38849712

Україна. 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт. Ромодан, вул.
Незалежності 42/6

тел. +380977876040, e-mail: sfagnumexim@ukr.net

10/09/25-2 від 10 вересня 2025 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що господарсько-побутові потреби в питній воді в процесі промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу будуть забезпеченні шляхом укладання договору з профільним підприємством на поставку питної води із торгівельної мережі.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

З повагою,

Директор ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»

Кибанський В.П.



Додаток 12. Довідка про санітарно-гігієнічне обслуговування кар'єру.

ТОВ "СФАГНУМ-ГРУП"

код ЄДРПОУ 38849712

Україна, 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт. Ромодан, вул.
Незалежності 42/6

тел. +380977876040, e-mail: sfagnumexim@ukr.net

10/09/25-4 від 10 вересня 2025 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що санітарно-гігієнічне обслуговування працівників кар'єру Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу буде здійснено шляхом встановлення у санітарній зоні кар'єру кабинок туалету.

Душові кабінки обладнані за місцем постійного паркування та обслуговування техніки підприємства.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

З повагою,

Директор ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»



Клібанський В.П.

Додаток 13. Довідка про тверді побутові відходи.

ТОВ "СФАГНУМ-ГРУП"

код ЄДРПОУ 38849712

Україна. 37650, Полтавська обл., Миргородський р-н., смт. Ромодан, вул.
Незалежності 42/6

тел. +380977876040, e-mail: sfagnumexim@ukr.net

10/09/25-1 від 10 вересня 2025 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що тверді побутові відходи, що утворюватимуться в ході Промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу будуть зберігатися в спеціально-обладнаних контейнерах для сміття та передаватися профільному підприємству по утилізації та захороненню, про що буде укладена відповідна угода.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

З повагою,

Директор ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»



Клібанський В.П.

Додаток 14. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОДА про об'єкти природно-заповідного фонду.



**ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,
e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: <http://www.eko.adm-pl.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38719424

17.09.2025 № 2793/04.3-24 На № 11/09/25-2 від 11.09.2025

ТОВ „СФАГНУМ-ГРУП”
e-mail: magmatov@ukr.net

Про розгляд листа

За результатами розгляду листа ТОВ „СФАГНУМ-ГРУП” від 11.09.2025 № 11/09/25-2 та відповідно до наданих картографічних матеріалів Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації повідомляє, що на території провадження планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони (орієнтовно до 300 м) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані для подальшого заповідання.

Виконувач обов'язків
директора Департаменту

Євген НЕТИКША

Аліна Гречаник (0532) 56 95 08

Додаток 15. Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області.



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Коцюбинського, 6, м. Полтава, 36039; тел.: (0532) 56-37-82, факс: (0532) 52-29-69
E-mail: pr@poltavavodgosp.gov.ua, сайт: www.poltavavodgosp.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01037488

_____ 20 ____ р. № _____ /

на № 11/09/25-6 від 11.09.2025

Директору ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»
КЛІБАНСЬКОМУ В.П.

Про надання інформації

Регіональним офісом водних ресурсів у Полтавській області (далі по тексту – Офіс), в межах повноважень, розглянуто запит ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» про надання інформації про водний об'єкт - річку Гнила Оржиця, у зв'язку із початком промислової розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу та проведенням оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з наступних питань.

По питанню 1. Межі заплави, розташування першої надзапальної тераси, а також межі річки Гнила Оржиця у меженний, водопільний та паводкові періоди.

Річка Гнила Оржиця – це альтернативна назва р. Оржиця.

Інформація щодо заплав, перших надзапальних терас, а також межі річки Оржиця у меженний, водопільний та паводкові періоди в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області в Офісі відсутня. Офіс відповідно до Положення про Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області, затвердженого наказом Держводагентства України № 166 від 28.11.2024, не здійснює спостереження за гідрологічним режимом річок.

По питанню 2. Встановлені межі водоохоронної зони та межі прибережно-захисної смуги річки Оржиця (Гнила Оржиця) поряд з об'єктом планованої діяльності.

Згідно статті 79 Водного кодексу України «Класифікація річок України» річка Оржиця має статус «середня річка».

В Офісі є паспорт р. Оржиця, виготовлений Українським Державним Головним проектно-вишукувальним і науково-вишукувальним інститутом «Укргіпродгосп» в 1990 році.



РОВР у Полтавській області
№ 1373/12/10 від 18.09.2025
Підписав: МОНАСТИРСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
Сертифікат: 5E984D526F82F38F04000000247641016816E005
Дійсний: з 20.01.2025 14:12:29 по 20.01.2026 23:59:59

Відповідно до даних паспорту, р. Оржиця - це права притока р. Сула; довжина річки - 117 км, площа водозбору – 2190 км².

Відповідно до статті 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, по берегах середніх річок уздовж урізу води (у меженний період) встановлюються прибережні захисні смуги шириною 50 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, то вони визначаються відповідно до статті 88 Водного кодексу України.

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації.

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

Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон, прибережних захисних смуг та режим ведення господарської діяльності в них визначений Постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 року № 486 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них».

У межах водоохоронної зони виділяють внутрішню і зовнішню межі. При цьому, внутрішня межа водоохоронної зони збігається з мінімальним рівнем води у водному об'єкті, а зовнішня межа, як правило, прив'язується до наявних контурів сільськогосподарських угідь, шляхів, лісосмуг, меж заплав, надзаплавних терас, бровок схилів, балок та ярів і визначається найбільш віддаленою від водного об'єкта лінією затоплення при максимальному повеневому (паводковому) рівні води, що повторюється один раз за десять років. До складу водоохоронних зон обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри.

Межі водоохоронних зон визначаються згідно з проєктами 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, крім випадків, встановлених Законом України “Про регулювання містобудівної діяльності”, та/або комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, та/або генеральними планами населених пунктів, які розробляються в порядку, визначеному Земельним кодексом України, Законами України “Про землеустрій” і “Про регулювання

містобудівної діяльності”, зазначаються в документації із землеустрою, містобудівній документації на місцевому та регіональному рівні.

В Офісі відсутні проекти землеустрою щодо встановлення меж водоохоронних зон і прибережних захисних смуг річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області.

У період весняної повені можливе підтоплення і затоплення водами річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району Полтавської області. Проектна документація щодо визначення зон можливого затоплення чи підтоплення території річки Оржиця в межах та поблизу села Архемівка Пирятинської міської ТГ та села Кулажинці Гребінківської міської ТГ Лубенського району на замовлення Пирятинської та Гребінківської міських рад в Офісі не розроблялась та не погоджувалась.

По питаннях 3,4. Стан річки Оржиця з показниками забруднення і скидів. Інформація про найближчі діючі водозабори питної та технічної води.

Відповідно до наказу Міндовкілля від 08.01.2025 № 29 «Про затвердження Програми державного моніторингу у частині діагностичного та операційного моніторингу поверхневих вод» та наказом Державного агентства водних ресурсів України від 13.01.2025 № 9 «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод», на р. Оржиця відсутні точки відбору на дослідження гідрохімічних показників якості води.

Відповідно до Положення про лабораторію моніторингу вод, затвердженого наказом Офісу від 07.02.2025 № 9, лабораторія Офісу має право виконувати роботи для інших організацій на договірних засадах у межах Декларації технічної компетентності. Для цього необхідно укласти угоду для визначення гідрохімічних показників якості води.

Начальник

Олександр МОНАСТИРСЬКИЙ



від _____ 20 ____ р. № _____ На № _____ від _____ 20 ____ р.

Товариство з обмеженою
відповідальністю "Сфагнум-груп"

Про надання метеорологічної інформації щодо кліматичної характеристики

Полтавський обласний центр з гідрометеорології у відповідь на Ваш запит від 16.09.2025 №16/09/25-1 надає коротку характеристику кліматичних умов метеорологічної станції другого розряду Лубни Лубенського району Полтавської області, дані якої репрезентативні для місця розташування села Архемівка Гребінківської міської територіальної громади Лубенського району Полтавської області, що наведено в додатку.

Інформація надається для Товариства з обмеженою відповідальністю "Сфагнум-груп".

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

Начальник центру

Ігор ЗАМИРАЙЛО

Олена ПАНЧЕНКО 0532 50 02 54

[illegible]

Повторюваність напрямку вітру та штилів (%):

Місяць	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
I	11,8	8,7	11,0	12,5	11,0	13,9	19,1	12,0	5,2
II	11,4	8,2	12,3	16,1	11,7	11,9	16,3	12,1	4,6
III	11,5	12,3	13,6	12,4	11,4	11,7	15,0	12,1	5,7
IV	12,2	14,0	14,7	14,5	11,6	8,9	11,7	12,4	9,1
V	16,9	13,1	13,7	12,6	10,3	8,2	11,2	14,0	14,9
VI	20,0	13,1	11,7	10,2	8,0	6,0	13,7	17,3	14,4
VII	19,3	12,7	10,9	9,4	6,0	7,2	15,3	19,2	17,6
VIII	22,1	15,7	11,5	8,5	6,4	6,8	12,4	16,6	20,0
IX	16,8	15,5	14,5	10,2	7,0	7,8	14,5	13,4	16,2
X	12,2	10,1	13,7	12,6	12,3	11,7	14,6	12,8	13,9
XI	8,7	9,8	15,7	17,4	13,1	10,5	14,4	10,4	6,9
XII	10,3	8,6	12,7	15,2	12,8	10,8	17,0	12,6	4,3
Рік	14,4	11,8	13,0	12,7	10,1	9,7	14,6	13,7	11,1

Середня місячна та річна швидкість вітру (м/с):

січень	2,3	квітень	2,1	липень	1,6	жовтень	1,8
лютий	2,3	травень	1,8	серпень	1,5	листопад	2,1
березень	2,4	червень	1,7	вересень	1,6	грудень	2,3
Середній за рік 2,0							

Середнє число днів із швидкістю вітру 10 м/с та більше складає протягом року 96,4 днів.

Середнє число днів із швидкістю вітру 15 м/с та більше складає протягом року 6,2 днів.

Швидкість вітру з повторенням, перевищення якої складає 5%, становить 6–7 м/с.

7. В середньому за рік по метеорологічній станції Лубни випадає 618 мм опадів: 385 мм припадає на теплий період року (квітень – жовтень), що становить 62%; 233 мм в холодний період року (листопад – березень), що становить 38%.
Добовий максимум кількості опадів – 108 мм.

8. Середня кількість днів з туманом за рік становить 46,6 днів, які спостерігаються переважно в холодний період року.

Кліматична характеристика дійсна на період дії складеної екологічної документації для цього об'єкта підприємства.

Начальник центру

Ігор ЗАМИРАЙЛО

Олена Панченко (0532) 50 02 54

Додаток 17. Лист Департаменту культури і туризму Полтавського обласної військової адміністрації.



**ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ**

вул. Соборності, 45, м. Полтава, 36014, тел. (+38 0532) 56-16-30, тел. (+38 0532) 60-93-29,
E-mail: kultura@adm-pl.gov.ua, web: www.poltavaculture.gov.ua Код ЄДРПОУ 02229741

23.09.2025 № 01-20/1708

На № 11/09/25-3 від 11.09.2025

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»
вул. Незалежності, 42/6, 36000,
смт. Ромодан,
Миргородський р-н,
Полтавська обл., 37650
e-mail: magmatov@ukr.net

Про надання інформації

Департамент культури і туризму Полтавської обласної військової адміністрації (далі – Департамент) в межах своїх повноважень надає інформацію про наявність об'єктів культурної спадщини на земельній ділянці для підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля планованою діяльністю «Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу», що розташована в 0,2 км на південний схід від с. Архемівка та в 0,3 км на північний захід від околиці с. Кулажинці і потрапляє в адміністративні межі Гребінківської та Пирятинської міських територіальних громад Лубенського району Полтавської області, згідно з наданими ситуаційними картами.

За даними Департаменту та за інформацією, наданою Комунальним закладом «Центр охорони та дослідження пам'яток археології» Полтавської обласної ради (лист від 19.09.2025 № 01-23/358 (додається)), у межах зазначеної земельної ділянки щойно виявлені об'єкти або пам'ятки археології на сьогодні не обліковуються.

Додаток: на 1 арк.

Директор Департаменту

Ірина УДОВИЧЕНКО

Старолат Олесь 0532609351
Юхно Тетяна 0532609360



ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ЦЕНТР ОХОРОНИ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ
ПАМ'ЯТОК АРХЕОЛОГІЇ» ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

вул. Стрітенська, 37, м. Полтава, 36011, тел./факс (0532) 65-02-06 E-mail: kzcpam@gmail.com

19.09.2025 № 01-23/358 на вх. № 419 від 17.09.2025

Департамент культури і туризму
Полтавської обласної
державної адміністрації

вул. Соборності, 45, м. Полтава, 36014

Центром розглянуто наданий Департаментом культури і туризму Полтавської обласної військової адміністрації лист ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» щодо надання інформації про наявність чи відсутність археологічних об'єктів на земельній ділянці для підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля планованою діяльністю «Промислова розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу», що розташована в 0,2 км на південний схід від с. Архемівка та в 0,3 км на північний захід від околиці с. Кулажинці і потрапляє в адміністративні межі Гребінківської та Пирятинської міських територіальних громад Лубенського району Полтавської області, згідно з наданими картосхемами.

За результатами розгляду археологічних архівних матеріалів встановлено, що в межах земельної ділянки планованої діяльності об'єктів археології на сьогодні не відомо.

Повідомляємо також, що в межах вказаної земельної ділянки (згідно з наданими графічними матеріалами) розвідкові науково-вишукувальні археологічні чи інвентаризаційні роботи суцільного характеру не проводилися.

В.о. директора Центру

Едуард ЯКОВЕНКО

Додаток 18. Технічні характеристики екскаватора JCB JS130LC.



JCB JS130LC – гусеничний екскаватор, що застосовується для реалізації різноманітних завдань у промисловому секторі, дорожньому будівництві, сільському та лісовому господарстві та інших сферах діяльності. Це потужна, високоефективна та маневрена машина, яка працюватиме у будь-яку погоду та температуру та на будь-якому рельєфі.

Машина має повністю зварену Х-подібну раму, виготовлену з високоміцної зносостійкої сталі, що гарантує надійність та тривалий термін інтенсивної експлуатації. Коробчастий пристрій поворотної платформи стійкий до ударів, забезпечує підвищення міцності та зменшення навантаження.

Екскаватор обладнаний новим фірмовим чотирициліндровим дизельним двигуном Dieselmax об'ємом 4,4 літри. Він гарантує високу потужність і момент, що крутить, при низьких оборотах – 1500–1600 об/хв. Двигун забезпечує економію палива до 10% та характеризується низьким рівнем шкідливих викидів, що повністю задовольняє існуючий стандарт.

Завдяки невеликому задньому виносу та високому завантаженню над бортами JS130LC характеризується маневровою роботою на територіях з обмеженим простором.

Машина має спеціальний режим, що дозволяє тимчасово збільшити тиск у гідравлічній системі на 10% з метою підвищення зусилля відриву на ковші та рукоятці. Екскаватор відрізняється найкращими показниками ефективності при виконанні операцій підйому в даному класі машин.

Гусеничний екскаватор JCB JS130 є 13-тонною машиною, оснащеною дизельним двигуном Dieselmax або JCB EcoMAX, потужністю близько 74-84 кВт (100-114 к.с.), з максимальною глибиною копання до 6 метрів і об'ємом ковша 0.8 м³.

Він має гідростатичну трансмісію, зварену раму Х-подібної форми і коробчасту конструкцію поворотної платформи, а також має високу продуктивність і сучасне обладнання в кабіні. Вага -13361 кг.

Основні технічні характеристики:

- Двигун: дизельний двигун Dieselmach або JCB EcoMAX з турбонадувом, потужністю близько 74-84 кВт (100-114 к.с.).

- Експлуатаційна маса: приблизно 13.5 – 14 тонн.

- Об'єм ковша: 0.8 м³.

- Максимальна глибина копання: до 6 метрів.

Максимальна висота розвантаження - 6,11 м.

Максимальний радіус робіт – 8,37 м. Ємність паливного баку -220 л, двигуна – 14,9 л.

Країна походження – Велика Британія.

Габарити: довжина -7515 мм;

ширина – 2410 мм;

висота – 2867 мм.

Тип ходової частини: Гусенична.

- Трансмісія: Повністю гідростатична, 3-швидкісна з автоматичним перемиканням.

- Конструкція: Повністю зварена Х-подібна рама із високоміцних сталей.

- Інше обладнання: Кондиціонер, пневматична підвіска крісла оператора, склоочисники.

Переваги та особливості:

- Ефективність та продуктивність:

Потужний двигун та гідростатична трансмісія забезпечують високу продуктивність.

- Міцність конструкції:

Зварна Х-подібна рама гарантує надійність.

- Комфорт оператора:

Кабіна оснащена найсучаснішим обладнанням для комфортної роботи.

Додаток 19. Технічна характеристика навантажувача JCB 536-60.

Телескопічний навантажувач JCB 536-60 Agri — універсальна й потужна машина для сільськогосподарських робіт. З його допомогою переміщують вантажі, проводять навантаження й вивантаження матеріалів, виконують різноманітні аграрні задачі.

Транспорт цієї серії має компактну колісну базу й відрізняється високою маневреністю. Він не просто зручний, але й практичний в роботі, адже завдяки великим кутам обмеження поворотів дозволяє витратити менше часу на виконання аграрних задач. Стандартне оснащення включає повний привід на всі колеса.

Телескопічний навантажувач JCB — це універсальний транспорт, який працює з високою продуктивністю та низькими експлуатаційними витратами. Працювати з ним легко навіть в обмежених умовах. Завдяки наявності повного приводу тяга присутня завжди — достатньо тільки натиснути кнопку перемикача.

У цьому транспорті реалізовано багато рішень для зручної та довготривалої експлуатації. Під час їзди по дорозі можна зменшити витрати палива й ступінь зношення гуми. В машині встановлений потужний двигун JCB Dieselmax, який:

- розрахований на довге використання;
- демонструє високий крутний момент на низьких обертах;
- надійно працює в поєднанні з трансмісією та іншими деталями власної розробки бренду.

Навантажувач являє собою міцну та надійну конструкцію, важливими складовими якої також є циліндри, кабіна та мости власного виробництва. Всі елементи виготовлені з міцних матеріалів, тому можуть працювати довго без необхідності ремонту або заміни. Таким чином, транспорт стане оптимальним рішенням навіть для невеликої ферми. Експлуатація цього транспорту не передбачає

великих витрат, тому він стане хорошим рішенням для економного замовника. JCB — телескопічний навантажувач, представлений виробником, який вважається лідером виробництва у своїй галузі.

Серед головних плюсів цієї моделі варто виділити наступні:

- високу продуктивність, яка гармонійно поєднується з продуманими технічними характеристиками;
- наявність надійного двигуна Dieselmax, встановленого в більшості навантажувачів бренду;
- три режими рульового управління для повноцінного контролю всіх коліс та найкращої маневреності ;
- зручну регенеративну гідравліку для максимальної продуктивності.

JCB 536-60 — це телескопічний навантажувач, призначений для сільськогосподарських та будівельних робіт. Він відрізняється компактними розмірами, високою маневреністю та потужним двигуном, що робить його універсальною машиною для навантаження, вивантаження та переміщення вантажів на обмежених територіях.

Транспорт підіймає предмети на висоту до 6,2 м, його вантажопідйомність становить 3600 кг. Потужність двигуна складає 100 к. с., а найбільший показник вильоту вперед — 3,3 м.

Основні характеристики:

- **Тип:** Телескопічний навантажувач (Loadall).
 - **Призначення:** Сільськогосподарські роботи, будівництво, складські операції.
 - **Вантажопідйомність:** Зазвичай до 3600 кг.
 - **Висота підйому:** Може сягати 6 метрів або більше, залежно від комплектації.
 - **Двигун:** Дизельний, виробництва JCB, часто об'ємом 4.4 л.
 - **Трансмісія:** Може бути Powershift з реверсом на джойстику.
- Переваги:

- **Висока маневреність:**

Компактна колісна база та великі кути обмеження повороту дозволяють економити час на робочих завданнях.

- **Універсальність:**

Підходить для широкого спектру робіт завдяки можливості використання різного навісного обладнання, такого як вила або лопата.

- **Надійність:**

Використовує власні двигуни JCB, відомі своєю економічністю та довговічністю.

- **Комфорт оператора:**

Кабіна обладнана обігрівачем та кондиціонером для зручності роботи.

Додаток 20. Технічна характеристика автосамоскиду КамАЗ-5511.



КамАЗ-5511 - це радянський вантажний автомобіль-самоскид, призначений для перевезення сипучих вантажів. Основні технічні характеристики включають вантажопідйомність 7 тонн, дизельний двигун потужністю 210 к.с., колісну формулу 6х4 та максимальну швидкість 80 км/год.

- Технічні характеристики КамАЗ-5511:
- **Вантажопідйомність:** 7000 кг.
- **Споряджена маса:** 8480 кг. **Повна маса:** 15630 кг.
- **Двигун:** Тип: Дизельний. Потужність: 210 к.с.(154 кВт). Кількість циліндрів: 8. Робочий об'єм: 10.85 л. **Трансмісія:** Механічна, 5-ступінчаста.
- **Максимальна швидкість:** 80 км/год.
- **Об'єм кузова:** 7.9 м³ (без додаткових бортів).
- **Розміри:**
 - Довжина: 7570 мм.
 - Ширина: 2500 мм.
 - Висота: 2962 мм.
 - Дорожній просвіт: 280 мм.
- **Підвіска:** Ресорна.
- **Гальма:** Барабанні.
- **Шини:** 10.00 R20.
- **Тип кабіни:** Без спального місця.
- **Особливості:**
 - Розвантаження на бічні сторони. Може використовуватись з причепом (допустима маса причепа 11500 кг). Час розгону до 60 км/год: 35 секунд.
 - Контрольна витрата палива при 60 км/год: 24,0 л/100 км.
 - Радіус повороту по зовнішньому колесу: 8,5 м. Об'єм кузова з надставними бортами: 15,8 м³.

