«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «Capital Stroy V»

_____ Абласанов Ж.Б.
«3» августа 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

в составе

План разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.

РАЗРАБОТЧИК
Индивидуальный Предприниматель **Г.С. Пшенчинова**

Алматы, 2026 г.

Разработчик проекта

ИП «Пшенчинова Г.С.»
Государственная лицензия №02358Р от 19.02.2015г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 2)

Контактные данные: Тел.: 8 705 874 38 58
e-mail: ip.pshenchinova@mail.ru

Список исполнителей

Разработчик проекта  Пшенчинова Г.С.

О Г Л А В Л Е Н И Е :

ВВЕДЕНИЕ **4**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ (ПРЕДПРИЯТИИ) **6**

1.1. Реквизиты предприятия 6
1.2. Сведения о расположении площадок предприятия 6
1.3. Краткое описание технологии работ 8
1.4. Источники выбросов загрязняющих веществ от участка разведки 10

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ **14**

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга 14
2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений 14
2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга 15
2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга 15
2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса) 15
2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду 16
2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления 16
2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха 17
2.3.3. Газовый мониторинг 19
2.3.4. Мониторинг водных ресурсов 20
2.4. Мониторинг воздействия 21
2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 21
2.4.1. Мониторинг поверхностных и подземных вод 21
2.4.2. Мониторинг почвы 22
2.4.3. Мониторинг биоразнообразия 22
2.4.4. Радиационный мониторинг 23

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК **24**

4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЯЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ **26**

1. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ **27**

2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ **28**

3. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ **29**

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ **30**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА **31**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ **32**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ **34**

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК.

Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды будет выполняться в рамках Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.

Период проведения работ 2026-2031 гг.

Участок работ находится в Улытауском районе области Ұлытау, в 230 км к северо-западу от г. Жезказган.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и/или расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится на основании программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный экологический мониторинг является составной частью производственного экологического контроля и осуществляется с целью получения объективных данных о состоянии компонентов окружающей среды с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает мониторинг состояния атмосферного воздуха, водных ресурсов, земельных ресурсов, а также контроль образования и обращения с отходами производства.

В программе мониторинга воздействия представлена следующая информация:

- организационная и функциональная структура распределения ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля;
- перечень контролируемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- места проведения измерений и точки отбора проб;
- методы и периодичность анализа, обработки и предоставления результатов мониторинга.

Производственный экологический мониторинг на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проводиться не будет, поскольку в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

Контроль на источниках выбросов будет осуществляться расчетным методом в соответствии с утвержденными методиками.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет проводиться по утвержденным методикам с использованием оборудования, внесенного в Государственный реестр Республики Казахстан.

Целями производственного экологического контроля являются:

- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия деятельности природопользователя, а также контроль соблюдения экологических требований и технологических параметров производства;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды;
- обеспечение соблюдения нормативов качества окружающей среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан;
- оперативное предупреждение и реагирование на возможные нештатные ситуации;
- обеспечение органов государственного экологического контроля, органов управления и заинтересованных лиц полной, достоверной и своевременной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- повышение уровня соответствия деятельности предприятия экологическим требованиям;
- формирование и ведение базы данных об экологическом состоянии окружающей среды;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ (ПРЕДПРИЯТИИ)

1.1. Реквизиты предприятия

ТОО «Capital Stroy V»
БИН 191040011321
050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Ыбыраим Қалдыбаев, д. 23
Директор: Абласанов Ж.Б.

1.2. Сведения о расположении площадок предприятия

Участок работ находится в Улытауском районе области Ұлытау, в 230 км к северо-западу от г. Жезказган.

ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ на территории лицензионных блоков: M-42-98-(10в-5г-11),M-42-98-(10в-5в-12),M-42-98-(10в-5в-13),M-42-98-(10в-5в-14),M-42-98-(10в-5в-15),M-42-98-(10в-5в-17),M-42-98-(10в-5в-18),M-42-98-(10в-5в-19),M-42-98-(10в-5в-20).

Количество лицензионных блоков - 9, площадь - 20,05 км².

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

Таблица 1.1. Координаты угловых точек лицензионного участка

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
Основной контур		
1	49°13'00,00"	66°51'00,00"
2	49°13'00,00"	66°56'00,00"
3	49°12'00,00"	66°56'00,00"
4	49°12'00,00"	66°55'00,00"
5	49°11'00,00"	66°55'00,00"
6	49°11'00,00"	66°51'00,00"

На рисунке 1 представлен лицензионный участок.