Додаток 21. Технічна характеристика поливомийної машини ПМ-130 на базі ЗІЛ-131.



Модель кілька разів піддавалася різним перетворенням. Однак зміни були незначними. 1994-го року завод Лихачова припинив виробництво автомобіля. Однак випуск вантажівки продовжився Уральський моторний завод.

Тут ЗІЛ-131 зняли з конвеєра лише 2002-го року, замінивши на досконаліший ЗІЛ-433420. Також на Уральському автотранспортному заводі почалося виробництво моделі АМУР-521320, що стала повним аналогом ЗІЛ-131Н. Випуск цієї модифікації триває й у зараз.

Технічні характеристики:

Споряджена маса ЗІЛ-131 складає 6135 кг з лебідкою, 6375 – без лебідки.

Повна маса з лебідкою – 10 425 кг, без неї – 10 185 кг. Модель має вантажопідйомність по ґрунту 3500 кг. Навантаження на передню вісь складає 2750 кг, на візок-3385 кг.

Динамічні характеристики моделі:

- максимальна швидкість – 85 км/година;
- максимальна швидкість у складі автопоїзда – 75 км/година;
- гальмівний шлях на швидкості 50 км/година – 29 м;
- вибіг з 50 км/година – 450 м;
- максимальне долаття підйому – 60%;
- максимальне підйом у складі автопоїзда – 36%.
- мінімальний радіус розвороту автомобіля становить 10,8 м.

Додаток 22. Титульна сторінка геологічного звіту «Детальна геолого-економічна оцінка запасів Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу».

Інв. № _____
 Номер державної реєстрації робіт
 з геологічного вивчення надр У-24/314/1

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
«ЗУБРІЙЧУК ГАЛИНА КОСТЯНТИНІВНА»
 04123, Україна, м. Київ, вул. Іжакевича, буд.4, кв.22
 Код ДРФО: 1941107223

«ПОГОДЖУЮ»

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ФОП «ЗУБРІЙЧУК»

Директор

ТОВ «СФАТНУМ-ГРУП»



Галина ЗУБРІЙЧУК
 «08» червня 2025 р.



Віктор КЛІБАНСЬКИЙ
 «08» червня 2025 р.

ЗВІТ З ГЕОЛОГІЧНОГО ВИВЧЕННЯ НАДР
 РОДОВИЩА ГОРЮЧИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

**ДЕТАЛЬНА ГЕОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ЗАПАСІВ АРХЕМІ-
 ВСЬКО-КУЛАЖИНЕЦЬКОЇ ДІЛЯНКИ ТОРФУ
 ЛУБЕНЕЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**
 (підрахунок запасів станом на 01.01.2025 р.)

Прим. №1

Загальна кількість книг 1, папок 1


Книга. Текст та текстові додатки

Відповідальний виконавець:

Ігор БАБИЧЕВ

м. Київ, 2025 р.

Додаток 23. Лист Міністерства екології та природних ресурсів щодо погодження програмних комплексів ЕОЛ-2000 v 3.



МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

01601, м. Київ-1, МСП, вул. Хрещатик, 5
тел.: (044) 226-24-28; факс: (044) 229-83-83

№ 05-03/ № 5185/14-10

На № _____

Щодо погодження програмних комплексів
ЕОЛ-2000 v 3.1 та ЕОЛ (ГАЗ)-2000 v 3.1


**Директору ТОВ "Софт Фонд"
ФЕЙГІНУ О.Й.**

Мінекоресурсів України розглянуло програмні комплекси ЕОЛ-2000 v 3.1 та ЕОЛ (ГАЗ)-2000 v 3.1 і погоджує їх.

Програмні комплекси ЕОЛ-2000 v 3.1 та ЕОЛ (ГАЗ)-2000 v 3.1 відповідають вимогам "Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств" (ЗНД-86) та "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" ДСП-173-96.


Програмні комплекси ЕОЛ-2000 v 3.1 та ЕОЛ (ГАЗ)-2000 v 3.1 призначені для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно - захисних зон. Програмний комплекс ЕОЛ (ГАЗ)-2000 v 3.1 також надає можливість проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ викидами газоперекачувальних компресорних станцій магістральних газопроводів відповідно до "Галузевої методики розрахунку приземних концентрацій шкідливих речовин, що містяться у викидах компресорних станцій магістральних газопроводів" (Доповнення 1 до ЗНД-86).

Рекомендується для використання у практичній діяльності підприємствами, установами, організаціями та громадянами – суб'єктами підприємницької діяльності.

Заступник Державного секретаря  **А.Грищенко**

Трофименко 18
228 67 89

D:\05\03\TROFIMENKO\LETTER_05_22_sof.doc

Коме 

Додаток 24. Довідка про придбання програми ЕОЛ-2000 версія 3.1.**ТОВ "СОФТ ФОНД"**

04119, м.Київ,
вул.Деревлянська 16/18 кр.2, оф. 58
☎ 599-35-57
e-mail: eol@sfund.kiev.ua

**"Soft Fund LTD"**

Derevlyanska street, 16/18, build 2, of. 58
Kyiv, 04119, Ukraine.
☎ 599-35-57
e-mail: eol@sfund.kiev.ua

ДОВІДКА

Видана Товариству з обмеженою відповідальністю "Магма" (м.Київ), у тому, що їм дійсно був придбаний програмний комплекс ЕОЛ-2000 версія 3.1, модифікація 2023 для проведення розрахунків забруднення, ліцензія номер 116878342 згідно Договору на послуги з постачання програмного забезпечення.

директор ТОВ "Софт фонд"
О.И. Фейгін

11.07.2024



Додаток 25. Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання шкідливих речовин на Архемівсько-Кулажинецькій ділянці торфу, виконаний автоматизованою системою розрахунку EOL-2000 v 3.1.

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»

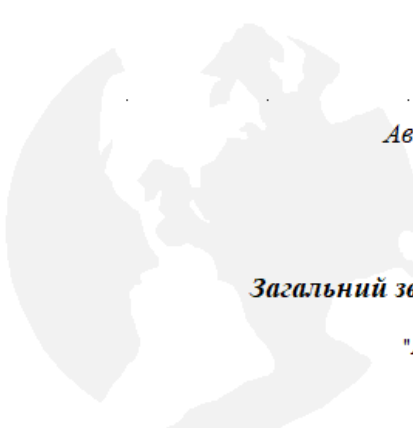
м. Київ

Тел. (044)599 35 57

E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "Масма", Ліцензія №116878342

ЕОЛ 2000 (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

"Архемівсько-Кулажинецька ділянка торфу"

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86

*Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(5185/18-10 від 22.05.2003)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумарні Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Архем#вка 1 301 304 328 330 337 410 703 2754 2902 31 0.5 1 2 4 8 0.5 1 1.5 2 3 10 - 5 10 Так Так/Ні -			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
101	600.0	300.0	1400.0	1400.0	0.0	200.0	200.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
101	Архем#вка	25.0	-16.2	6.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.4	11.8	13	12.7	10.1

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
9.7	14.6	13.7

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарні)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумарні).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Кар'єр	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 304 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 410 Код р-ни 703 Код р-ни 2754 Код р-ни 2902	301 330 Азоту діоксид Азоту оксид Сажа Ангідрид сірчистий Вуглецю оксид Метан Бенз(а)пірен Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.) Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.6275 0.2090 0.0006 0.0740 0.1050 0.5230 0.0012 0.0000 0.1570 0.0784	2.5955 0.8650 0.0035 0.3350 0.4330 2.1630 0.0075 0.0000 0.6490 0.6281

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

- 3 -
04.12.2025 "ТОВ "Магма"" ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №116878342

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.09

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -	0.0900 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.0900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
 Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.2090
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.5099 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.8650

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.1546	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0646	10005						
1	0.1938	907.7	805.0	72	4.00	0.1038	10005						
2	0.1918	1067.7	629.6	38	4.00	0.1018	10005						
3	0.1970	1202.8	416.6	3	4.00	0.1070	10005						
4	0.1557	950.8	173.0	319	4.00	0.0657	10005						
5	0.1909	653.6	-11.5	254	4.00	0.1009	10005						
6	0.1918	467.7	175.1	216	4.00	0.1018	10005						
7	0.1990	344.5	350.5	186	4.00	0.1090	10005						
8	0.1593	382.1	738.2	149	4.00	0.0693	10005						
194	0.1545	270.3	839.9	138	2.00	0.0645	10005						
304	0.1615	1285.2	119.2	332	4.00	0.0715	10005						

[illegible]

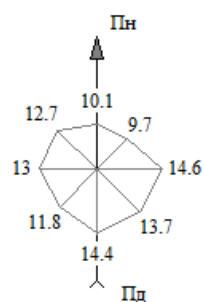
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
у визначених точках розрах. площадки № 101

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

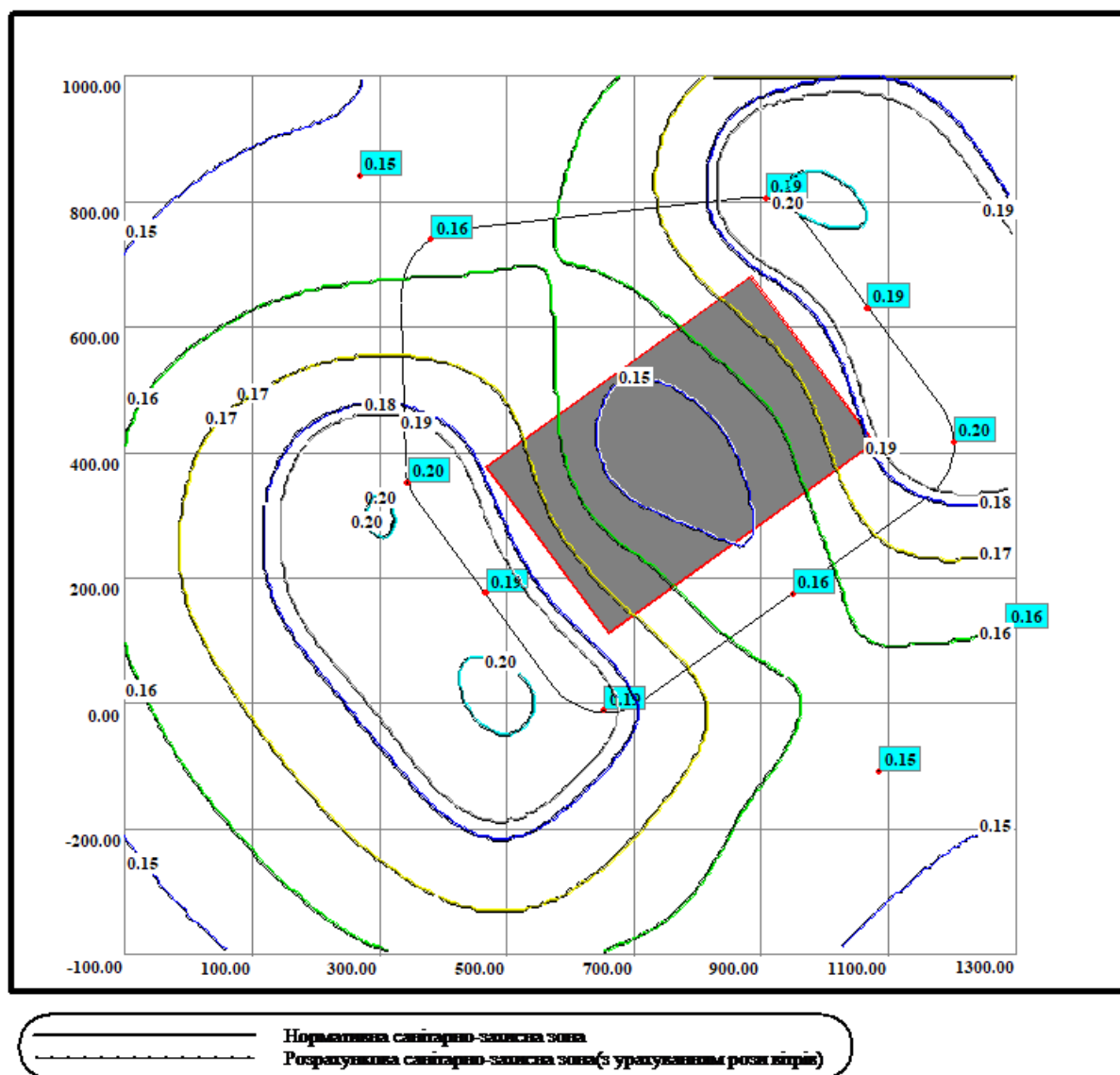
Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 101 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.1965	500.0	0.0	236	4.00	0.1065	10005							
0.1945	300.0	200.0	203	4.00	0.1045	10005							
0.1944	1100.0	800.0	51	4.00	0.1044	10005							
0.1934	900.0	800.0	72	4.00	0.1034	10005							
0.1926	300.0	400.0	180	4.00	0.1026	10005							
0.1925	1100.0	600.0	32	4.00	0.1025	10005							
0.1921	1300.0	600.0	21	4.00	0.1021	10005							
0.1917	1300.0	400.0	0	4.00	0.1017	10005							
0.1879	500.0	200.0	216	4.00	0.0979	10005							
0.1875	300.0	0.0	220	4.00	0.0975	10005							

[illegible]



Азоту діоксид
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
304	Азоту оксид	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
 для речовини : Азоту оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
 для речовини : Азоту оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 -

04.12.2025 "ТОВ "Магма"" - 9 - ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №116878342

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.00059
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0021 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0035

Розрахункові данні по речовині Азоту оксид
На розрахун. площадці № 101

Розрахунок по речовині
Азоту оксид
у визначених точках розрах. площадки № 101 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
 для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
 для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.0740
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0.7128 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.3350

Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. в точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.4305	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0305	10005						
1	0.4490	907.7	805.0	72	4.00	0.0490	10005						
2	0.4481	1067.7	629.6	38	4.00	0.0481	10005						
3	0.4505	1202.8	416.6	3	4.00	0.0505	10005						
4	0.4310	950.8	173.0	319	4.00	0.0310	10005						
5	0.4476	653.6	-11.5	254	4.00	0.0476	10005						
6	0.4480	467.7	175.1	216	4.00	0.0480	10005						
7	0.4514	344.5	350.5	186	4.00	0.0514	10005						
8	0.4327	382.1	738.2	149	4.00	0.0327	10005						
194	0.4305	270.3	839.9	138	2.00	0.0305	10005						
304	0.4337	1285.2	119.2	332	4.00	0.0337	10005						

[illegible]

Розрахункові концентрації речовини: Сажа
у визначених точках розрах. площадки № 101

X= -100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4239 C= 0.0036 QF= 0.4000 H.B.= 145 U= 2.0 Q=0.0239:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4268 C= 0.0040 QF= 0.4000 H.B.= 138 U= 2.0 Q=0.0268:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4289 C= 0.0043 QF= 0.4000 H.B.= 128 U= 2.0 Q=0.0289:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1000.00 Q= 0.4305 C= 0.0046 QF= 0.4000 H.B.= 114 U= 2.0 Q=0.0305:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1000.00 Q= 0.4344 C= 0.0052 QF= 0.4000 H.B.= 97 U= 4.0 Q=0.0344:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 1000.00 Q= 0.4420 C= 0.0063 QF= 0.4000 H.B.= 78 U= 4.0 Q=0.0420:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 800.00 Q= 0.4272 C= 0.0041 QF= 0.4000 H.B.= 155 U= 2.0 Q=0.0272:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 800.00 Q= 0.4302 C= 0.0045 QF= 0.4000 H.B.= 149 U= 2.0 Q=0.0302:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 800.00 Q= 0.4308 C= 0.0046 QF= 0.4000 H.B.= 139 U= 2.0 Q=0.0308:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 800.00 Q= 0.4324 C= 0.0049 QF= 0.4000 H.B.= 114 U= 4.0 Q=0.0324:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 800.00 Q= 0.4373 C= 0.0056 QF= 0.4000 H.B.= 90 U= 4.0 Q=0.0373:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 800.00 Q= 0.4488 C= 0.0073 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 4.0 Q=0.0488:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 600.00 Q= 0.4306 C= 0.0046 QF= 0.4000 H.B.= 167 U= 2.0 Q=0.0306:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 600.00 Q= 0.4346 C= 0.0052 QF= 0.4000 H.B.= 163 U= 4.0 Q=0.0346:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 600.00 Q= 0.4366 C= 0.0055 QF= 0.4000 H.B.= 157 U= 4.0 Q=0.0366:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 600.00 Q= 0.4356 C= 0.0053 QF= 0.4000 H.B.= 153 U= 4.0 Q=0.0356:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 600.00 Q= 0.4321 C= 0.0048 QF= 0.4000 H.B.= 99 U= 4.0 Q=0.0321:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 600.00 Q= 0.4398 C= 0.0060 QF= 0.4000 H.B.= 58 U= 4.0 Q=0.0398:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 400.00 Q= 0.4340 C= 0.0051 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0340:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 400.00 Q= 0.4423 C= 0.0063 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0423:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 400.00 Q= 0.4484 C= 0.0073 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0484:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 400.00 Q= 0.4417 C= 0.0062 QF= 0.4000 H.B.= 189 U= 4.0 Q=0.0417:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 400.00 Q= 0.4257 C= 0.0039 QF= 0.4000 H.B.= 187 U= 6.0 Q=0.0257:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 400.00 Q= 0.4306 C= 0.0046 QF= 0.4000 H.B.= 2 U= 6.0 Q=0.0306:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 200.00 Q= 0.4349 C= 0.0052 QF= 0.4000 H.B.= 193 U= 4.0 Q=0.0349:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 200.00 Q= 0.4435 C= 0.0065 QF= 0.4000 H.B.= 196 U= 4.0 Q=0.0435:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 200.00 Q= 0.4493 C= 0.0074 QF= 0.4000 H.B.= 203 U= 4.0 Q=0.0493:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 200.00 Q= 0.4462 C= 0.0069 QF= 0.4000 H.B.= 216 U= 4.0 Q=0.0462:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 200.00 Q= 0.4361 C= 0.0054 QF= 0.4000 H.B.= 250 U= 4.0 Q=0.0361:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 200.00 Q= 0.4293 C= 0.0044 QF= 0.4000 H.B.= 303 U= 4.0 Q=0.0293:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 0.00 Q= 0.4325 C= 0.0049 QF= 0.4000 H.B.= 204 U= 4.0 Q=0.0325:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 0.00 Q= 0.4398 C= 0.0060 QF= 0.4000 H.B.= 211 U= 4.0 Q=0.0398:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 0.00 Q= 0.4460 C= 0.0069 QF= 0.4000 H.B.= 220 U= 4.0 Q=0.0460:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 0.00 Q= 0.4503 C= 0.0075 QF= 0.4000 H.B.= 236 U= 4.0 Q=0.0503:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 0.00 Q= 0.4447 C= 0.0067 QF= 0.4000 H.B.= 260 U= 4.0 Q=0.0447:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 0.00 Q= 0.4356 C= 0.0053 QF= 0.4000 H.B.= 278 U= 4.0 Q=0.0356:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= -200.00 Q= 0.4289 C= 0.0043 QF= 0.4000 H.B.= 214 U= 4.0 Q=0.0289:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -200.00 Q= 0.4348 C= 0.0052 QF= 0.4000 H.B.= 222 U= 4.0 Q=0.0348:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -200.00 Q= 0.4408 C= 0.0061 QF= 0.4000 H.B.= 232 U= 4.0 Q=0.0408:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -200.00 Q= 0.4452 C= 0.0068 QF= 0.4000 H.B.= 246 U= 4.0 Q=0.0452:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -200.00 Q= 0.4398 C= 0.0060 QF= 0.4000 H.B.= 263 U= 4.0 Q=0.0398:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -200.00 Q= 0.4327 C= 0.0049 QF= 0.4000 H.B.= 282 U= 4.0 Q=0.0327:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

X= 1100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4442 C= 0.0066 QF= 0.4000 H.B.= 61 U= 4.0 Q=0.0442:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4389 C= 0.0058 QF= 0.4000 H.B.= 49 U= 4.0 Q=0.0389:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 800.00 Q= 0.4493 C= 0.0074 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 4.0 Q=0.0493:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 800.00 Q= 0.4443 C= 0.0066 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 4.0 Q=0.0443:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 600.00 Q= 0.4484 C= 0.0073 QF= 0.4000 H.B.= 32 U= 4.0 Q=0.0484:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 600.00 Q= 0.4482 C= 0.0072 QF= 0.4000 H.B.= 21 U= 4.0 Q=0.0482:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 400.00 Q= 0.4457 C= 0.0069 QF= 0.4000 H.B.= 1 U= 4.0 Q=0.0457:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 400.00 Q= 0.4480 C= 0.0072 QF= 0.4000 H.B.= 0 U= 4.0 Q=0.0480:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 200.00 Q= 0.4371 C= 0.0056 QF= 0.4000 H.B.= 339 U= 4.0 Q=0.0371:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 200.00 Q= 0.4367 C= 0.0055 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 4.0 Q=0.0367:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 0.00 Q= 0.4321 C= 0.0048 QF= 0.4000 H.B.= 320 U= 4.0 Q=0.0321:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 0.00 Q= 0.4310 C= 0.0046 QF= 0.4000 H.B.= 323 U= 2.0 Q=0.0310:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= -200.00 Q= 0.4300 C= 0.0045 QF= 0.4000 H.B.= 299 U= 2.0 Q=0.0300:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= -200.00 Q= 0.4285 C= 0.0043 QF= 0.4000 H.B.= 312 U= 2.0 Q=0.0285:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0

X= -100.00 Y= -400.00 Q= 0.4249 C= 0.0037 QF= 0.4000 H.B.= 222 U= 2.0 Q=0.0249:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -400.00 Q= 0.4293 C= 0.0044 QF= 0.4000 H.B.= 230 U= 4.0 Q=0.0293:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -400.00 Q= 0.4336 C= 0.0050 QF= 0.4000 H.B.= 239 U= 4.0 Q=0.0336:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -400.00 Q= 0.4355 C= 0.0053 QF= 0.4000 H.B.= 251 U= 4.0 Q=0.0355:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -400.00 Q= 0.4331 C= 0.0050 QF= 0.4000 H.B.= 265 U= 2.0 Q=0.0331:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -400.00 Q= 0.4302 C= 0.0045 QF= 0.4000 H.B.= 279 U= 2.0 Q=0.0302:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
--	---	---	---	---	---

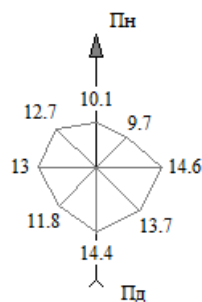
X= 1100.00 Y= -400.00 Q= 0.4278 C= 0.0042 QF= 0.4000 H.B.= 292 U= 2.0 Q=0.0278:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -400.00 Q= 0.4255 C= 0.0038 QF= 0.4000 H.B.= 304 U= 2.0 Q=0.0255:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
--	--

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
 На розрахун. площадці № 101 та номера джерел, що надають найбільший внесок

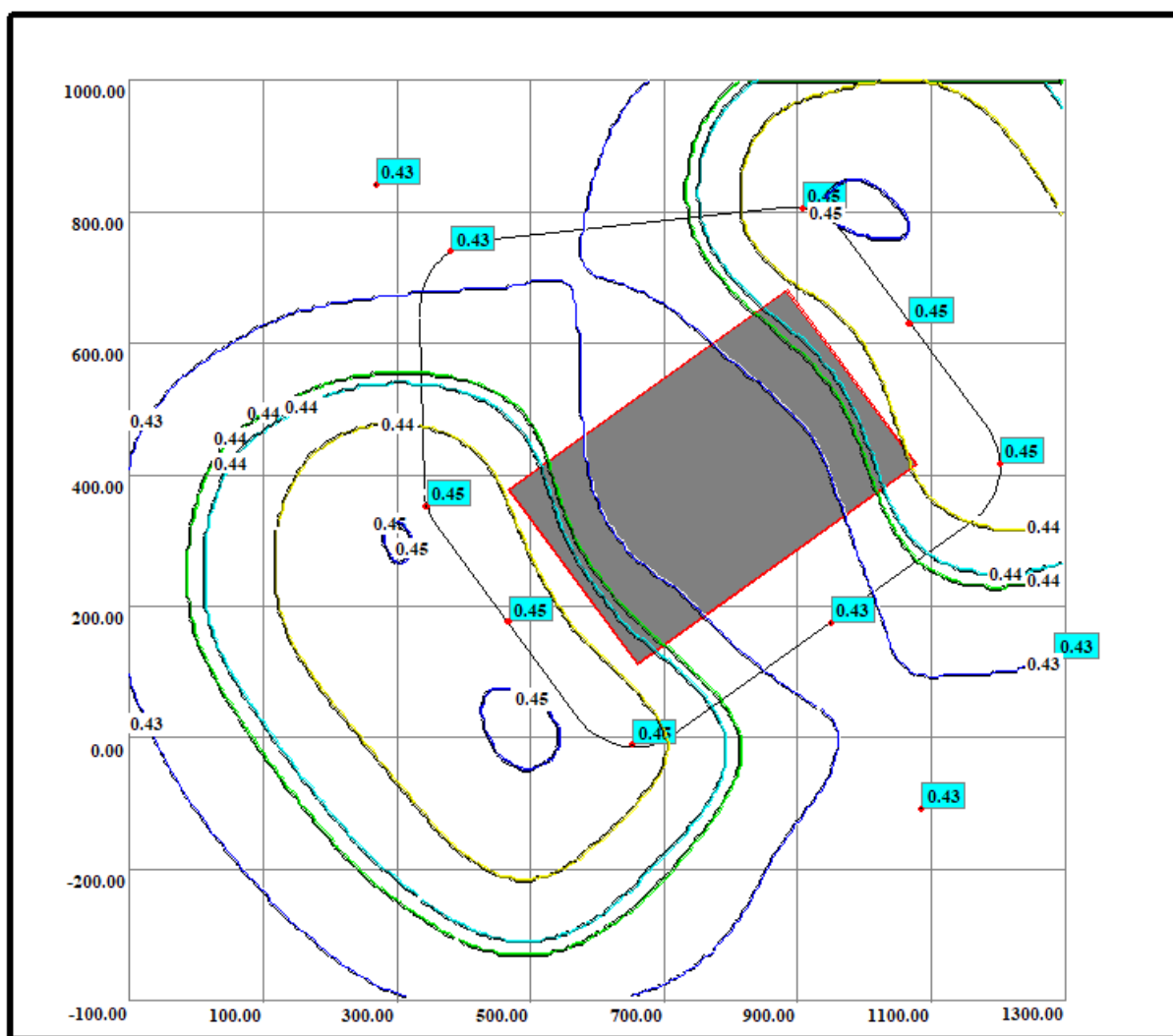
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розн. точка X	Коорд. розн. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4503	500.0	0.0	236	4.00	0.0503	10005							
0.4493	300.0	200.0	203	4.00	0.0493	10005							
0.4493	1100.0	800.0	51	4.00	0.0493	10005							
0.4488	900.0	800.0	72	4.00	0.0488	10005							
0.4484	300.0	400.0	180	4.00	0.0484	10005							
0.4484	1100.0	600.0	32	4.00	0.0484	10005							
0.4482	1300.0	600.0	21	4.00	0.0482	10005							
0.4480	1300.0	400.0	0	4.00	0.0480	10005							
0.4462	500.0	200.0	216	4.00	0.0462	10005							
0.4460	300.0	0.0	220	4.00	0.0460	10005							


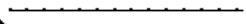
04.12.2025 "ТОВ "Магма"" - 16 -
ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №116878342

[illegible]



Сажа
Карта-схема



 Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розки вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.1050
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.3034 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.4330

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.0530	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0130	10005						
1	0.0609	907.7	805.0	72	4.00	0.0209	10005						
2	0.0605	1067.7	629.6	38	4.00	0.0205	10005						
3	0.0615	1202.8	416.6	3	4.00	0.0215	10005						
4	0.0532	950.8	173.0	319	4.00	0.0132	10005						
5	0.0603	653.6	-11.5	254	4.00	0.0203	10005						
6	0.0605	467.7	175.1	216	4.00	0.0205	10005						
7	0.0619	344.5	350.5	186	4.00	0.0219	10005						
8	0.0539	382.1	738.2	149	4.00	0.0139	10005						
194	0.0530	270.3	839.9	138	2.00	0.0130	10005						
304	0.0544	1285.2	119.2	332	4.00	0.0144	10005						

[illegible]

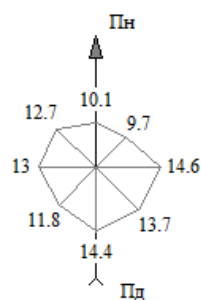
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
у визначених точках розрах. площадки № 101

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

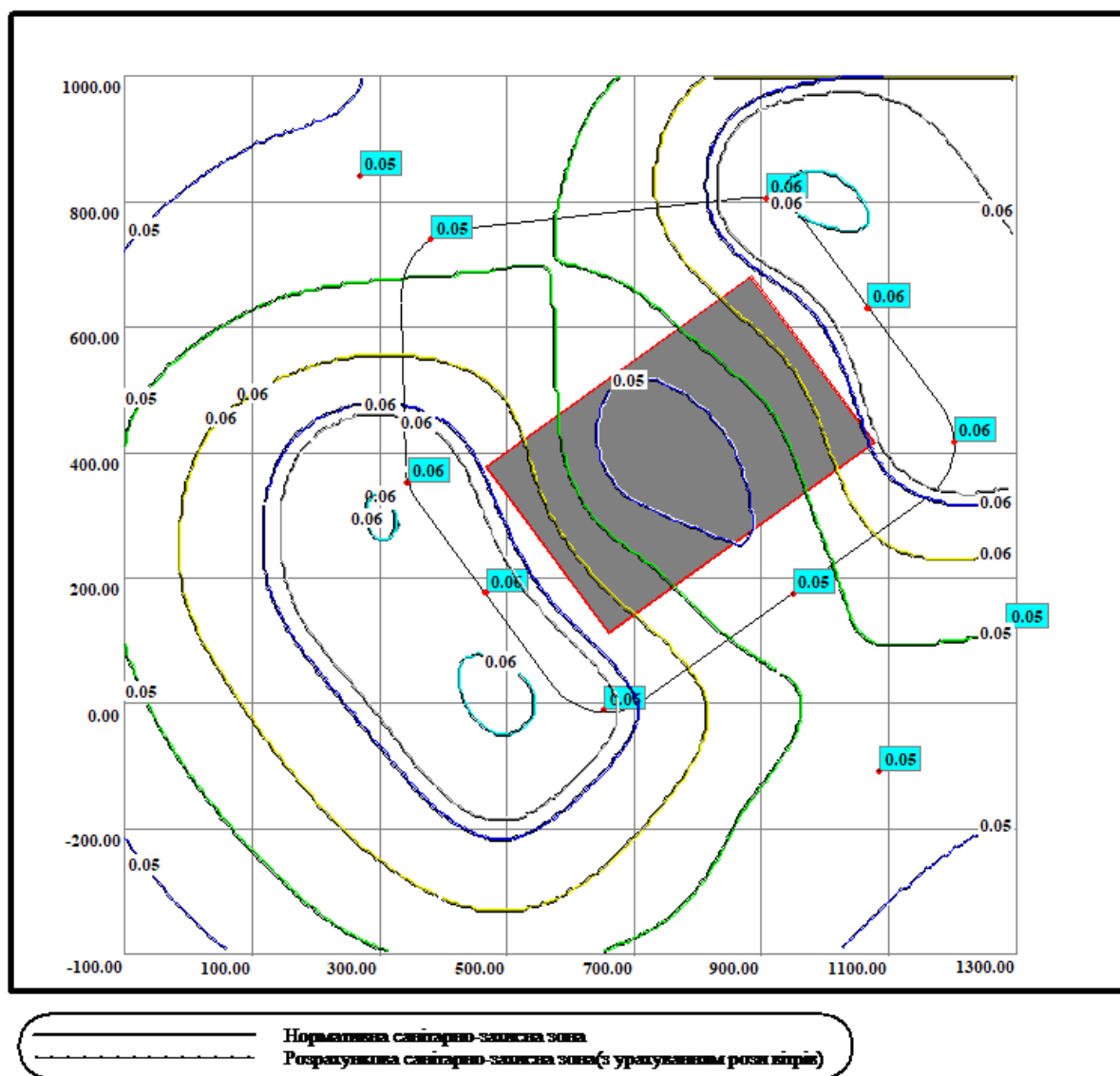
Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 101 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0614	500.0	0.0	236	4.00	0.0214	10005							
0.0610	300.0	200.0	203	4.00	0.0210	10005							
0.0610	1100.0	800.0	51	4.00	0.0210	10005							
0.0608	900.0	800.0	72	4.00	0.0208	10005							
0.0606	300.0	400.0	180	4.00	0.0206	10005							
0.0606	1100.0	600.0	32	4.00	0.0206	10005							
0.0605	1300.0	600.0	21	4.00	0.0205	10005							
0.0604	1300.0	400.0	0	4.00	0.0204	10005							
0.0597	500.0	200.0	216	4.00	0.0197	10005							
0.0596	300.0	0.0	220	4.00	0.0196	10005							

[illegible]



Анфідрод сиринський
 Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.08

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -	0.0800 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.0800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.5230
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0.1511 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	2.1630

Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.0865	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0065	10005						
1	0.0904	907.7	805.0	72	4.00	0.0104	10005						
2	0.0902	1067.7	629.6	38	4.00	0.0102	10005						
3	0.0907	1202.8	416.6	3	4.00	0.0107	10005						
4	0.0866	950.8	173.0	319	4.00	0.0066	10005						
5	0.0901	653.6	-11.5	254	4.00	0.0101	10005						
6	0.0902	467.7	175.1	216	4.00	0.0102	10005						
7	0.0909	344.5	350.5	186	4.00	0.0109	10005						
8	0.0869	382.1	738.2	149	4.00	0.0069	10005						
194	0.0865	270.3	839.9	138	2.00	0.0065	10005						
304	0.0872	1285.2	119.2	332	4.00	0.0072	10005						

[illegible]

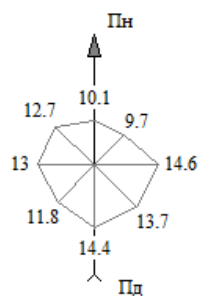
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
у визначених точках розрах. площадки № 101

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

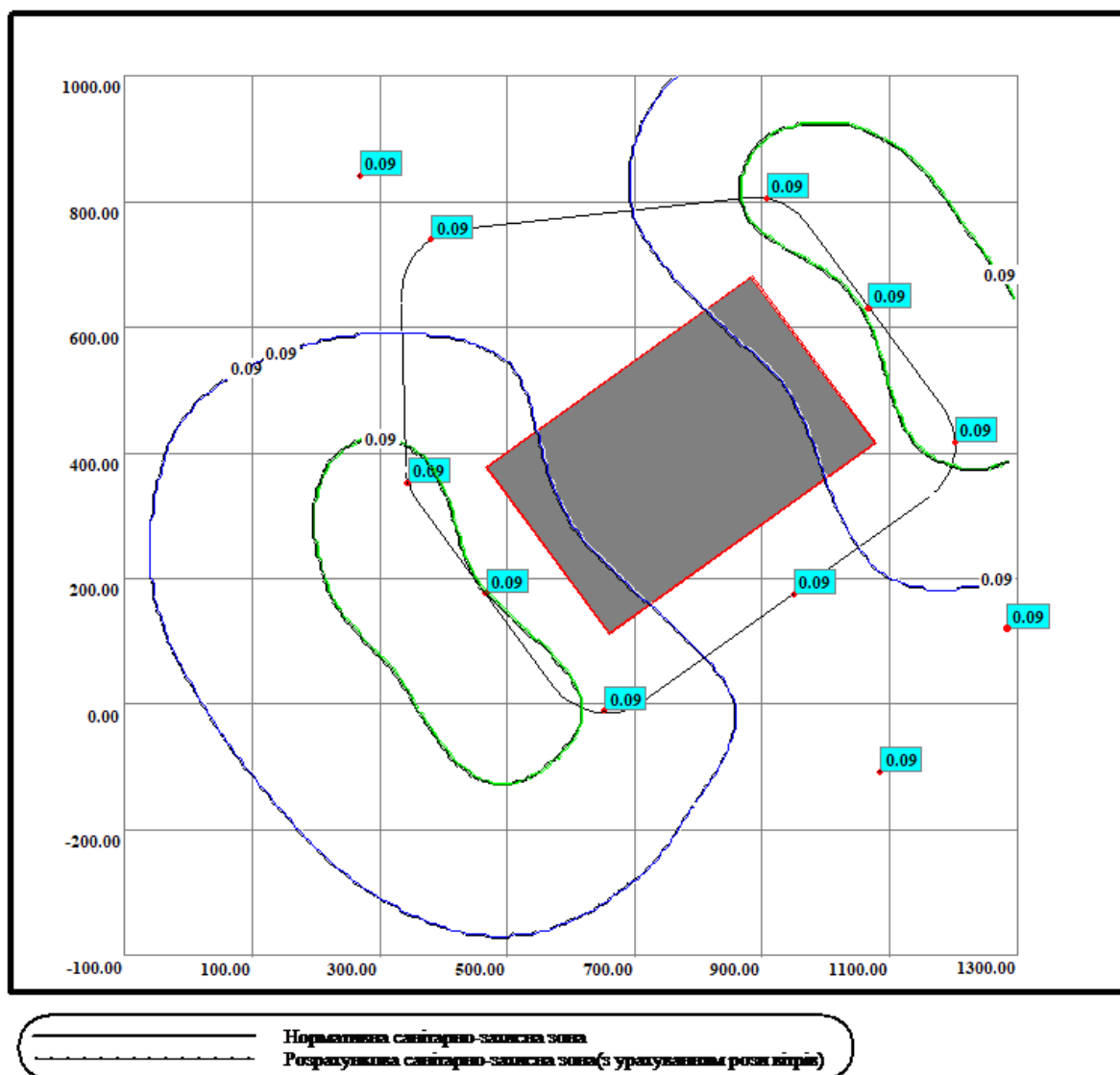
Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 101 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0907	500.0	0.0	236	4.00	0.0107	10005							
0.0905	300.0	200.0	203	4.00	0.0105	10005							
0.0905	1100.0	800.0	51	4.00	0.0105	10005							
0.0904	900.0	800.0	72	4.00	0.0104	10005							
0.0903	300.0	400.0	180	4.00	0.0103	10005							
0.0903	1100.0	600.0	32	4.00	0.0103	10005							
0.0902	1300.0	600.0	21	4.00	0.0102	10005							
0.0902	1300.0	400.0	0	4.00	0.0102	10005							
0.0898	500.0	200.0	216	4.00	0.0098	10005							
0.0898	300.0	0.0	220	4.00	0.0098	10005							

[illegible]



Вуглецю оксид
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 -

04.12.2025 "ТОВ "Магма"" -29 -
ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №116878342

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.0012
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0000 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0075

Розрахункові данні по речовині Метан
На розрахун. площадці № 101

Розрахунок по речовині
Метан
у визначених точках розрах. площадки № 101 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
703	Бенз(а)пірен	0.00001000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бенз(а)пірен. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бенз(а)пірен. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бенз(а)пірен

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.00000168
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.2427 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00000692

Розрахункові концентрації речовини: Бенз(а)пірен
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.4104	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0104	10005						
1	0.4167	907.7	805.0	72	4.00	0.0167	10005						
2	0.4164	1067.7	629.6	38	4.00	0.0164	10005						
3	0.4172	1202.8	416.6	3	4.00	0.0172	10005						
4	0.4106	950.8	173.0	319	4.00	0.0106	10005						
5	0.4162	653.6	-11.5	254	4.00	0.0162	10005						
6	0.4164	467.7	175.1	216	4.00	0.0164	10005						
7	0.4175	344.5	350.5	186	4.00	0.0175	10005						
8	0.4111	382.1	738.2	149	4.00	0.0111	10005						
194	0.4104	270.3	839.9	138	2.00	0.0104	10005						
304	0.4115	1285.2	119.2	332	4.00	0.0115	10005						

[illegible]

Розрахункові концентрації речовини: Бенз(а)пірен
 у визначених точках розрах. площадки № 101

X= -100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4082 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 145 U= 2.0 Q=0.0082:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4091 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 138 U= 2.0 Q=0.0091:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4098 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 128 U= 2.0 Q=0.0098:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1000.00 Q= 0.4104 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 114 U= 2.0 Q=0.0104:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1000.00 Q= 0.4117 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 97 U= 4.0 Q=0.0117:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 1000.00 Q= 0.4143 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 78 U= 4.0 Q=0.0143:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 800.00 Q= 0.4093 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 155 U= 2.0 Q=0.0093:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 800.00 Q= 0.4103 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 149 U= 2.0 Q=0.0103:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 800.00 Q= 0.4105 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 139 U= 2.0 Q=0.0105:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 800.00 Q= 0.4110 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 114 U= 4.0 Q=0.0110:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 800.00 Q= 0.4127 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 90 U= 4.0 Q=0.0127:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 800.00 Q= 0.4166 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 4.0 Q=0.0166:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 600.00 Q= 0.4104 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 167 U= 2.0 Q=0.0104:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 600.00 Q= 0.4118 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 163 U= 4.0 Q=0.0118:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 600.00 Q= 0.4124 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 157 U= 4.0 Q=0.0124:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 600.00 Q= 0.4121 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 153 U= 4.0 Q=0.0121:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 600.00 Q= 0.4109 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 99 U= 4.0 Q=0.0109:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 600.00 Q= 0.4136 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 58 U= 4.0 Q=0.0136:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 400.00 Q= 0.4116 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0116:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 400.00 Q= 0.4144 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0144:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 400.00 Q= 0.4165 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0165:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 400.00 Q= 0.4142 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 189 U= 4.0 Q=0.0142:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 400.00 Q= 0.4088 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 187 U= 6.0 Q=0.0088:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 400.00 Q= 0.4104 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 2 U= 6.0 Q=0.0104:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 200.00 Q= 0.4119 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 193 U= 4.0 Q=0.0119:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 200.00 Q= 0.4148 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 196 U= 4.0 Q=0.0148:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 200.00 Q= 0.4168 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 203 U= 4.0 Q=0.0168:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 200.00 Q= 0.4157 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 216 U= 4.0 Q=0.0157:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 200.00 Q= 0.4123 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 250 U= 4.0 Q=0.0123:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 200.00 Q= 0.4100 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 303 U= 4.0 Q=0.0100:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 0.00 Q= 0.4111 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 204 U= 4.0 Q=0.0111:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 0.00 Q= 0.4135 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 211 U= 4.0 Q=0.0135:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 0.00 Q= 0.4157 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 220 U= 4.0 Q=0.0157:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 0.00 Q= 0.4171 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 236 U= 4.0 Q=0.0171:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 0.00 Q= 0.4152 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 260 U= 4.0 Q=0.0152:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 0.00 Q= 0.4121 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 278 U= 4.0 Q=0.0121:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= -200.00 Q= 0.4098 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 214 U= 4.0 Q=0.0098:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -200.00 Q= 0.4119 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 222 U= 4.0 Q=0.0119:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -200.00 Q= 0.4139 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 232 U= 4.0 Q=0.0139:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -200.00 Q= 0.4154 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 246 U= 4.0 Q=0.0154:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -200.00 Q= 0.4135 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 263 U= 4.0 Q=0.0135:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -200.00 Q= 0.4111 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 282 U= 4.0 Q=0.0111:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

X= 1100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4150 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 61 U= 4.0 Q=0.0150:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4133 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 49 U= 4.0 Q=0.0133:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 800.00 Q= 0.4168 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 4.0 Q=0.0168:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 800.00 Q= 0.4151 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 4.0 Q=0.0151:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 600.00 Q= 0.4165 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 32 U= 4.0 Q=0.0165:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 600.00 Q= 0.4164 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 21 U= 4.0 Q=0.0164:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 400.00 Q= 0.4156 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 1 U= 4.0 Q=0.0156:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 400.00 Q= 0.4164 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 0 U= 4.0 Q=0.0164:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 200.00 Q= 0.4126 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 339 U= 4.0 Q=0.0126:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 200.00 Q= 0.4125 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 4.0 Q=0.0125:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 0.00 Q= 0.4109 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 320 U= 4.0 Q=0.0109:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 0.00 Q= 0.4106 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 323 U= 2.0 Q=0.0106:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= -200.00 Q= 0.4102 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 299 U= 2.0 Q=0.0102:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= -200.00 Q= 0.4097 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 312 U= 2.0 Q=0.0097:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0

X= -100.00 Y= -400.00 Q= 0.4085 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 222 U= 2.0 Q=0.0085:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -400.00 Q= 0.4100 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 230 U= 4.0 Q=0.0100:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -400.00 Q= 0.4114 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 239 U= 4.0 Q=0.0114:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -400.00 Q= 0.4121 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 251 U= 4.0 Q=0.0121:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -400.00 Q= 0.4113 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 265 U= 2.0 Q=0.0113:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -400.00 Q= 0.4103 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 279 U= 2.0 Q=0.0103:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
--	---	---	---	---	---

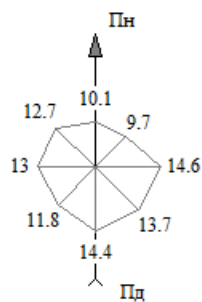
X= 1100.00 Y= -400.00 Q= 0.4095 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 292 U= 2.0 Q=0.0095:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -400.00 Q= 0.4087 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 304 U= 2.0 Q=0.0087:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
--	--

Точки найбільших концентрацій речовини Бенз(а)пірен
 На розрахун. площаді № 101 та номера джерел, що надають найбільший внесок

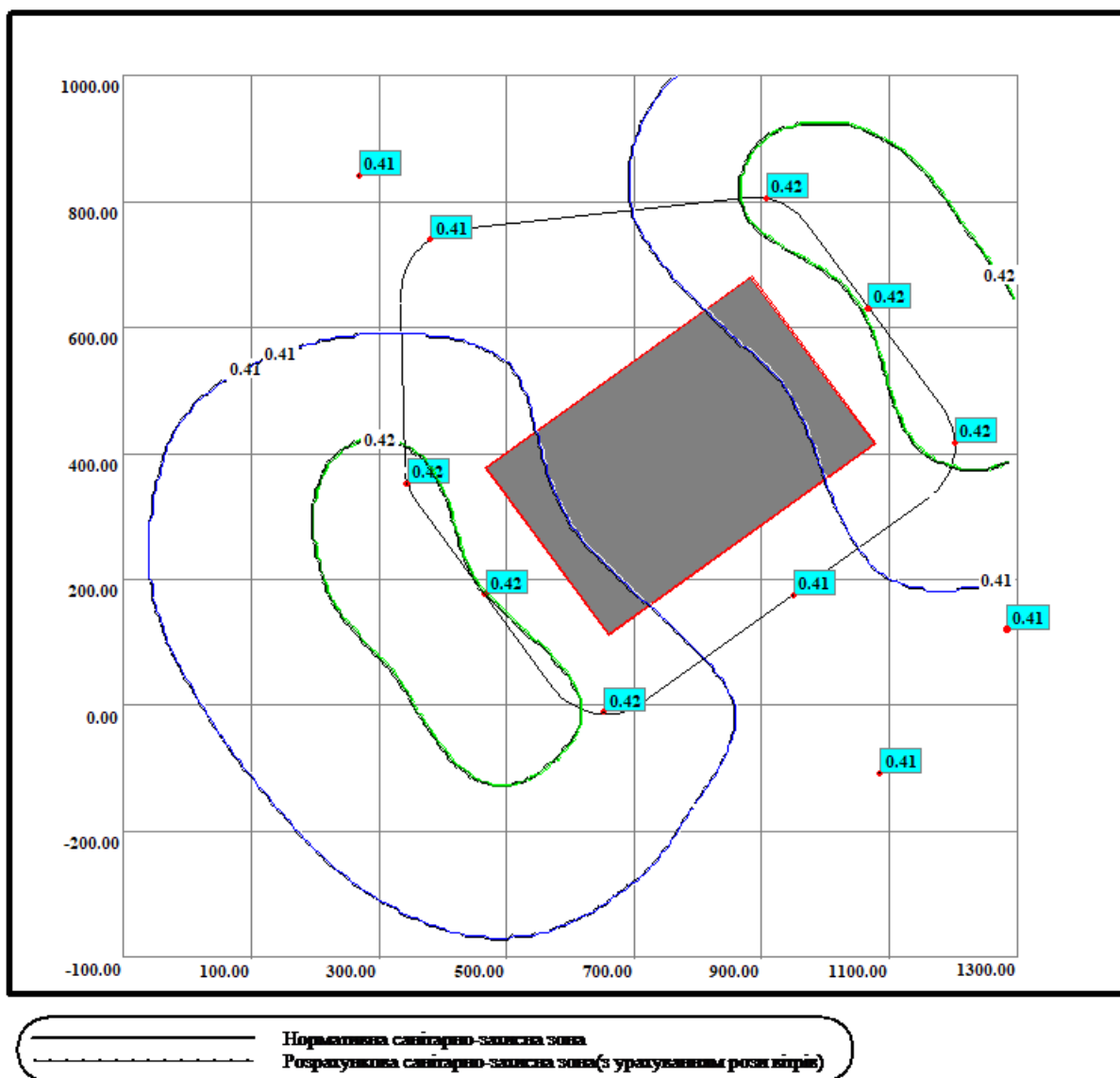
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4171	500.0	0.0	236	4.00	0.0171	10005							
0.4168	300.0	200.0	203	4.00	0.0168	10005							
0.4168	1100.0	800.0	51	4.00	0.0168	10005							
0.4166	900.0	800.0	72	4.00	0.0166	10005							
0.4165	300.0	400.0	180	4.00	0.0165	10005							
0.4165	1100.0	600.0	32	4.00	0.0165	10005							
0.4164	1300.0	600.0	21	4.00	0.0164	10005							
0.4164	1300.0	400.0	0	4.00	0.0164	10005							
0.4157	500.0	200.0	216	4.00	0.0157	10005							
0.4157	300.0	0.0	220	4.00	0.0157	10005							

04.12.2025 "ТОВ "Магма"" - 36 -
ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №116878342

[illegible]



Без(а)віреп
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для речовини : Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10005
Викид г/с	0.1570
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.2268 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.6490

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.4097	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0097	10005						
1	0.4156	907.7	805.0	72	4.00	0.0156	10005						
2	0.4153	1067.7	629.6	38	4.00	0.0153	10005						
3	0.4161	1202.8	416.6	3	4.00	0.0161	10005						
4	0.4099	950.8	173.0	319	4.00	0.0099	10005						
5	0.4152	653.6	-11.5	254	4.00	0.0152	10005						
6	0.4153	467.7	175.1	216	4.00	0.0153	10005						
7	0.4164	344.5	350.5	186	4.00	0.0164	10005						
8	0.4104	382.1	738.2	149	4.00	0.0104	10005						
194	0.4097	270.3	839.9	138	2.00	0.0097	10005						
304	0.4107	1285.2	119.2	332	4.00	0.0107	10005						

[illegible]

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)
у визначених точках розрах. площадки № 101

X= -100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4076 C= 0.0076 OF= 0.4000 H.B.= 145 U= 2.0 Q=0.0076:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4085 C= 0.0085 OF= 0.4000 H.B.= 138 U= 2.0 Q=0.0085:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4092 C= 0.0092 OF= 0.4000 H.B.= 128 U= 2.0 Q=0.0092:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1000.00 Q= 0.4097 C= 0.0097 OF= 0.4000 H.B.= 114 U= 2.0 Q=0.0097:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1000.00 Q= 0.4109 C= 0.0109 OF= 0.4000 H.B.= 97 U= 4.0 Q=0.0109:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 1000.00 Q= 0.4134 C= 0.0134 OF= 0.4000 H.B.= 78 U= 4.0 Q=0.0134:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 800.00 Q= 0.4087 C= 0.0087 OF= 0.4000 H.B.= 155 U= 2.0 Q=0.0087:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 800.00 Q= 0.4096 C= 0.0096 OF= 0.4000 H.B.= 149 U= 2.0 Q=0.0096:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 800.00 Q= 0.4098 C= 0.0098 OF= 0.4000 H.B.= 139 U= 2.0 Q=0.0098:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 800.00 Q= 0.4103 C= 0.0103 OF= 0.4000 H.B.= 114 U= 4.0 Q=0.0103:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 800.00 Q= 0.4119 C= 0.0119 OF= 0.4000 H.B.= 90 U= 4.0 Q=0.0119:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 800.00 Q= 0.4155 C= 0.0155 OF= 0.4000 H.B.= 72 U= 4.0 Q=0.0155:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 600.00 Q= 0.4097 C= 0.0097 OF= 0.4000 H.B.= 167 U= 2.0 Q=0.0097:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 600.00 Q= 0.4110 C= 0.0110 OF= 0.4000 H.B.= 163 U= 4.0 Q=0.0110:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 600.00 Q= 0.4116 C= 0.0116 OF= 0.4000 H.B.= 157 U= 4.0 Q=0.0116:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 600.00 Q= 0.4113 C= 0.0113 OF= 0.4000 H.B.= 153 U= 4.0 Q=0.0113:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 600.00 Q= 0.4102 C= 0.0102 OF= 0.4000 H.B.= 99 U= 4.0 Q=0.0102:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 600.00 Q= 0.4127 C= 0.0127 OF= 0.4000 H.B.= 58 U= 4.0 Q=0.0127:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 400.00 Q= 0.4108 C= 0.0108 OF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0108:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 400.00 Q= 0.4135 C= 0.0135 OF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0135:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 400.00 Q= 0.4154 C= 0.0154 OF= 0.4000 H.B.= 180 U= 4.0 Q=0.0154:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 400.00 Q= 0.4133 C= 0.0133 OF= 0.4000 H.B.= 189 U= 4.0 Q=0.0133:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 400.00 Q= 0.4082 C= 0.0082 OF= 0.4000 H.B.= 187 U= 6.0 Q=0.0082:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 400.00 Q= 0.4097 C= 0.0097 OF= 0.4000 H.B.= 2 U= 6.0 Q=0.0097:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 200.00 Q= 0.4111 C= 0.0111 OF= 0.4000 H.B.= 193 U= 4.0 Q=0.0111:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 200.00 Q= 0.4139 C= 0.0139 OF= 0.4000 H.B.= 196 U= 4.0 Q=0.0139:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 200.00 Q= 0.4157 C= 0.0157 OF= 0.4000 H.B.= 203 U= 4.0 Q=0.0157:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 200.00 Q= 0.4147 C= 0.0147 OF= 0.4000 H.B.= 216 U= 4.0 Q=0.0147:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 200.00 Q= 0.4115 C= 0.0115 OF= 0.4000 H.B.= 250 U= 4.0 Q=0.0115:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 200.00 Q= 0.4093 C= 0.0093 OF= 0.4000 H.B.= 303 U= 4.0 Q=0.0093:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= 0.00 Q= 0.4103 C= 0.0103 OF= 0.4000 H.B.= 204 U= 4.0 Q=0.0103:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= 0.00 Q= 0.4127 C= 0.0127 OF= 0.4000 H.B.= 211 U= 4.0 Q=0.0127:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= 0.00 Q= 0.4146 C= 0.0146 OF= 0.4000 H.B.= 220 U= 4.0 Q=0.0146:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 0.00 Q= 0.4160 C= 0.0160 OF= 0.4000 H.B.= 236 U= 4.0 Q=0.0160:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 0.00 Q= 0.4142 C= 0.0142 OF= 0.4000 H.B.= 260 U= 4.0 Q=0.0142:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= 0.00 Q= 0.4113 C= 0.0113 OF= 0.4000 H.B.= 278 U= 4.0 Q=0.0113:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
X= -100.00 Y= -200.00 Q= 0.4092 C= 0.0092 OF= 0.4000 H.B.= 214 U= 4.0 Q=0.0092:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -200.00 Q= 0.4111 C= 0.0111 OF= 0.4000 H.B.= 222 U= 4.0 Q=0.0111:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -200.00 Q= 0.4130 C= 0.0130 OF= 0.4000 H.B.= 232 U= 4.0 Q=0.0130:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -200.00 Q= 0.4144 C= 0.0144 OF= 0.4000 H.B.= 246 U= 4.0 Q=0.0144:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -200.00 Q= 0.4127 C= 0.0127 OF= 0.4000 H.B.= 263 U= 4.0 Q=0.0127:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -200.00 Q= 0.4104 C= 0.0104 OF= 0.4000 H.B.= 282 U= 4.0 Q=0.0104:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0

X= 1100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4141 C= 0.0141 QF= 0.4000 H.B.= 61 U= 4.0 Q=0.0141:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4124 C= 0.0124 QF= 0.4000 H.B.= 49 U= 4.0 Q=0.0124:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 800.00 Q= 0.4157 C= 0.0157 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 4.0 Q=0.0157:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 800.00 Q= 0.4141 C= 0.0141 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 4.0 Q=0.0141:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 600.00 Q= 0.4154 C= 0.0154 QF= 0.4000 H.B.= 32 U= 4.0 Q=0.0154:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 600.00 Q= 0.4153 C= 0.0153 QF= 0.4000 H.B.= 21 U= 4.0 Q=0.0153:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 400.00 Q= 0.4146 C= 0.0146 QF= 0.4000 H.B.= 1 U= 4.0 Q=0.0146:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 400.00 Q= 0.4153 C= 0.0153 QF= 0.4000 H.B.= 0 U= 4.0 Q=0.0153:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 200.00 Q= 0.4118 C= 0.0118 QF= 0.4000 H.B.= 339 U= 4.0 Q=0.0118:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 200.00 Q= 0.4117 C= 0.0117 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 4.0 Q=0.0117:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= 0.00 Q= 0.4102 C= 0.0102 QF= 0.4000 H.B.= 320 U= 4.0 Q=0.0102:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= 0.00 Q= 0.4099 C= 0.0099 QF= 0.4000 H.B.= 323 U= 2.0 Q=0.0099:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0
X= 1100.00 Y= -200.00 Q= 0.4096 C= 0.0096 QF= 0.4000 H.B.= 299 U= 2.0 Q=0.0096:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0	X= 1300.00 Y= -200.00 Q= 0.4091 C= 0.0091 QF= 0.4000 H.B.= 312 U= 2.0 Q=0.0091:N=10005 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0 Q = 0.0000 N = 0

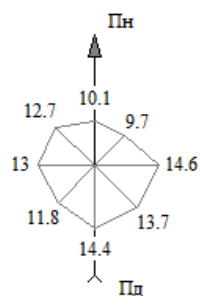
X= -100.00 Y= -400.00 Q= 0.4079 C= 0.0079 QF= 0.4000 H.B.=222 U= 2.0 Q=0.0079:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 100.00 Y= -400.00 Q= 0.4093 C= 0.0093 QF= 0.4000 H.B.= 230 U= 4.0 Q=0.0093:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 300.00 Y= -400.00 Q= 0.4107 C= 0.0107 QF= 0.4000 H.B.= 239 U= 4.0 Q=0.0107:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -400.00 Q= 0.4113 C= 0.0113 QF= 0.4000 H.B.= 251 U= 4.0 Q=0.0113:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -400.00 Q= 0.4105 C= 0.0105 QF= 0.4000 H.B.= 265 U= 2.0 Q=0.0105:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 900.00 Y= -400.00 Q= 0.4096 C= 0.0096 QF= 0.4000 H.B.= 279 U= 2.0 Q=0.0096:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
---	---	---	---	---	---

X= 1100.00 Y= -400.00 Q= 0.4088 C= 0.0088 QF= 0.4000 H.B.= 292 U= 2.0 Q=0.0088:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -400.00 Q= 0.4081 C= 0.0081 QF= 0.4000 H.B.= 304 U= 2.0 Q=0.0081:N=10005 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0
--	--

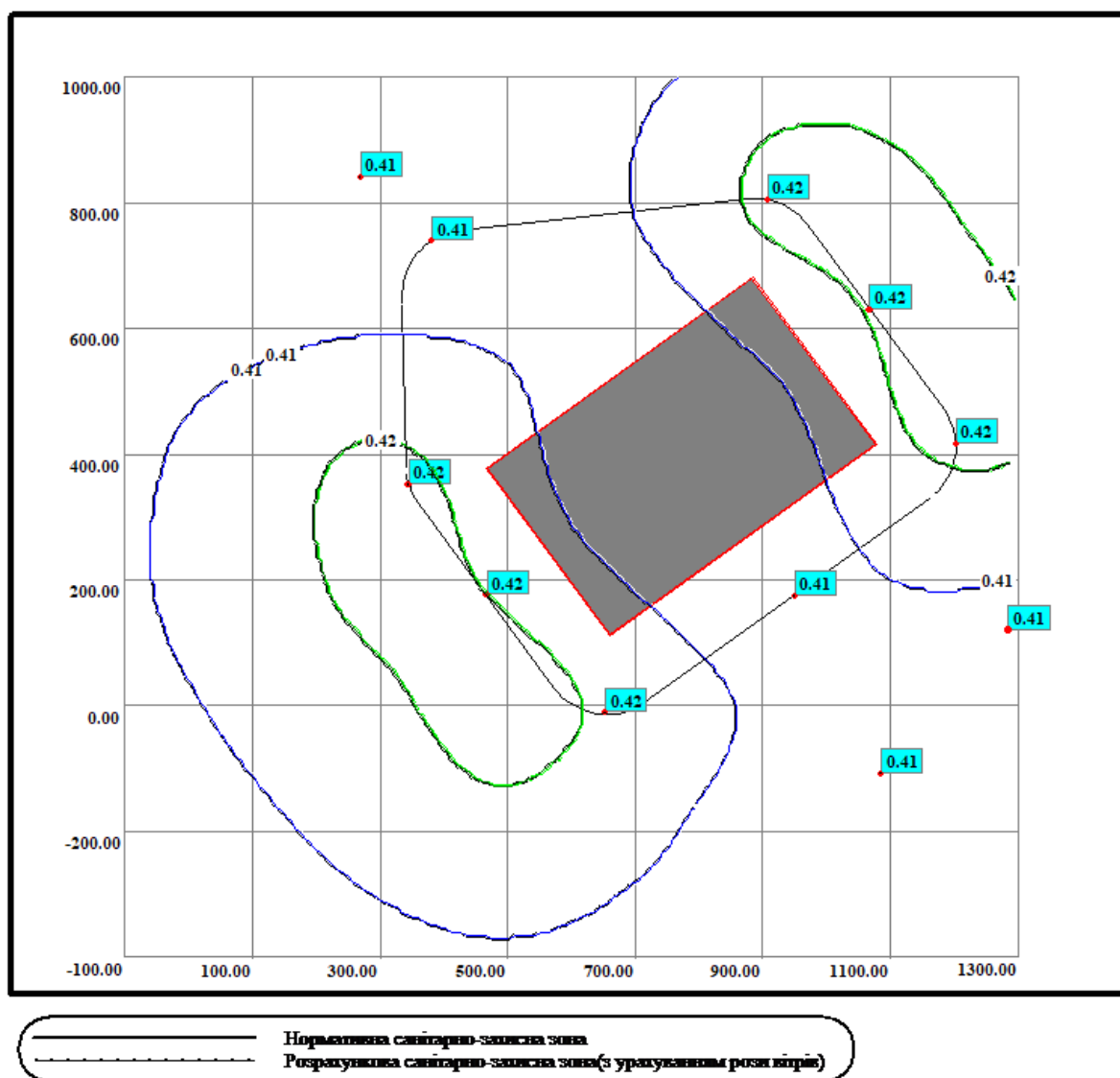
Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)
 На розрахун. площадці № 101 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4160	500.0	0.0	236	4.00	0.0160	10005							
0.4157	300.0	200.0	203	4.00	0.0157	10005							
0.4157	1100.0	800.0	51	4.00	0.0157	10005							
0.4155	900.0	800.0	72	4.00	0.0155	10005							
0.4154	300.0	400.0	180	4.00	0.0154	10005							
0.4154	1100.0	600.0	32	4.00	0.0154	10005							
0.4153	1300.0	600.0	21	4.00	0.0153	10005							
0.4153	1300.0	400.0	0	4.00	0.0153	10005							
0.4147	500.0	200.0	216	4.00	0.0147	10005							
0.4146	300.0	0.0	220	4.00	0.0146	10005							

[illegible]



Вулканичні границі c12-c19(роз'яснені РЛК-26611 і ін.)
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.10

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -	0.1000 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.1000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
 Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10004
Викид г/с	0.0140	0.0460	0.0150	0.0034
Клас небезпечн.	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0.9001 - -	0.3486 - -	0.9643 - -	0.2186 - -
ХМ (м)	11.45	28.62	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17	450.62 647.96	771.66 396.17	488.45 377.90
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	553.26 365.14	31.00 15.00	513.26 325.14	1054.86 414.37
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000	0.0000	0.0000	0.2950
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0	0	0	0.5000
Діаметр (м)	-	-	-	0.0021
Висота (м)	2.0000	5.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	21.3000	21.3000	21.3000	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид г/р	0.0180	0.5160	0.0880	0.0061

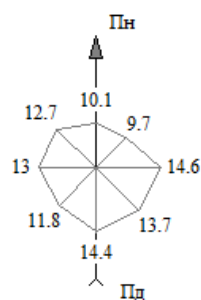
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.1138	1086.2	-108.8	302	0.50	0.0049	10003	0.0044	10001	0.0035	10002	0.0011	10004
1	0.1167	907.7	805.0	72	0.50	0.0080	10003	0.0074	10001	0.0013	10004	0.0000	10002
2	0.1202	1067.7	629.6	28	0.50	0.0089	10003	0.0080	10001	0.0017	10002	0.0015	10004
3	0.1223	1202.8	416.6	353	0.50	0.0079	10003	0.0073	10001	0.0045	10002	0.0026	10004
4	0.1220	950.8	173.0	319	0.50	0.0075	10003	0.0067	10001	0.0061	10002	0.0016	10004
5	0.1193	653.6	-11.5	264	0.50	0.0079	10003	0.0074	10001	0.0028	10002	0.0013	10004
6	0.1199	467.7	175.1	216	0.50	0.0095	10003	0.0085	10001	0.0019	10004	0.0000	10002
7	0.1277	344.5	350.5	246	1.50	0.0277	10002	0.0000	10001	0.0000	10003	0.0000	10004
8	0.2470	382.1	738.2	129	0.75	0.1366	10002	0.0048	10003	0.0043	10001	0.0013	10004
194	0.1456	270.3	839.9	138	0.75	0.0362	10002	0.0044	10003	0.0039	10001	0.0011	10004
304	0.1148	1285.2	119.2	332	0.50	0.0051	10003	0.0046	10001	0.0037	10002	0.0013	10004

[illegible]

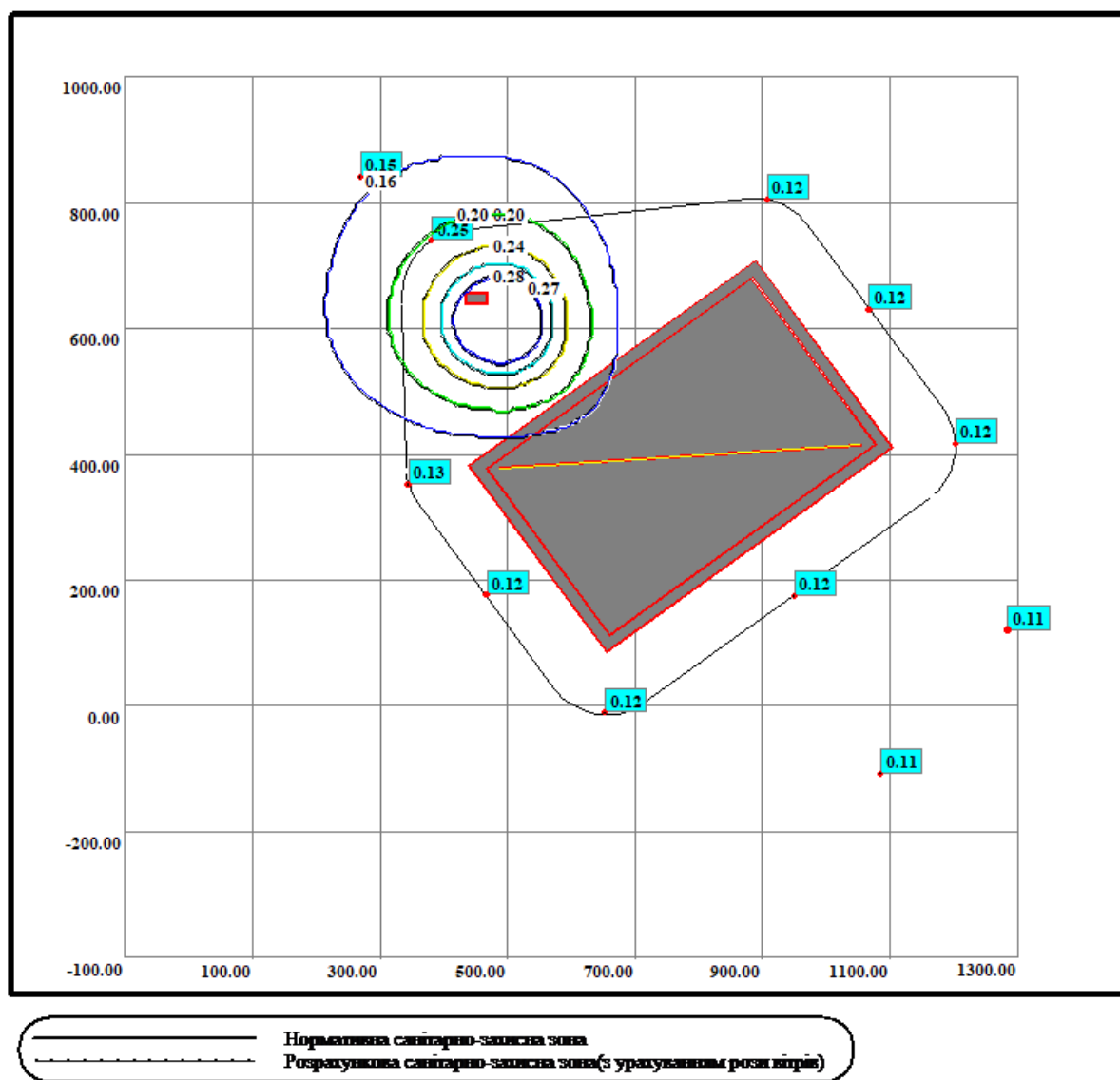
Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахунок площадки № 101 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.3154	500.0	600.0	313	0.50	0.2154	10002							
0.1904	300.0	600.0	197	0.75	0.0890	10002	0.0007	10001	0.0007	10003	0.0000	10004	
0.1868	500.0	800.0	74	0.75	0.0858	10002	0.0005	10001	0.0004	10003	0.0002	10004	
0.1624	300.0	800.0	139	0.75	0.0526	10002	0.0046	10003	0.0041	10001	0.0011	10004	
0.1463	900.0	400.0	352	0.50	0.0182	10004	0.0122	10003	0.0106	10001	0.0053	10002	
0.1431	700.0	600.0	349	1.50	0.0431	10002	0.0000	10001	0.0000	10004	0.0000	10003	
0.1422	500.0	400.0	279	1.00	0.0421	10002	0.0001	10001	0.0000	10003			
0.1374	1100.0	400.0	351	0.50	0.0126	10003	0.0121	10001	0.0076	10004	0.0051	10002	
0.1356	700.0	400.0	167	0.50	0.0147	10004	0.0119	10003	0.0090	10001			
0.1348	300.0	400.0	240	2.00	0.0348	10002	0.0000	10001	0.0000	10003	0.0000	10004	

[illegible]



Зональні розрахунки дифузії забруднень
Карта-схема



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
 для групи сумачі № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
 для групи сумачі № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (шпиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З
0.00	0.00	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -	0.1300 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумачі № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10005
Викид г/с	0.627499998
Клас небезпечн.	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.8133 - -
ХМ (м)	72.67
УМ (м/с)	11.25
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	771.66 396.17
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	513.26 325.14
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3090
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	157.3724
Діаметр (м)	0.0500
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	21.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	2.595499992

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
349	0.2075	1086.2	-108.8	302	4.00	0.0775	10005						
1	0.2547	907.7	805.0	72	4.00	0.1247	10005						
2	0.2523	1067.7	629.6	38	4.00	0.1223	10005						
3	0.2585	1202.8	416.6	3	4.00	0.1285	10005						
4	0.2089	950.8	173.0	319	4.00	0.0789	10005						
5	0.2512	653.6	-11.5	254	4.00	0.1212	10005						
6	0.2522	467.7	175.1	216	4.00	0.1222	10005						
7	0.2609	344.5	350.5	186	4.00	0.1309	10005						
8	0.2132	382.1	738.2	149	4.00	0.0832	10005						
194	0.2075	270.3	839.9	138	2.00	0.0775	10005						
304	0.2158	1285.2	119.2	332	4.00	0.0858	10005						

[illegible]

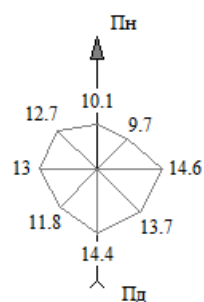
Розрахункові концентрації групи сумарні № 31
у визначених точках розрах. площадки № 101

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

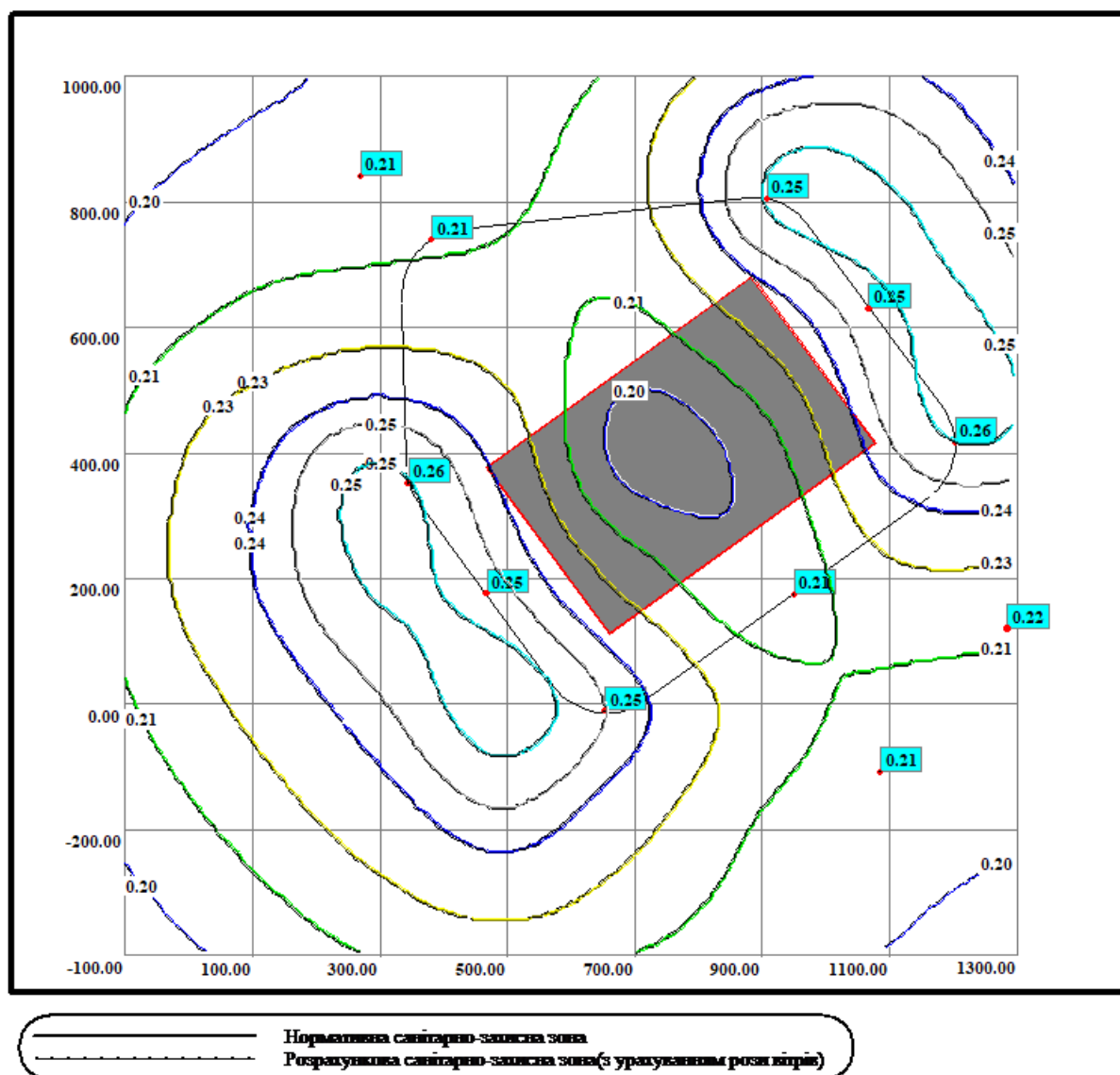
Точки найбільших концентрацій групи сумарні № 31
На розрахун. площадці № 101 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.2579	500.0	0.0	236	4.00	0.1279	10005							
0.2555	300.0	200.0	203	4.00	0.1255	10005							
0.2554	1100.0	800.0	51	4.00	0.1254	10005							
0.2542	900.0	800.0	72	4.00	0.1242	10005							
0.2532	300.0	400.0	180	4.00	0.1232	10005							
0.2532	1100.0	600.0	32	4.00	0.1232	10005							
0.2526	1300.0	600.0	21	4.00	0.1226	10005							
0.2522	1300.0	400.0	0	4.00	0.1222	10005							
0.2476	500.0	200.0	216	4.00	0.1176	10005							
0.2471	300.0	0.0	220	4.00	0.1171	10005							

[illegible]



Група сумарні № 31
 Карта-схема



Додаток 26. Копія Рішення Виконавчого комітету Гребінківської міської ради про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів.



**ГРЕБІНКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМПІТЕТ**

РІШЕННЯ

20 липня 2023 року

№ 115

Про затвердження норм надання послуг
з вивезення побутових відходів

Керуючись підпунктом 16 пункту «а» статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України з питань житлово-комунального господарства від 30.07.2010 № 259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів», враховуючи норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів, що розроблені робочою групою, утвореною розпорядженням Гребінківського міського голови від 17.03.2023 № 109, виконавчий комітет Гребінківської міської ради

ВИРІШИВ:

1. Затвердити норми надання послуг з вивезення побутових відходів на території Гребінківської міської територіальної громади (додаються).
2. Рішення виконавчого комітету міської ради від 21.05.2009 № 316 «Про затвердження норм утворення твердих побутових відходів» вважати таким, що втратило чинність.
3. Рішення набирає чинності з моменту його оприлюднення на офіційному веб-сайті Гребінківської міської ради.

Перший заступник
міського голови

Володимир ЗІНЧЕНКО

ЗАТВЕРДЖЕНО:
рішення виконавчого комітету
Гребінківської міської ради
від 20.07.2023 року № 115

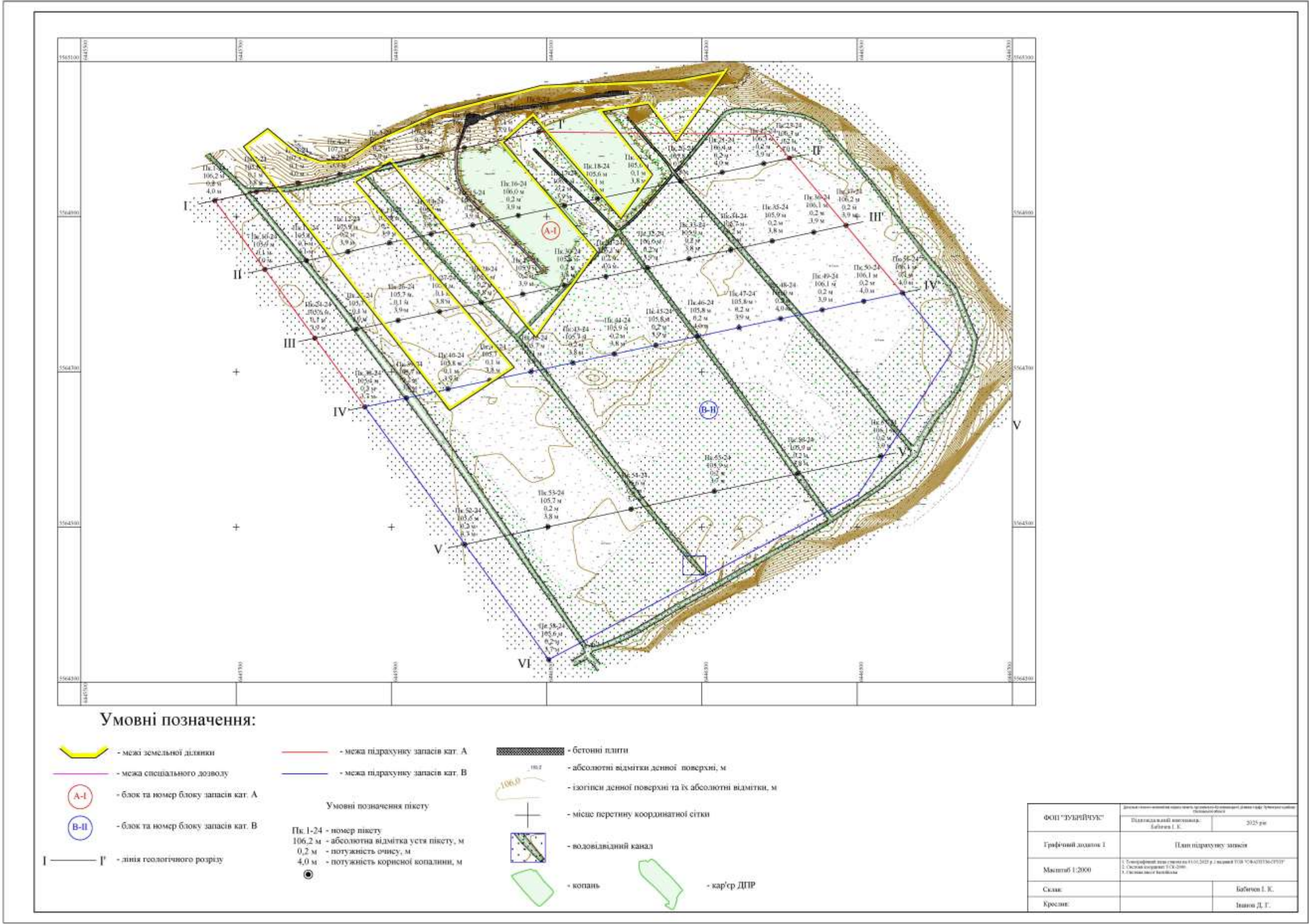
Норми
надання послуг з вивезення побутових відходів на території
Гребінківської міської територіальної громади

№ з/п	Найменування об'єкта утворення відходів	Розрахункова одиниця	Норма на одну розрахункову одиницю						
			середньодобова			середньорічна			Щільність відходів кг/м3
			л	м³	кг	л	м³	кг	
1	Багатоквартирні будинки з наявністю усіх видів благоустрою	один мешканець	8,763	0,0088	1,02	3,198,5	3,21	372,3	116,4
2	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою	один мешканець	9,59	0,0096	2,15	3500,35	3,5	784,8	224,2
3	Підприємства торгівлі: промтоварні магазини	1 м² торгової площі	0,984	0,001	0,18	359,16	0,37	65,7	183,0
4	Підприємства торгівлі: аптеки	1 м² торгової площі	1,027	0,001	0,19	374,86	0,37	69,4	185,0
5	Підприємства громадського харчування, ресторани, кафе, їдальні (без відбору харчових продуктів)	1 м² торгової площі	2,700	0,0027	0,51	985,5	0,99	186,2	188,9
6	Підприємства побутового обслуговування	1 робоче місце	3,595	0,0036	0,76	1312,18	1,31	277,4	211,4
7	Підприємства торгівлі: продовольчі магазини	1 м² торгової площі	1,890	0,0019	0,36	689,85	0,69	131,4	190,5
8	Адміністративні і громадські установи та організації	1 робоче місце	1,409	0,0014	0,30	514,29	0,51	109,5	212,9

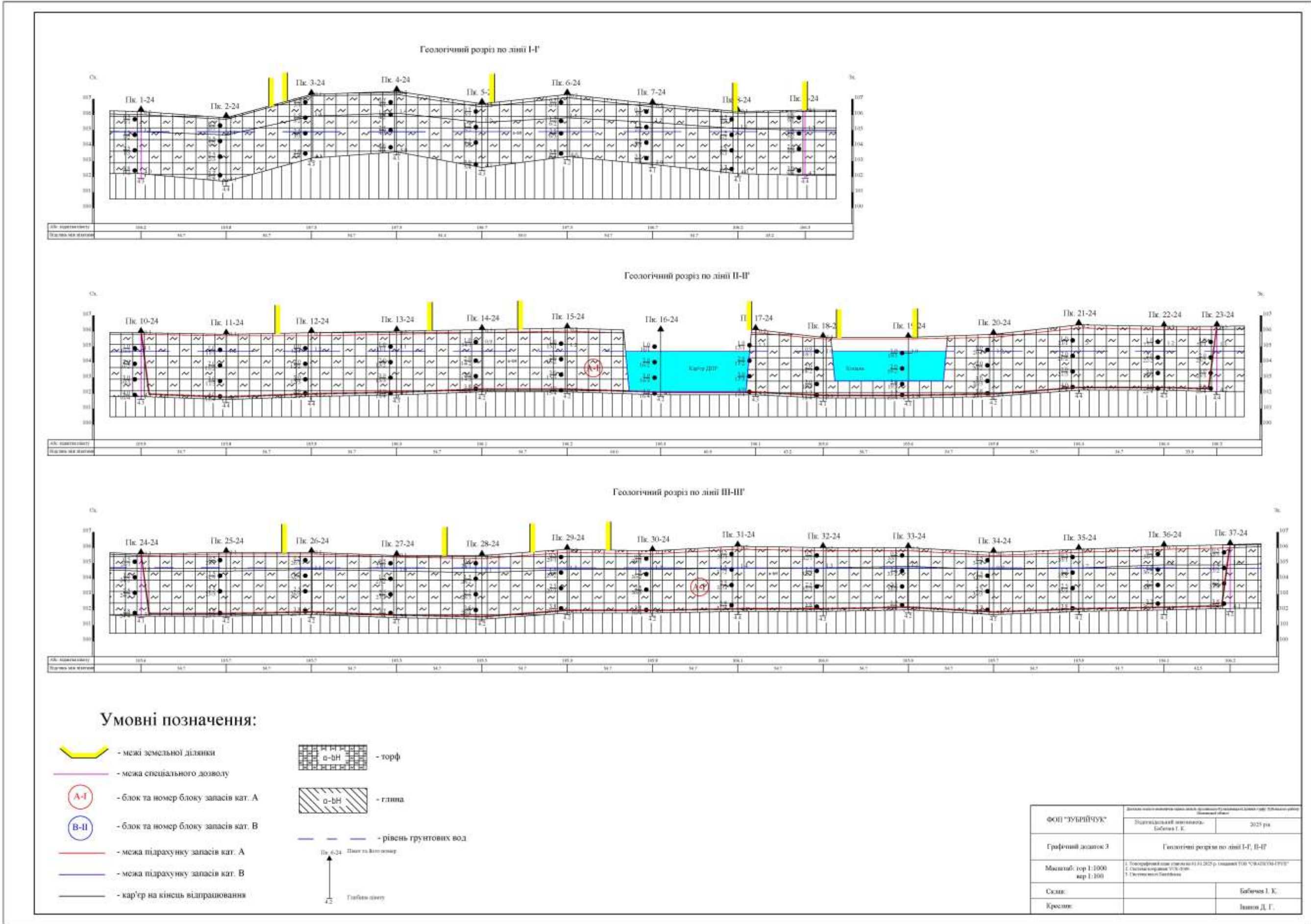
Перший заступник
міського голови

Володимир ЗІНЧЕНКО

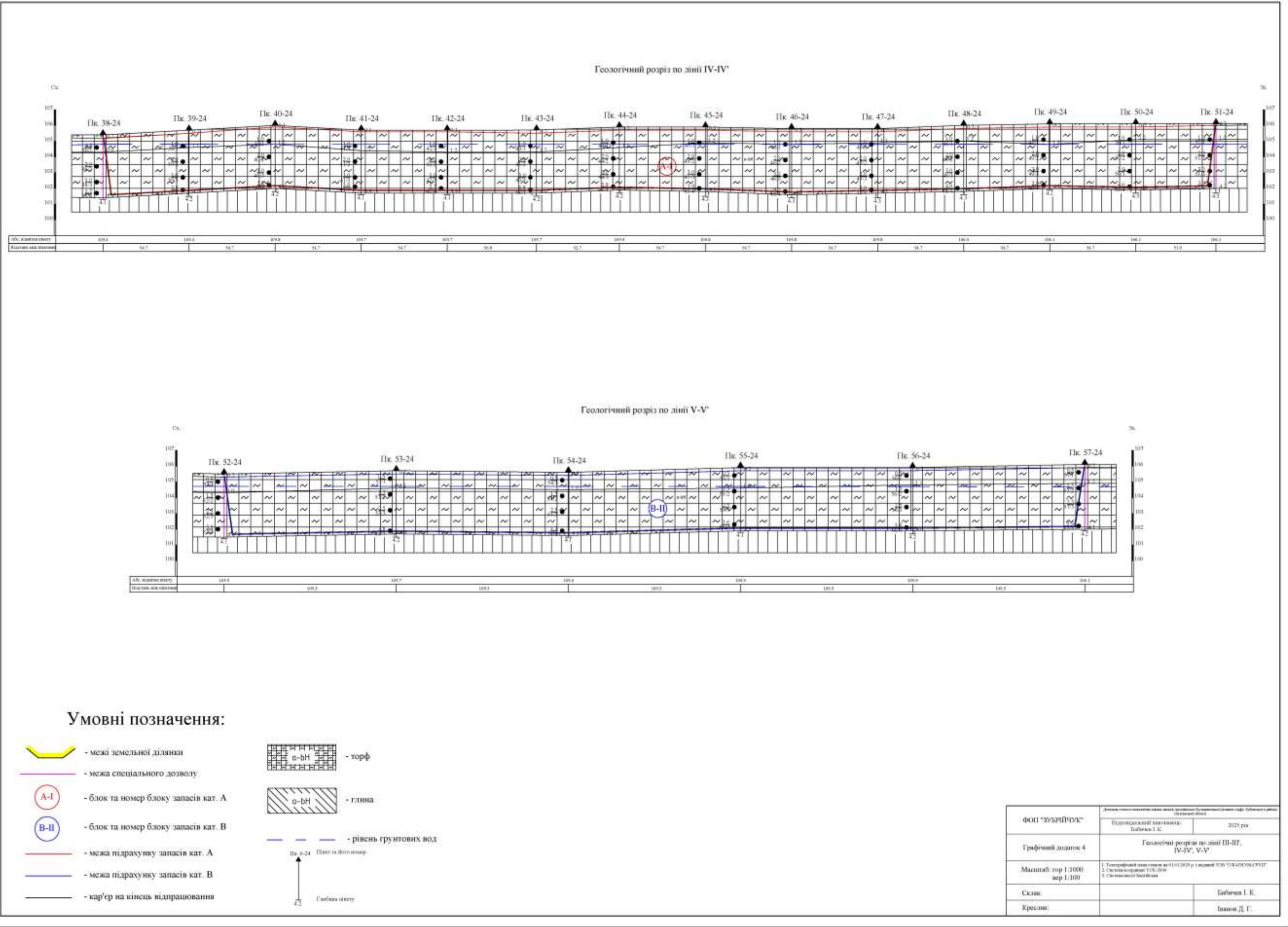
Додаток 27. Топографічний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу станом на 01.01.2025 року. Масштаб 1:2000.



Додаток 28.Геологічні розрізи по лініях I-I, II-II, III-III. Масштаб гор:1:1000, верт. 1:100.



Додаток 29.Геологічні розрізи по лініях IV-IV, V-V. Масштаб гор.1:1000, верт.





- | | | |
|---------------------|--|----------|
| ФОН "ЗВІРНИЧУК" | Додаток до акту проведення першої сесії спеціального засідання комісії з питань виконання функцій | |
| | Підготував/підготували: | 2025 рік |
| Графічний додаток 2 | План підписуного звітів | |
| Масштаб 1:2000 | 1. Територія міста Києва за станом на 01.01.2025 р. (згідно з ДП "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР УРБАНІСТИКИ І ПЛАНОВОГО ВИРОБНИЦТВА")
2. Система координат UTM-28N
3. Експертний лист (додаток) | |
| Склад: | Лобачук І. К. | |
| Креслення: | Іванов Д. Г. | |

Додаток 31. Хімічний аналіз води з території магістрального каналу в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу.



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07
+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,
м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua
ecodiyalab@gmail.com

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1797
від 27.10.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ «МАГМА», м. Київ, вул. Йорданська, 2А, кв. 116

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 1797. Поверхневі води

Інформація про відбір проби: акт відбору ТОВ «МАГМА» від 17.10.2025р.

Місце відбирання проби: №1, проба води з території магістрального каналу в межах Архемівського-Кулажинецької ділянки торфу

Мета випробувань: перевірка вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

ПІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Дата (число, година) взяття проби: 17.10.2025 р.

Час надходження проби до ВЛ: 20.10.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.10.2025 р. закінчення: 27.10.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідзначеності вимірювань	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	7,11	±0,05рН	-	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10	±0,01°С	-	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм³	90	±10%	-	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм³	551	±10%	-	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм³	2,3	±10%	≤3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм³	66	±10%	≤500	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм³	13	±15%	≤350	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм³	0,72	±9%	≤2,0	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм³	7,6	±25%	≤45,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм³	0,3	±10%	≤0,3	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм³	40	±15%	-	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм³	11	±25%	-	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм³	<0,1	±25%	-	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм³	<0,1	±25%	-	МВВ 081/12-0645-09



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07

+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,

м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua

ecodiyalab@gmail.com

Кальцій (Ca)	мг/дм ³	175	±10%	≤200	ДСТУ ISO 6058-2003
Магній (Mg)	мг/дм ³	19	±10%	≤50	МВВ 011/8/8-22/ААВ
Натрій (Na)	мг/дм ³	16	±10%	≤200	ДСТУ ISO 9964-2:2019

*Нормативний документ (НД): ПІГІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваній пробі поверхневої води, показники за якими проводились випробування, не перевищують ПІГІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721.

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії

к.х.н.

Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Олег ІВАНЮК

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»

Протокол випробування №1797 від 27.10.2025р.

Сторінка 2 з 2

ВЛ-ЕД-7.8.-05 редакція 01 зміна 0 дата введення 01.02.2025

Додаток 32. Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця в місці впадання магістрального каналу.



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07
+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,
м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua
ecodiyalab@gmail.com

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1798
від 27.10.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ «МАГМА», м. Київ, вул. Йорданська, 2А, кв. 116

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 1798. Поверхневі води

Інформація про відбір проби: акт відбору ОВ «МАГМА» від 17.10.2025р.

Місце відбирання проби: №2, проба води відібраної з р. Гнила Оржиця в місці впадання магістрального каналу

Мета випробувань: перевірка вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

ПГЕНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Дата (число, година) взяття проби: 17.10.2025 р.

Час надходження проби до ВЛ: 20.10.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.10.2025 р. закінчення: 27.10.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідзначеності вимірювань	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	7,30	±0,05рН	-	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10	±0,01°С	-	МБВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм³	36	±10%	-	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм³	469	±10%	-	МБВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO₄³⁻)	мг/дм³	0,2	±10%	≤3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO₄²⁻)	мг/дм³	19	±10%	≤500	МБВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl⁻)	мг/дм³	11	±15%	≤350	МБВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH₄⁺)	мг/дм³	1,5	±9%	≤2,0	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (за NO₃⁻)	мг/дм³	5,9	±25%	≤45,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Нітрити (за NO₂⁻)	мг/дм³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм³	0,3	±10%	≤0,3	МБВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм³	30	±15%	-	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК₅	мгО/дм³	7	±25%	-	МБВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм³	<0,1	±25%	-	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм³	<0,1	±25%	-	МБВ 081/12-0645-09



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07
+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,
м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua
ecodiyalab@gmail.com

Кальцій (Ca)	мг/дм ³	133	±10%	≤200	ДСТУ ISO 6058-2003
Магній (Mg)	мг/дм ³	25	±10%	≤50	МВВ 011/8/8-22/ААВ
Натрій (Na)	мг/дм ³	17	±10%	≤200	ДСТУ ISO 9964-2:2019

*Нормативний документ (НД): ГІГІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваній пробі поверхневої води, показники за якими проводились випробування, не перевищують ГІГІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721.

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії к.х.н. Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Олег ІВАНЮК

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»

Протокол випробування №1798 від 27.10.2025р.
ВЛ-ЕД-7.8.-05 редакція 01 зміна 0 дата введення 01.02.2025

Сторінка 2 з 2

Додаток 33. Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця, вище 500 м від місця впадання магістрального каналу.



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07
+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,
м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua
ecodiyalab@gmail.com

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1799 від 27.10.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ «МАГМА», м. Київ, вул. Йорданська, 2А, кв. 116

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 1799. Поверхневі води

Інформація про відбір проби: акт відбору ТОВ «МАГМА» від 17.10.2025р.

Місце відбирання проби: №3, проба води відібраної з р. Гнила Оржиця вище 500м від місця з'єднання з магістральним каналом

Мета випробувань: перевірка вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

ПІГІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Дата (число, година) взяття проби: 17.10.2025 р.

Час надходження проби до ВЛ: 20.10.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.10.2025 р. закінчення: 27.10.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідомості вимірювань	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	7,52	±0,05рН	-	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10	±0,01°С	-	МБВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм³	45	±10%	-	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм³	470	±10%	-	МБВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм³	0,2	±10%	≤3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм³	18	±10%	≤500	МБВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм³	12	±15%	≤350	МБВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм³	1,5	±9%	≤2,0	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм³	6,4	±25%	≤45,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм³	0,3	±10%	≤0,3	МБВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм³	30	±15%	-	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм³	6	±25%	-	МБВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм³	<0,1	±25%	-	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм³	<0,1	±25%	-	МБВ 081/12-0645-09



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07



+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,

м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua

ecodiyalab@gmail.com

Кальцій (Ca)	мг/дм ³	130	±10%	≤200	ДСТУ ISO 6058-2003
Магній (Mg)	мг/дм ³	27	±10%	≤50	МВВ 011/8/8-22/ААВ
Натрій (Na)	мг/дм ³	17	±10%	≤200	ДСТУ ISO 9964-2:2019

*Нормативний документ (НД): ПІП'ЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваній пробі поверхневої води показники, за якими проводились випробування, не перевищують ПІП'ЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721.

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії

к.х.н.

Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Олег ІВАНЮК

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»

Протокол випробування №1799 від 27.10.2025р.

ВЛ-ЕД-7.8.-05 редакція 01 зміна 0 дата введення 01.02.2025

Сторінка 2 з 2

Додаток 34. Хімічний аналіз води з річки Гнила Оржиця, нижче 500 м від місця з'єднання з магістральним каналом.



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07
+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,
м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua
ecodiyalab@gmail.com

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1800 від 27.10.2025р.

Замовник, адреса: ТОВ «МАГМА», м. Київ, вул. Йорданська, 2А, кв. 116

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 1800. Поверхневі води

Інформація про відбір проби: акт відбору ТОВ «МАГМА» від 17.10.2025р.

Місце відбирання проби: №4, проба води відібраної з р. Гнила Оржиця нижче 500м від місця з'єднання з магістральним каналом

Мета випробувань: перевірка вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

ПГЕНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Дата (число, година) взяття проби: 17.10.2025 р.

Час надходження проби до ВЛ: 20.10.2025 р. 11.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.10.2025 р. закінчення: 27.10.2025 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідзначеності вимірювань	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник	од. рН	7,63	±0,05рН	-	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10	±0,01°С	-	МБВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм³	52	±10%	-	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм³	448	±10%	-	МБВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм³	0,2	±10%	≤3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм³	17	±10%	≤500	МБВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм³	11	±15%	≤350	МБВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм³	1,5	±9%	≤2,0	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм³	6,6	±25%	≤45,0	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Нітрити (за NO ₂ ⁻)	мг/дм³	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Залізо загальне (Fe)	мг/дм³	0,5	±10%	≤0,3	МБВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм³	30	±15%	-	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК ₅	мгО/дм³	8	±25%	-	МБВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм³	<0,1	±25%	-	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм³	<0,1	±25%	-	МБВ 081/12-0645-09



ЕКОДІЯ
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ



+38 (077) 357 07 07

+38 (075) 357 07 07

вул. Мрії, 12, літ. М,

м. Київ, 03062

ecohimlab.com.ua

ecodiyalab@gmail.com

Кальцій (Ca)	мг/дм ³	130	±10%	≤200	ДСТУ ISO 6058-2003
Магній (Mg)	мг/дм ³	27	±10%	≤50	МВВ 011/8/8-22/ААВ
Натрій (Na)	мг/дм ³	17	±10%	≤200	ДСТУ ISO 9964-2:2019

*Нормативний документ (НД): ППІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваній пробі поверхневої води, окремі показники, а саме: залізо загальне, перевищують ППІЄНІЧНІ НОРМАТИВИ якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721.

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії

к.х.н.

Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Олег ІВАНЮК

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»

Протокол випробування №1800 від 27.10.2025р.

ВЛ-ЕД-7.8.-05 редакція 01 зміна 0 дата введення 01.02.2025

Сторінка 2 з 2

Додаток 35. Біологічне дослідження. Звіт щодо наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» Полтавська область, Лубенський район.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор
ТОВ "СФАГНУМ-ГРУП"



«СКЛАДЕНО»

Кандидат біологічних наук,
старший науковий дослідник
ДУ «Інститут еволюційної екології
НАН України»

Л. ГУБАРЬ

Дата складання: 12.11.2025 р.

ЗВІТ

щодо наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме
плановану діяльність Товариство з обмеженою відповідальністю
"СФАГНУМ-ГРУП" Полтавська область, Лубенський район, Пирятинська
та Гребінківська міські територіальні громади, с. Архемівка та Кулажинці

м. Київ, 2025

ЗВІТ

**щодо наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме
плановану діяльність Товариства з обмеженою відповідальністю
"СФАГНУМ-ГРУП", Полтавська область, Лубенський район,
с. Архемівка та Кулажинці**

ВСТУП.

Товариство з обмеженою відповідальністю "СФАГНУМ-ГРУП" планує розробляти родовище торфу для видобутку сировини для субстратів, органічної підживки, для меліорації кислих ґрунтів та для збагачення піщаного ґрунту. Торф Архемівсько-Кулажинецької ділянки відповідає вимогам ТУ У 20.1-38849712-001:2024 «Суміш ґрунтова для вирощування печериць (ОРГАНІЧНА ПІДЖИВКА)».

Архемівсько-Кулажинецьке торфове родовище площею 38,7 га розташоване в межах Пирятинської міської територіальної та Гребінківської міської територіальної громад Лубенського району Полтавської області між селами Архемівка та Кулажинці, в 0,2 км на південний схід від південно-східної околиці с. Архемівка і в 0,3 км на північний захід від північно-західної околиці с. Кулажинці, на лівому березі річки Гнила Оржиця (рис. 1, 2).

Ділянка обмежена з північного сходу автомобільною дорогою, що сполучає об'єкт планованої діяльності з автомобільним шосе Київ–Харків–Довжанськ.

Всі землі родовища та його околиць це землі сільськогосподарського призначення приватної (для ведення особистого сільського господарства) та комунальної (землі запасу, земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам) власності. Саме місце майбутньої розробки це заболочена місцевість де колись проводилось торфове виробництво. На даний час родовище заросло вторинними рудеральними

угрупованнями, в основному там поширилися звичайні болотні бур'яни та природні види.

Загальну частину рослинного покриву болота становлять такі види як *Urtica dioica* L., *Urtica galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz, *Eupatorium cannabinum* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. та болотні види з роду *Salix* L. – звичайно розповсюджені, *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm та *Poa palustris* L. – спорадично. Дані види становлять основу всього покриву болота.



Рисунок 1. Карта схема території дослідження



Рисунок 2. Ситуаційний план Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу

Околиці болота являють собою схили до болота з трьох сторін та з четвертої зниження до річки Гнила Оржиця (рис. 3). Територія до річки та схили є буферною зоною на якій розробка не буде проводилась та не планується проводитися. До річки угруповання майже подібні до таких що відмічені на самому торфовищі, а схили представлені лучними угрупованнями вторинного походження.



Рисунок 3. Загальний вид торфовища зверху.

Планована діяльність на родовищі та система розробки Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу прийнята, виходячи з гірничо-геологічних умов залягання корисної копалини, а саме: відкрита транспортна екскаваторним способом з послідовним просуванням фронту гірничих робіт та зовнішнім відвалоутворенням. Розробка Архемівсько-Кулажинецької ділянки починається з відпрацювання очісу, за допомогою навантажувача, який послідовними заходками зрізає його та формує його у валки, які в подальшому екскаватором навантажуються в автосамоскид, що транспортує очіс до місця формування буртів. Розробка корисної копалини проводитиметься екскаватором, що навантажуватиме торф з цілика відразу в автосамоскид, який в свою чергу транспортуватиме його до території заводу з метою подальшого змішування з дефекатом, фасуванням та підготовкою до реалізації. Потреби у знесенні будівель і споруд, видаленні лісових насаджень не має.

ЦІЛІ ТА МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою дослідження є вивчення видового, ценотичного та оселищного складу території для встановлення наявності раритетних або вразливих видів рослинного та тваринного світу, їхніх угруповань чи оселищ, встановлення їх розповсюдження та стану популяцій.

Природоохоронна цінність видів визначалась за допомогою міжнародних, національних та регіональних охоронних списків та офіційних документів [3, 6, 8, 9]. Дослідження проводилися у 2025 році стандартними напівстаціонарними, польовими (маршрутно-експедиційними) і камеральними методами. Тварини визначалися за допомогою візуальних спостережень за ними, їхніми рештками, слідами та екскрементами.

Протягом проведення досліджень було зроблено 16 геоботанічних описів. Класифікацію рослинності проводили за еколого-флористичним підходом Ж. Браун-Бланке [10]. Пробні ділянки закладали відповідно до загальноприйнятих геоботанічних методик [1]. Описи були внесені до бази даних TURBOVEG, а їхню обробку здійснено за допомогою алгоритму TWINSpan modified [13], імplementованого до програмного забезпечення JUICE [14]. Діагностичні види визначали за допомогою коефіцієнту вірності ϕ_i . Для характеристики синтаксонів використано такі категорії видів: діагностичні види $\phi_i > 0,25$, контактні – які мають постійність більше 40 %, домінантні – у яких проективне покриття понад 25 %. Для території кар'єру нами досліджувались типи біотопів згідно «Національного каталогу біотопів України» [5].

Латинські назви видів рослин приведені згідно зведення S.L. Mosyakin, M.M. Fedoronchuk Vascular plants of Ukraine: a nomenclatural checklist [12], тварин згідно Міжнародного кодексу зоологічної номенклатури [4, 11] але трактування окремих таксонів нами прийняті не завжди.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ РОСЛИННОСТІ ТА ФЛОРИ ДОСЛІДЖУВАННОЇ ТЕРИТОРІЇ

Досліджувана територія належить до Лівобережнодніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, лук, галофітної та болотної рослинності, Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Лісостепової підобласті Євразійської степової області [2]. Досліджувана ділянка представлена в основному закинутим родовищем торфу яке заросле синантропними видами, околиці представлені з однієї сторони заплавою р. Гнила Оржиця та з трьох інших лучними схилами та сільськогосподарськими полями поза ними. Центральна частина яка є саме об'єктом нашого дослідження представлена безпосередньо родовищем. Рідкісних видів не знайдено [9].

За попередніми дослідженнями флора досліджуваної ділянки представлена 215 видами вищих судинних рослин. В основному це види рослин які належать до лучних (в основному дальні прилеглі заплавні території до родовища) та рудеральних типів рослинності (безпосередньо території поблизу родовища). Досліджуване родовище розроблялось попередньо тому рослинний покрив саме розробленої ділянки змінений та в основному представлений піонерною і рудеральною типами рослинності. Родовище в основному представлене трав'янистими видами рослин, деревні породи представлені фрагментарно та включають в себе види роду *Salix* L. та фрагментарно березами, поодинокі зустрічається *Elaeagnus angustifolia* L. Найбільше деревні угруповання поширені по березі річки і це в основному верби. Також на ділянці у незначній кількості відмічені небезпечні інвазійні чужорідні види рослин: *Solidago canadensis* L., *Bidens frondosa* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Elaeagnus angustifolia*, *Acer negundo* L. та ті що активно розповсюдились – *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Salix fragilis* L., *Phalacrologium annuum* (L.) Dumort., *Conium maculatum* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., та інші (рис. 4).



Рисунок 4. Поширення *Phalacrolooma annuum* на родовищі.

Серед видів природної флори, що розповсюджені в родовищі слід відмітити класичні болотні види – *Urtica galeopsifolia*, *Eupatorium cannabinum*, *Phragmites australis* які є найбільш поширеними (рис. 5).



Рисунок 5. Природні види заплави.

Загалом рослинність досліджуваної території належить до 8 класів, 10 порядків, 11 союзів, 16 асоціацій [7, 10]. Синтаксономічна схема згідно із системою Браун Бланке має такий вигляд:

LEMNETEA O. DE BOLÒS ET MASCLANS 1955

Lemnetalia minoris O. de Bolòs et Masclans 1955

Lemnion minoris O. de Bolòs et Masclans 1955

Lemnetum minoris Soó 1927

Діагностичні види: *Lemna minor*.

Місцезростання: По меліоративних каналах по всьому родовищу.

Синсозологічний статус: Біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 3150).

Lemnetum trisulcae Den Hartog 1963

Діагностичні види: *Lemna trisulca*.

Місцезростання: По меліоративних каналах по всьому родовищу (рис. 6).

Синсозологічний статус: Біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 3150).



Рисунок 6. *Lemna trisulca* по каналах.

PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA KLIKA IN KLIKA ET NOVÁK 1941

Phragmitetalia Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Phragmitetum australis Savič 1926

Діагностичні види: *Phragmites australis*.

Місцезростання: берегові схили та мілководдя кар'єра (рис. 7).

Синсозологічний статус: не має.



Рисунок 7. Розповсюдження по родовищу *Phragmites australis*.

Typhetum latifoliae Nowiński 1930

Діагностичні види: *Typha latifolia*.

Місцезростання: незначні локації по річці (рис. 8).

Синсозологічний статус: не має.



Рисунок 8. Поширення *Typha latifolia*.

Magnocaricetalia Pignatti 1953

Magnocaricion gracilis Géhu 1961

Caricetum acutiformis Egger 1933

Діагностичні види: *Carex acutiformis*.

Місцезростання: по березі річки та каналів (рис. 9).

Синсозологічний статус: не має.



Рисунок 9. Канали родовища.

***MOLINIO-ARRHENATHERETEA* TX. 1937**

Arrhenatheretalia elatioris Tx. 1931

Arrhenatherion elatioris Luquet 1926

Festucetum pratensis Soó 1938

Діагностичні види: *Festuca pratensis*.

Місцезростання: відкриті ділянки болота.

Синсозологічний статус: біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 6510).

SALICETEA PURPUREAE MOOR 1958*Salicetalia purpureae* Moor 1958*Salicion albae* Soó 1951*Salicetum albae* Issler 1926

Діагностичні види: *Galium aparine*, *Humulus lupulus*, *Phalaroides arundinacea*, *Ranunculus repens*, *Rubus caesius*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Stachys palustris*.

Місцезростання: зрідка по болоту.

Синсозологічний статус: біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 91Е0, № 92А0).

STENARIETEA MEDIAE TX. ET AL. IN TX. 1950*Sisymbrietalia sophiae* J. Tx. ex Görs 1966*Atriplicion* Passarge 1978*Chenopodietum stricti* (Oberd. 1957) Passarge 1964

Діагностичні види: *Chenopodium album*, *Ch. hybridum*, *Ch. suecicum*, *Convolvulus arvensis*, *Polygonum aviculare*.

Місцезростання: каймові ділянки уздовж дороги до родовища.

Синсозологічний статус: не має.

ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer et al. in TX. ex von Rochow 1951*Agropyretalia intermedio-repentis* T. Müller et Görs 1969*Convolvulo arvensis-Agropyron repentis* Görs 1967*Agropyretum repentis* Felföldy 1942

Діагностичні види: *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Elytrigia repens*, *Poa angustifolia*, *P. compressa*, *Trifolium arvense*.

Місцезростання: заплава між річкою Гнила Оржиця та родовищем.

Синсозологічний статус: не має.

Onopordetalia acanthii Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944*Arction lappae* Tx. 1937*Arctietum lappae* Felföldy 1942

Діагностичні види: *Arctium lappa*, *A. minus*, *A. tomentosum*, *Artemisia vulgaris*, *Ballota nigra*, *Carduus acanthoides*, *Conium maculatum*, *Elytrigia repens*, *Leonurus cardiaca*, *Melandrium album*, *Urtica dioica*.

Місцезростання: зрідка між річкою та болотом.

Синсозологічний статус: не має.

Arctio lappae-Artemisietum vulgaris Oberd. ex Seybold et T. Müller 1972

Діагностичні види: *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Cirsium arvense*, *Elytrigia repens*.

Місцезростання: зволожені ділянки болота.

Синсозологічний статус: не має.

Dauco-Melilotion Görs ex Rostański et Gutte 1971

Melilotetum albo-officinalis Sissingh 1950

Діагностичні види: *Achillea submillefolium*, *Cichorium intybus*, *Echium vulgare*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*.

Місцезростання: схил до родовища.

Синсозологічний статус: не має.

GALIO-URTICETEA PASSARGE EX KOPECKÝ 1969

Convolvuletalia sepium Tx. ex Moor 1958

Senecionion fluviatilis Tx. ex Moor 1958

Eupatorietum cannabini Tx. 1937

Діагностичні види: *Eupatorium cannabinum*.

Місцезростання: значні ділянки по днищу родовища.

Синсозологічний статус: не має.

BIDENTETEA TX. ET AL. EX VON ROCHOW 1951

Bidentetalia Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944

Bidention tripartitae Nordhagen ex Klika et Hadač 1944

Polygonetum hydropiperis Passarge 1965

Діагностичні види: *Bidens frondosa*, *B. tripartita*, *Persicaria dubia*, *P. hydropiper*, *P. minor*.

Місцезростання: береги каналів.

Синсозологічний статус: біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 3270).

Bidentetum cernuae Slavnić 1951

Діагностичні види: *Bidens cernua*.

Місцезростання: прибережні смуги річок, ставів, водосховищ, струмків, каналів, днища пересохлих водойм на мулистих і мулисто-піщаних ґрунтах.

Синсозологічний статус: біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 3270).

Myosoto aquatici-Bidentetum frondosae O. de Bolòs, Montserrat et Romo 1988

Діагностичні види: *Bidens frondosa*, *Myosoton aquaticum*.

Місцезростання: прибережні ділянки каналів.

Синсозологічний статус: біотопи угруповань охороняються за Директивою Ради Європи 92/43/ЄЕС (№ 3270).

Отже в результаті дослідження було встановлено, що досліджувана ділянка є одноманітною, через минуле використання торфовища та представлена в основному класами водної та болотної рослинності, в меншій кількості лучної та антропогенної. Хоча болотна рослинність займає значні території проте за різноманітністю більш представлена антропогенна, до її складу входить чотири класи – *Stellarietea*, *Artemisietea vulgaris* та *Bidentetea*.

Серед видів царства грибів знайдені печериця звичайна (*Agaricus campestris* Linnaeus, 1753) (рис. 10, а) та рядовка гола або фіолетова (*Lepista nuda* (Bull.) Cooke, 1871) (рис. 10, б).

Біотопи родовища слабо виражені та не мають чіткої структури. Нами безпосередньо для родовища виділено лише два типи біотопів. Ще прибережні біотопи (В4): В4.1 Прибережні біотопи непроточних водойм та водотоків рівнин та низькогір'я – В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих Гелофітів; В4.1.3 Прибережна мезотрофна рослинність на мулистих субстратах; В4.1.6 Високотравні крайкові нітрофільні біотопи низинних річок.



Рисунок 10. Гриби родовища.

А також біотопи евтрофних боліт (Б2): Б2.1. Карбонатні рівнинні та низькогірні болота – Б2.1.1 Осокові карбонатні болота без сфагнових мохів та Б2.2 Евтрофні осокові та високотравні болота на торф'янистих ґрунтах – Б2.2.1 Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИДІВ ФАУНИ

Торфове родовище на сьогодні не веде видобуток торфу, проте минулий видобуток торфу залишив антропогенний відбиток і призвів до формування на території родовища антропогенно змінених біотопів, що особливо вплинуло на тваринний світ. Чисельність та видове різноманіття тварин відповідає природним екосистемам досліджуваної території – заболочена заплава. Для Полтавської області загалом відмічено 113 видів тварин занесених до Червоної книги України [8], для дослідженого торфового родовища рідкісних видів не відмічено.

Серед ссавців на досліджуваній території відмічено такі як кабан (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758) (рис. 11) та козулі (*Cervus capreolus* Linnaeus, 1758). Вони відмічені по всій території торфовища. Базою для їх харчування є межуючі з родовищем поля кукурудзи.



Рисунок 11. Сліди та наслідки життєдіяльності кабана

Також деякі ділянки торфовища використовуються як сінокоси та пасовища для корів (рис. 12, а, б).



Рисунок 12. Деякі аспекти використання родовища.

Дрібні ссавці представлені мишовидними гризунами (Myomorpha) полівкою звичайною (*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)) та представником ряду комахоїдні (Eulipotyphla) кротом європейським (*Talpa europaea* Linnaeus, 1758) (рис. 13).

Досліджувана територія має незначну різноманітність орнітофауни. Тут спостерігаються птахи таких екологічних груп: синантропні (у більшій кількості ніж інші групи), окремі представники лісових видів та відкритих просторів. Синантропну фауни складають горобець хатній (*Passer domesticus* Linnaeus, 1758) та сорока звичайна (*Pica pica* (Linnaeus, 1758)). Лісова орнітофауна бідна і представлена одиничними особинами. Тут спостерігаємо окремі особини синиці великої (*Parus major* Linnaeus, 1758) та сойки звичайної (*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)). Представники орнітофауни відкритих просторів представлені лише жайворонком польовим повсюдно – сусідні поля, долина болота та вздовж річки (*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758). На річці відмічений крижень звичайний (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758) та цапля сіра (*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758).



Рисунок 13. Нори крота європейського.

Із фауни плазунів зрідка відмічені вуж звичайний (*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)) та ящірка прудка (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758).

Серед прямокрилих відмічені сліди життєдіяльності капустянки звичайної (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.). Фауну перетинчастокрилих представляють джмелі (*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)) бджоли (*Apis mellifera* Linnaeus, 1758), оси (*Vespula germanica* (Fabricius, 1793)) та мурахи (*Lasius niger* (Linnaeus, 1758)). Також відмічені різноманітні метелики: *Coenonympha tullia* (O. F. Müller), 1764 та *Pieris edusa* Fabricius, 1777 є загально поширеними, зрідка зустрічається *Polyommatus icarus* (Rottensburg, 1775).

З класу павукоподібні були відмічені павук хрестовик звичайний (*Araneus diadematus* Clerck, 1758, а також були знайдені іксодові кліщі (родина Ixodidae ряд Parasitiformes) (рис. 14).

Педофауна має низьку різноманітність та розміщена не рівномірно. Цьому

сприяє висока вологість через близькість річки та специфікою самого об'єкта – болота. Тут зустрічається дощовий черв'як (*Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758), багатоніжки (Diplopoda), мокриці (Porcellionidae), нематоди (Tylenchida), енхетріїди (Enchytraeidae), колемболи (Collembola) та личинки комах (наприклад, личинки гедзів та метеликів (Tabanidae)). У трав'яному покриві трапляються види сонечок (Harmonia).



Рисунок 14. Іксодові кліщі з родовища.

Одже, фауна торфового родовища представлена класичними болотними видами, синантропними та свійськими тваринами. Рідкісних видів фауни не виявлено.

ВИСНОВКИ

Отже, в результаті дослідження було встановлено, що біота території є типовою для Лівобережнодніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, лук, галофітної та болотної рослинності, Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Лісостепової підобласті Євразійської степової області.

Рослинність досліджуваної території належить до 8 класів, 10 порядків, 11 союзів та 16 асоціацій. Досліджувана ділянка є мозаїчною та в основному представлена синантропними видами рослин такими як *Urtica galeopsifolia* та *Eupatorium cannabinum*. Загалом на досліджуваній території виявлено місцезростання звичайних для Лівобережнодніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, лук, галофітної та болотної рослинності аборигенних, синантропних та чужорідних видів рослин.

Встановлено також поширення по території інвазійних чужорідних видів рослин. Так нами було виявлені особини 14 видів рослин, які активно поширені біля торфового родовища та поблизу нього по території заплави.

Для родовища встановлено два типи біотипів – прибережні біотопи (B4) та евтрофних боліт (B2) які є синантропізованими.

Серед видів фауни небезпечних видів, окрім іксодових кліщів, не зафіксовано. Зустрічаються в основному види широкої екології та свійські тварини, які є витривалими до проживання в екстремальних умовах, а також є досить мобільними та улюбий час можуть змінити місце проживання, як і відшукати нову базу харчування. Серед ссавців на досліджуваній території найбільш поширеним є кабан (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758).

У зв'язку із попередньою розробкою родовища та значною синантропізацією поширення рідкісних видів флори та фауни не відмічено.

В результаті проведеного польового дослідження території майбутньої планованої діяльності на Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу не виявлено видів флори та фауни, які внесені в Червоний список МСОП, Європейський Червоний список чи внесених в додатки та резолюції Бернської конвенції, Червону книгу України (в останній редакції згідно із наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року).

ЛІТЕРАТУРА

1. Александрова В. Д. Полевая геоботаника. Т. 3. Москва; Ленинград: Наука, 1964. С. 300–447.
2. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій // Український ботанічний журнал: наук. журнал НАН України. – 2003. – Т. 60, № 1. – С. 6–17.
3. Зелена книга України / Під заг. ред. чл.-кор. НАН України Я.П. Дідуха. – К., 2009.
4. Міжнародного кодексу зоологічної номенклатури <https://web.archive.org/web/20160304130700/http://iczn.ansp.org/wiki/>
5. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. 442 с.
6. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: докт. біол. наук, проф. Т.Л. Андрієнко, канд. біол. наук М.М. Перегрим. Київ: Альтерпрес, 2012. 148 с.
7. Продромус рослинності України // Д.В. Дубина, Т.П. Дзюба, С.М. Ємельянова, Н.О. Багрікова, О.В. Борисова, Л.М. Борсукевич, Д.С. Винокуров, С.В. Гапон, Ю.В. Гапон, Д.А. Давидов, Т.В. Дворецький, Я.П. Дідух, О.І. Жмуд, М.С. Козир, В.В. Коніщук, А.А. Куземко, Н.А. Пашкевич, Л.Е. Рифф, В.А. Соломаха, Л.М. Фельбаба-Клушина, Т.В. Фіцайло, Г.А. Чорна, І.І. Чорней, Ю.Р. Шеляг-Сосонко, Д.М. Якушенко. – Київ: Наукова думка, 2019. – 784 с.
8. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
9. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
10. Braun-Blanquet, J. Pflanzensoziologie, Grundzüge der Vegetationskunde. 3rd Edition. Berlin; Springer-Verlag, 1964. 865 s.
11. International Code of the Zoological Nomenclature [<https://www.iczn.org/the-code/the-code-online/>]

12. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine: a nomenclatural checklist. Kiev, 1999. – 345 p.
13. Roleček J., Tichý L., Zelený D., Chytrý M. Modified TWINSpan classification in which the hierarchy respects cluster heterogeneity. *Journal of Vegetation Science*. Uppsala: Opulus Press, 2009, vol. 20, No 4, p. 596–602.
14. Tichý L. JUICE, software for vegetation classification. *Journal of Vegetation Science*. 2002. Vol. 13, No. 3, p. 451–453

Додаток 36. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської ОДА щодо зауважень та пропозицій громадськості. Пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації від ГО «Українська природоохоронна група».



ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,
e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: http://www.eko.adm-pl.gov.ua, код ЄДРПОУ 38719424

18.11.2025 № 5433/03.2-19

На № _____ від _____

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"СФАГНУМ-ГРУП"

37650, Полтавська обл., Миргородський р-н,
селище міського типу Ромодан(з),
вул. Незалежності, будинок 42/6

Щодо зауважень і пропозицій від
громадськості до планованої діяльності,
обсягу досліджень та рівня деталізації
інформації, що підлягає включенню до
звіту з оцінки впливу на довкілля

Відповідно до ч. 1 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон), суб'єкт господарювання інформує уповноважений територіальний орган про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля шляхом подання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, у письмовій формі (на паперових носіях) та в електронному вигляді за місцем провадження такої діяльності. Повідомлення може бути подано особисто заявником (його представником), надіслано засобами поштового зв'язку або в електронній формі із застосуванням засобів електронних комунікацій.

Відповідно до Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (далі – Повідомлення) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП" (реєстраційний номер 14174 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля від 30.10.2025) стосовно планованої діяльності «Промислова розробка Архемівської Кулажинецької ділянки торфу у Лубенському районі Полтавської області» розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства.

Відповідно до ч.7 ст. 5 Закону, протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених

частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. У разі отримання зауважень і пропозицій громадськості відповідний уповноважений орган повідомляє про них суб'єкту господарювання та надає йому копії зауважень і пропозицій протягом трьох робочих днів з дня їх отримання.

Відтак, після офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення до справи 14174 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля надійшли зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Зауваження) від Громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (лист № 1142/2025 від 10.11.2025).

Інших Зауважень від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СФАГНУМ-ГРУП" на адресу Департаменту не надходило.

Додаток: копія листа Громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (лист № 1142/ 2025 від 10.11.2025) на 8 арк.

В.о. директора Департаменту



Ольга ПЕТРЕНКО

Марина ПОСЛУШНА
(0532)569508



ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«УКРАЇНСЬКА
ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА»

вул. Гоголя, 40, м. Васильків, Київська область, 08600

ovd@uncg.org.ua www.uncg.org.ua

Сектор ОВД

№ 1142/ 2025

10.11.2025

Полтавська обласна державна адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів

ПРОПОЗИЦІЇ

до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті з ОВД проекту

«14174»,

№ 14174 в Реєстрі ОВД

До Вас звертається керівництво громадської організації «Українська природоохоронна група», створеної з метою розвитку мережі природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття та впровадження в Україні міжнародного природоохоронного законодавства.

Згідно з ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», представники громадськості протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт). Керуючись вищенаведеним, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з ОВД проекту «14174», присвяченому *«промисловій розробці Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу у Лубенському районі Полтавської області»*. Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 14174.

Виходячи з природного стану території та її природоохоронного статусу, очікуємо, що майбутній Звіт з ОВД буде містити детальні описи біологічних досліджень та очікувані впливи на компоненти довкілля окремо та у екосистемах, обсяг мінімального охоплення даних буде наведений у цих Пропозиціях нижче. Планована діяльність на території даного родовища може мати суттєві обмеження, дані щодо яких мають обов'язково бути зазначені в Звіті з ОВД, або бути неможливою принаймні на частині території родовища.

При підготовці даного Звіту просимо зокрема користуватись документом «Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин» (<http://eia.menr.gov.ua/upload/files/loi0LU8g02.pdf>).

Нагадуємо, що згідно з нормами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у разі невказання у Звіті запитуваних нами даних, Розробник зобов'язаний по кожному пункту запитуваної інформації детально аргументувати причини такого невказання.

Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:

1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:
 - 1) На великомасштабній топографічній карті;
 - 2) На викопіюванні з генплану території;
 - 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).

Для деталізації варто використовувати якісні зображення карт. Підписи до сучасних картографічних основ просимо використовувати українською. Просимо Розробника додати актуальний супутниковий знімок із нанесеною схемою деталізації, де схема займатиме площу принаймні 30% від повного зображення. Просимо обирати карти, що дозволяють встановити взаємне розташування території провадження планованої діяльності та найближчої житлової забудови, водойми, лісу, цілинного степу, існуючих транспортних мереж тощо. Координати кутових точок просимо вказувати у системі WGS-84 (для переводу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером <https://nadra.gov.ua/area/appcalculation>).

2. На вищезгаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:

За умови наявності водойми, вплив на яку буде фіксуватись у разі ведення планованої діяльності:

- 1) Межі заплави річки Гнила Оржиця та інших водойм поруч із територією планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводковий періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій);
- 2) Межі водоохоронної зони річки Гнила Оржиця, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. (*«обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»*), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України. Врахувати статтю 88 Водного кодексу щодо подвосиння ширини прибережної захисної смуги у разі перевищення трьох градусів для крутизни схилів – навести чітке значення цього параметра, отриманого на основі досліджень;
- 3) Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;
- 4) Розташування існуючих та проєктованих магістральних, валових та картових каналів меліоративної системи на всіх ділянках торфовища;
- 5) При складанні Звіту врахувати впливи на водне середовище від логістичних рішень, зокрема наводячи схеми переміщень як транспорту, так і впливів на водойму (зокрема схеми розливу палива, поширення шлейфу каламучення, моделювання руйнування берегів тощо);

Деталізація території провадження планованої діяльності:

- 6) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проєктного кар'єру та контуру родовища за спеціальним дозволом на користування надрами, підкріплених документацією (зокрема Спецдозволом). Навести координати, кадастрові номери та дозвілну документацію на користування цими ділянками;
- 7) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується. Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування розкритих порід, видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРП тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвілну документацію на користування цими ділянками;
- 8) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;
- 9) Місце облаштування водозахисних споруд (валів) і відвідних канал та шлях природного розвантаження кар'єрних вод (текстове пояснення підкріпити графічною візуалізацією). Місця облаштування ставків-відстійників/ зумпфів за умови обводненості кар'єру. Обсяг підземних/ кар'єрних вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та

- погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні;
- 10) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), водойми, цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;
 - 11) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (у тому числі під час підготовчих та рекультиваційних робіт);
 - 12) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих та рекультиваційних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);
 - 13) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності;
 - 14) У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів (вказати зачеплені лісництва, квартали та виділи) та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища (на островах), додатково навести плановані шляхи поводження з деревиною, отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);

Природоохоронні та цінні для збереження території:

- 15) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та/чи поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності;
- 16) Зимувальні ями та місця нересту іхтіофауни на території провадження планованої діяльності та на території поширення її впливу;
- 17) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відомо у відкритих джерелах мапу міграції птахів для всієї країни, так і регіональні маршрути міграції й інших тварин.

Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з запитуваних нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо – Розробник самостійно обирає найліпший доступний варіант. Також у Звіті просимо додавати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадян до вказаного Розробником посилання – навести скріншоти інтерфейсу першоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитами до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі <https://emerald.eea.europa.eu/> тощо.

3. У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності, у її СЗЗ або у водоохоронній зоні усієї річки Гнила Оржиця, **оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти** (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), **що охороняються**. Наводимо нижче фрагменти з природоохоронного законодавства, які обов'язково мають бути враховані при складанні даного Звіту. Додатково мають бути враховані вимоги ЗУ «Про ПЗФ», «Про

тваринний світ», «Про рослинний світ» та «Про ОВД», Водного, Земельного та Лісового кодексів.

Відповідно до природоохоронного законодавства, а саме **ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України»**, «Включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки...» та «Власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліку територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням». Також згідно зі **ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України»** принципами збереження та використання Екомережі зокрема є: «б) збереження та екологічно збалансоване використання природних ресурсів на території екомережі; в) зупинення втрат природних та капітально-природних територій (зайнятих рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності), розширення площі території екомережі».

Вимоги та обмеження щодо Смарагдової мережі, створеної для охорони цінних оселищ згідно Бернської конвенції, та міжнародних зобов'язань України згідно угоди про асоціацію з ЄС, описані зокрема у **п. 2 ст. 3 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська Конвенція)**, що зобов'язує Україну виконувати таку норму: «Кожна Договірна Сторона зобов'язується враховувати у своїй політиці планування забудови і розвитку територій та у своїх заходах, спрямованих на боротьбу із забрудненням, необхідність охорони дикої флори та фауни». **Стаття 4:** «Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення охорони середовищ існування видів дикої флори та фауни, особливо тих, які зазначені у додатках I і II, а також охорони природних середовищ існування, яким загрожує зникнення... Договірні Сторони у своїй політиці планування забудови і розвитку територій враховують потреби охорони природних територій, що охороняються згідно із попереднім пунктом, для того щоб уникнути будь-якої деградації таких територій або у міру можливості звести її до мінімуму... Договірні Сторони зобов'язуються приділяти особливу увагу охороні територій, що мають значення для мігруючих видів, зазначених у додатках II і III, і що належним чином розташовані по відношенню до міграційних шляхів, таких територій, як місця зимівлі, зупинки, годівлі, виведення потомства чи літання...». **Стаття 5:** «Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої флори, зазначених у додатку I. Навмисно зривати, збирати чи виривати з корінням такі рослини забороняється. Кожна Договірна Сторона у разі необхідності забороняє володіння такими видами чи їх продаж». **Стаття 6:** «Кожна Договірна сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни, зазначених у додатку II. Стосовно цих видів, зокрема, забороняється таке: а) всі форми навмисного вилову, утримання та навмисного знищення; б) навмисне зашкодження місцям виведення потомства або відпочинку чи їхнє знищення; в) навмисне порушення спокою дикої фауни особливо у період виведення та вирощування потомства і зимівлі, якщо таке порушення є істотним з точки зору цілей цієї Конвенції; г) навмисне знищення яєць або їх видалення з середовищ існування диких тварин чи зберігання цих яєць, навіть якщо вони порожні; е) володіння цими тваринами або внутрішня торгівля ними, живими чи мертвими, включаючи чучела тварин і будь-яку частину чи похідні від них, які можна легко розпізнати, якщо це сприяє ефективному виконанню положень цієї статті». Також інформуємо, що згідно Постанови Верховного Суду від 15 листопада 2021 року в справі № 480/2224/19, Розробники Звіту мають забезпечити дослідження та інші матеріали, щодо впливів діяльності на Смарагдову мережу, її біорізноманіття та охоронювані оселища.

4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

- 1) Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення/розширення: 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;
- 2) Опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРП та тимчасового складування продукції;
- 3) Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем. Вказати заходи зі зменшення негативного впливу на довкілля;
- 4) 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), кількість, призначення та рівень амортизації цього обладнання;
- 5) Потреба в інженерному захисті територій від шкідливої дії вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності, або ж аргументація відсутності таких заходів;
 - 6) Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності та на прилеглих територіях; в разі перебування безпосередньо на території провадження планованої діяльності чи впритул до неї природних територій (водойма, ліс, цілинний степ, будь-яка природна формація, природоохоронна територія) – зазначити рівні впливів на ці території). Зазначити заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів, скорочення потужності та обсягів викидів, а також очікувані результати при успішному та неуспішному впровадженні. Врахувати характер поширення впливів у водному середовищі;
 - 7) Детальні характеристики існуючих та проєктованих складових меліоративної системи торфовища: довжини магістральних, валових та картових каналів, їх ширини та глибини, обсяг поверхневих та ґрунтових вод, що буде відводитись з площі торфовища при його розробці (річний та погодинний);
 - 8) Графік проведення робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства. Зазначити які саме обмеження будуть взяті до уваги та які роботи наскільки будуть обмежені;
 - 9) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання;
 - 10) Опис планованих систем та заходів із пилопригнічення (вказати кількість води та джерела наповнення; вказати період та локації для здійснення заходів із пилопригнічення). Опис заходів із запобігання вселенню інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності;
 - 11) Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивації, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому. Вказати заходи, які забезпечуватимуть збереження якісних та кількісних характеристик знятого верхнього шару ґрунту протягом періоду експлуатації кар'єру, що планується до використання під час рекультивації.
- 5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати у Звіті наступну інформацію** (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»). **Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень:**
- 1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності (на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності), в тому числі врахувати види, що мігрують через ці території, та види, що перебувають у місцях скиду кар'єрних вод. Окремо навести перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;
 - 2) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій

- довжині (в тому числі за вже наявними науковими даними) в різні сезони року. Виокремити угруповання, оселища та види під охороною. Зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності. Описати видовий склад рослинних угруповань заплави та I-ї надзаплавної тераси річки;
- 3) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат (зокрема рибних ресурсів) в результаті провадження планованої діяльності;
 - 4) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;
 - 5) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;
 - 6) Оцінити щорічні обсяги акумуляції вуглецю та загальну масу вуглецю депоновану торфовищем в грошовому еквіваленті вартість екосистемних послуг торфовища, включаючи обов'язково і послуги з акумуляції та утримання вуглецю;
 - 7) **Детальний опис програми моніторингу** стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт).

Зокрема, відповідно до **ст. 28 ЗУ «Про рослинний світ»**: «... також під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва і реконструкції (розширення, технічного переоснащення) підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології обов'язково повинен враховуватися їх вплив на стан рослинного світу та умови його місцезростання». **Закон України «Про рослинний світ» в статті 27** вимагає забезпечити збереження середовища існування рослин: «Підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами території, зайнятих ними, забороняється».

Відповідно до **ст. 41 ЗУ «Про тваринний світ»**: «Під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва та реконструкції підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології, матеріалів і речовин обов'язково враховується їх вплив на стан тваринного світу, середовище існування, шляхи міграції та умови розмноження тварин»; **ст. 9**: «... також під час здійснення будь-якої діяльності, яка може вплинути на середовище існування диких тварин та стан тваринного світу, повинно забезпечуватися дотримання таких основних вимог і принципів: ... урахування результатів оцінки впливу на довкілля об'єктів господарської та іншої діяльності, які можуть негативно впливати на стан тваринного світу». **Закон України «Про тваринний світ» в статті 39** вимагає забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин: «Під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарський обіг цілих земель, заболочених, прибережних і зайнятих чагарниками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняється».

6. За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:

- 1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів) у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та

- радіаційного забруднення. Зокрема на види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бериської конвенції і оселища Резолюції 4 Бериської конвенції та угруповання Зеленої книги України. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;
- 2) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності (у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення);
 - 3) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів), водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України;
 - 4) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течій та/або внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру, відвалів, відкритих піщаних та кам'янистих, глинистих поверхонь, а також постійних висхідних потоків повітря, що утворюються через створення даних зон підвищених температур та комплексно впливають на мікроклімат і розподіл опадів. А також внаслідок вивільнення депонованого в торфовищі вуглецю;
 - 5) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;
 - 6) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;
 - 7) Населення внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та відповідно вартості с/г та рибної продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);
 - 8) 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;
 - 9) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.
7. Торфовища відіграють вагомую роль в природному депонуванні вуглецю: вкриваючи близько 3% вільної від льоду земної поверхні, вони акумулювали в собі біля 40 % всього ґрунтового органічного вуглецю – 550 Гт, що більше за депонування вуглецю всією світовою рослинністю. В той же час викиди від осушених та антропогенно пошкоджених торфовищ складають 5,6 % від глобальних викидів CO₂. Детальніше в статті Міжнародного союзу охорони природи: <https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/peatlands-and-climate-change>. Зважаючи на це, а також на необхідність виконання Україною вимог Паризької угоди, вважаємо за необхідне оцінити і вказати у Звіті обсяги парникових газів (діоксиду вуглецю, метану та інших), що будуть потрапляти в атмосферу внаслідок провадження планованої діяльності, за етапами розробки:

- 1) Викиди парникових газів з території торфовища після його осушення, внаслідок процесу мінералізації (окислення) торфу – питомі (т/га), середньомісячні та сукупні за увесь період меліорації;
 - 2) Викиди після завершення експлуатації торфовища за різних варіантів його рекультивації: залишення в осушеному вигляді та використання в сільському, лісовому господарстві, відновлення природного гідрологічного режиму;
 - 3) Для порівняння зазначити питомий на 1 га площі та загальний об'єм вуглецю, який щорічно депонується територією торфовища в наш час, а також повну масу депонованого в торфовищі вуглецю.
8. Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, **пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:**
- 1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;
 - 2) Поетапна розробка родовища із поступовими вилученнями корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки;
 - 3) Обрання для провадження планованої діяльності території, яка **не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій**, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території;
 - 4) **Нульова альтернатива** (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття.
- Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємства певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання альтернатив. Для кожної із розглянутих в Звіті альтернатив навести кількісні дані про очікувані викиди за рахунок всіх процесів, передбачених кожною альтернативою, а також врахувати вплив на стан всіх біотичних і абіотичних складових навколишнього природного середовища при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив. А також вважаємо за необхідне враховувати у Звіті вплив на навколишнє природне середовище, як основний фактор при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив.
9. Оцінити **сукупний (кумулятивний) вплив** планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.
 10. Зазначити 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, що включені до Звіту.

З повагою,
 Голова Правління
 ГО «Українська природоохоронна група»
 Олексій Василюк



Додаток 37. Результати гамма спектричного аналізу проб торфу Архемівсько-Кулажинецької ділянки.

ДП “Українська геологічна компанія”

Ф-7.5-20-36

Центральна лабораторія

Сертифікат визнання
вмірювальних можливостей виданий
ДП „Укрметрестандарт” № ПТ-192/255
від 07.07.2025р.
Сертифікат чинний до 06.07.2027р.

РЕЗУЛЬТАТИ

**гама-спектрометричного аналізу проб торфу
Архемівсько-Кулажинецького родовища,
Полтавської області, Лубенського району.**

Замовник: ТОВ „МАГМА”.

Вх.10 від 07.01.2026р.
Вих. 18 від 15.01.2026р.

№ з/п	№№ проб	Місце відбору	Ra ²²⁶ Бк/кг	Ra ²²⁸ Бк/кг	K ⁴⁰ Бк/кг	Cs ¹³⁷ Бк/кг	Назва порід
1	1	Розчистка №1	4	2	16	1	Торф
2	2	Розчистка №2	5	3	20	1	Торф

Вимірювання проведені на гамма-спектрометричному комплексі на базі багато-канального аналізатора „NOKIA LP 4900” з напівпровідниковим детектором типу ДГДК-220. Свідоцтво державної повірки № 26-01/0935 від 24.10.2025р..

Вимірювання проводились згідно методики МІ 2143-91 „Активність радіонуклідів в об’ємних образцях. Методика виконання на гамма-спектрометре”.

Начальник ЯФЛ ЦЛ



Янковець О.С.

Додаток 38. Лист Гребінківської міської ради щодо меліоративних каналів.



**ГРЕБІНКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ**

пров. Олексія Припутня, 1, м. Гребінка Лубенський район, Полтавська область, 37400, тел./факс (05359) 91680,
E-mail: office@hrebinkivska-mrada.gov.ua, Web: http://www.hrebinka.org.ua, Код ЄДРПОУ 04057406

30.10.2025 № 03-45/2515

На № 22/10/25-1 від 22.10.2022

ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»

Полтавська область,
Миргородський район,
смт. Ромодан,
вул. Незалежності 42/6

Про надання інформації

Повідомляємо, що на балансі Гребінківської міської територіальної громади відсутні меліоративні канали в межах об'єкту планованої діяльності. Рекомендуємо звернутися до Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області, за адресою: м. Полтава, вул. Коцюбинського, 6.

Перший заступник міського голови

Володимир ЗІНЧЕНКО

Величко Альбіна 0991415017



Додаток 39. Лист Пирятинської міської ради щодо меліоративних каналів.



ПИРЯТИНСЬКА МІСЬКА РАДА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

вул. Соборна, 42, м.Пирятин, Лубенський район, Полтавська область, 37000, тел. (05358) 2-14-70
E-mail: office@pyryatyn-mrada.gov.ua <http://pyriatyn.org.ua> Код ЄДРПОУ 04057296

25.11.2025 № 8105/02-24

На № 22/10/25-3 від 22.10.2025

Директору ТОВ „СФАГНУМ-ГРУП“
Віктору КЛІБАНСЬКОМУ

magmatow@ukr.net

На Ваш запит повідомляємо, що станом на 25.11.2025 меліоративні канали в межах планової діяльності, відповідно до Вашого викопіювання, не перебувають на балансі Пирятинської міської ради.

Заступник голови
з питань діяльності
виконавчих органів

Євгеній Стадник (05358) 21436

Михайло МЕЛЬНИЧЕНКО

Додаток 40. Копія висновку санітарно-гігієнічної експертизи на препарат "Еконадін".



Міністерство охорони здоров'я України

Міністерство охорони здоров'я України
м.Київ, вул.Грушевського, 7
Тел.251-95-33; факс, E-mail, www

ЗАТВЕРДЖЕНО
Заступник голови державного
санітарного лікаря України



Г.Ф. Бурмак

ВИСНОВОК державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 18.12 2007 р.

№ 05.03.02-04/ 62603

Препарат бактеріальний "Еконадін"

(ТУ У 30171732-001-2000)

(назва об'єкта експертизи)

1. Сфера застосування: очищення об'єктів навколишнього середовища від нафтопродуктів.
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

2. Код ДКПП, УКУД: 37.20.10.000; 13.020 (Г58)
(код за ДКПП, код за УКУД, артикул)

3. Країна походження: Україна
(країна походження об'єкта експертизи)

4.Виробник: НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: eonad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732
(найменування та реквізити виробника, розробника, власника або його представника в Україні, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

5. Заявник: НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: eonad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732
(найменування та реквізити заявника, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW; країна реєстрації код за ЄДРПОУ, або національний номер)

6. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи препарат бактеріальний "Еконадін" (ТУ У 30171732-001-2000)
типу продукції

відповідає санітарному законодавству України та є безпечним для людини та навколишнього середовища за умов дотримання вимог цього висновку і може бути використаний за призначенням у заявленій сфері застосування.

7.Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе НВП "Еконад" ТОВ, 65026, м.Одеса, вул.Ланжеронівська, 28, к.3; тел./факс 8(0482)349653, e-mail: eonad@inbox.ru; код ЄДРПОУ 30171732.

Оригінал висновку не підлягає передачі третім особам.

Термін дії висновку: на строк дії технічних умов

Додаток 41. Інструкція по застосуванню препарату "Еконадин" на території АЗС**Инструкция к применению препарата "Эконадин"
для очистки почв от нефтепродуктов на территории АЗС****1. Подготовка участка**

Вскопать землю на глубину 15 – 20 см, взрыхлить граблями и выровнять рельеф. Для получения более равномерного состава почвы участок дискуют вдоль и поперек по всей площади. В случае грунта очень загрязненного механическими примесями, очищают его от посторонних предметов (железо, стекло и т. д.); гравий и природные камни можно оставлять. В случае естественного зеленого покрова почва перекапывается вместе с зеленой массой.

После рыхления участок обильно увлажнить.

2. Внесение препарата

Перед внесением препарата участок повторно взрыхлить, равномерно распределить препарат по поверхности (от 50 до 100г на 1м²) в зависимости от степени загрязнения. Нанесение осуществляют методом разбрасывания. Затем распределяют следующий компонент препаративной смеси – минеральные удобрения (например, азофоска из расчета 40 г на м²).

В случае грунта (неструктурированная почва) вносят сыпец перегной в количестве 300 г на м² (либо биогумус, птичий помет или другое органическое удобрение). Затем распределяют древесные опилки, которые способствуют влагонасыщению почвы в количестве 0,5 кг на м². Все указанные компоненты равномерно запахивают на глубину 5 – 10 см. После чего обильно поливают водой.

Рыхление и полив осуществляют в последующие дни по достижении влагонасыщения грунта примерно на 60% ППВ (полной полевой влагоемкости). Этому способствует перекапывание пахотного слоя на всю глубину (20 см).

3. Посев газонной травы

Посев осуществляют в течение первой недели. Семена вносят в разрыхленную почву, а затем прикапывают. Рекомендуется регулярный полив для поддержания влажности почвы на уровне 60% ППВ. В случае отсутствия всходов, через 10 – 15 дней посев следует повторить, либо осуществлять рыхление и полив независимо от всхожести.

Можно посев травы осуществлять осенью (сентябрь – октябрь) под зиму для получения газона ранней весной.

На участках мало загрязненных с разнообразной растительностью можно ориентироваться на восстановление естественного покрова.

В случае затрудненного влагонасыщения целесообразно перекапывание пахотного слоя на глубину 15 – 20 см.

вул. Гулака-Артемовського, 22 м. Полтава, 36018, тел. (0532) 60-11-65
e-mail: slobozhanskyi.lo@e-forest.gov.ua, код ЄДРПОУ ВП 45483786

magnatov@ukr.net

За функціональним поділом лісів на категорії лісові масиви кварталів 91 та 154 Пирятинського лісництва віднесені до категорії захисних лісів (інші захисні ліси), які здебільшого виконують функцію захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів.



Філія «Слобожанський лісовий офіс»
№10393/37-11-2-2025 від 01.12.2025
КЕП: ГРИШКО І.І. 01.12.2025 15:23
6119780800

Стосовно отримання інформації щодо встановлених охоронних зон навколо місць гніздування хижих птахів в межах Архемівсько-Кулажинецької ділянки торфу повідомляємо, що Філія не створює, не володіє та не узагальнює інформацію природоохоронного характеру.

З даного приводу рекомендуємо звернутися до центрального органу виконавчої влади що відповідає за формування та реалізацію державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, або відповідного структурного підрозділу Полтавської обласної військової адміністрації, до функціональних обов'язків якого входить забезпечення реалізації державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища на території Полтавської області.

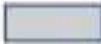
Додаток: Схема розташування земельної ділянки планованої діяльності по відношенню до земель лісового фонду, які перебувають у постійному користуванні ДП «Ліси України».

Директор

Іван ГРИШКО

Ситуаційна схема розташування земельної ділянки планованої діяльності ТОВ «Сфагнум-Груп» по відношенню до земель лісового фонду, які перебувають у постійному користуванні ДП «Ліси України» (ділянка планованої діяльності з південного заходу межує з кварталами 91, 154 Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва Філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України»)



 - лісові масиви Пирятинського лісництва Гадяцького надлісництва філії «Слобожанський лісовий офіс» ДП «Ліси України» (квартали 91 та 154 безпосередньо межують з ділянкою планованої діяльності)

Додаток 43. Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області
Державного агентства водних ресурсів України.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
вул. Коцюбинського, 6, м. Полтава, 36039; тел.: (0532) 56-37-82, факс: (0532) 52-29-69
E-mail: pr@poltavavodgosp.gov.ua, сайт: www.poltavavodgosp.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01037488

03. 2026 № _____

на № 1/29-04 від 29.04.2026

Директору ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП»
КЛІБАНСЬКОМУ В.П.
вул. Незалежності, 42/6,
селище Ромодан,
Миргородський район
Полтавська область, 37650

Про надання інформації

Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області (далі – Офіс) розглянув запит ТОВ «СФАГНУМ-ГРУП» щодо надання інформації про перебування на балансі Офісу меліоративних каналів у межах об'єкта планованої діяльності, що розташований в 0,2 км на південний схід від села Архемівка та в 0,3 км на північний захід від околиці села Кулажинці в адміністративних межах Гребінківської та Пирятинської міських територіальних громад. Повідомляємо наступне.

Офіс, розглянувши надані ситуаційні плани різних масштабів Архемівсько-Кулажицької ділянки торфу та, опрацювавши наявні в Офісі схеми осушувальної-зволожувальної системи р. Оржиця II черга, встановив, що меліоративні канали в межах об'єкта планованої діяльності не перебувають на балансі Офісу.

У зв'язку з багаторічною відсутністю балансоутримувача меліоративних каналів, а також відсутністю їх відповідного утримання та обслуговування, значна кількість каналів відображених на картах станом на зараз не зафіксовані наочно.

Начальник

Олександр МОНАСТИРСЬКИЙ

Леся КЛИМЕНКО 52-79-73



РОВР у Полтавській області
№ 578/12/10 від 30.04.2026
Підписав: МОНАСТИРСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
Сертифікат: 5E984D526F82F38F040000002476410100BC1B07
Дійсний: з 20.01.2026 23:46:13 по 20.01.2027 23:59:59