Рисунок 1. Лицензионный участок

Согласно ответа РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау» (№ЗТ-2026-02882905 от 16.07.2026) - данная территория по планово-картографическим материалам лесоустройства находится на землях особо охраняемых природных территории РГУ государственного национального природного парка «Ұлытау» (далее - ГНПП «Ұлытау») в квартале 156, выделах 4;5;6;7;8. Общая площадь территории ГНПП «Ұлытау» составляет 58 912 гектаров и полностью относится к землям особо охраняемой природной территории. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа РГУ «ГНПП «Улытау» (№ЗТ-2026-03068730 от 04.08.2026) - указанные в координатах точки не граничат с территориями Национального парка, но, находятся вблизи к ним. Близкие к указанным точкам земли Национального парка находятся по следущим координатам:

1. 49°12′6,16″ N; 66°50′57,88″ E;
2. 49°12′1,94″ N; 66°51′11,05″ E;
3. 49°12′7,84″ N; 66°51′23,44″ E;
4. 49°12′1,69″ N; 66°51′56,77″ E;
5. 49°11′41,34″ N; 66°52′15,06″ E;
6. 49°11′1,01″ N; 66°52′17,32″ E;
7. 49°11′4,00″ N; 66°52′29,70″ E;
8. 49°10′56,87″ N; 66°52′50,53″ E;

Вышеуказанные земли относятся к 4, 5, 6, 7, 8 выделам 156 квартала Улытауского лесничества и находятся вдоль русла реки Кара Торгай. В выделах произрастают 20-30 летние насаждения Ивы кустарниковой. В реке возможно обитание нескольких видов рыб, гнездование и пребывание различных видов птиц (в том числе краснокнижных и редких видов, таких как лебедь-кликун, степной орел и журавль-красавка), а также есть пути миграции сайгака. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа КГП на ПХВ «Улытауская районная ветеринарная станция» управления ветеренарии области Ұлытау (№ЗТ-2026-02882883 от 13.07.2026) - на запрашиваемом участке, представленными географическими координатами (в радиусе 1000м) области Ұлытау захоронений очагов сибирской язвы не зарегистрированы и официально зарегистрированных скотомогильником не имеется. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно «кадастру почвенных очагов сибирской язвы» разработанной ТОО «КазНИВИ» на территории Улытауского района зарегистрированы нижеследующие координаты:

1) *4917′35.3″ С.Ш.; *06653′42.6″ В.Д.; (с/о Коргасын)
2) *4919′09.8″ С.Ш.; *06651′59.5″ В.Д.; (с/о Коргасын)
3) *4910′ С.Ш.; *6639′ В.Д.; (с/о Коргасын)
4) *4811′29.8″ С.Ш.; *06920′55.6″ В.Д.; (с/о Сарысу)
5) *4801′ С.Ш.; *6908′ В.Д.; (с/о Сарысу)
6) *4741′ С.Ш.; *6844′ В.Д.; (с/о Борсенгир)
7) *4916′02.6″ С.Ш.; *6729′01.0″ В.Д.; (с/о Каракенгир)

Согласно ответа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау» (№ЗТ-2026-02882887 от 23.07.2026) - в пределах рассматриваемой территории расположен водный объект. При этом водоохранные зоны и водоохранные полосы в отношении указанного водного объекта в установленном законодательством порядке не утверждены. Ответ представлен в разделе приложения.

1.3. Краткое описание технологии работ

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

Геологические задачи и методы их решения

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения

Геологические задачи при разведке твердых полезных ископаемых (ТПИ) носят многоэтапный характер и включают комплекс исследований, направленных на выявление месторождений, оценку их запасов и подготовку к промышленной разработке. Последовательность их решения делится на несколько ключевых стадий, каждая из которых имеет свои задачи и методы.

Основные геологические задачи на каждом этапе:

1 год - Изучение структуры залегания полезного ископаемого

2 год - Оценка глубины и протяженности рудных тел

3 год - Определение состава полезного ископаемого и его минералогических особенностей

4 год - Оценка физических и химических свойств полезных ископаемых

5 год - Оценка горнотехнических условий разработки месторождения (например, устойчивость пород, содержание воды)

6 год - Определение категории и объема запасов полезных ископаемых

Разведка медных месторождений включает в себя комплекс геологических задач, которые решаются с помощью различных методов. Геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования обеспечивают полное понимание структуры месторождения, состава руд и их экономической целесообразности для промышленной разработки. Эти методы взаимодополняют друг друга, обеспечивая высокую точность данных для оценки и последующей эксплуатации месторождения меди.

Состав, виды, методы и способы работ

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

Основные геологические задачи при разведке месторождений меди:

1. Поиск и выявление меденосных зон
2. Оценка запасов меди
3. Определение структуры и условий залегания рудных тел
4. Изучение состава медных руд
5. Изучение физико-химических свойств руды для определения технологичности переработки
6. Оценка горно-геологических и гидрогеологических условий разработки

Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

2026 год - анализ, обобщение и систематизация исторических геологических материалов. Выполнение геофизических работ методом ВП-ДЗ в общем объеме15300 п.м., горных работ в объеме 3500 м3. Аналитические испытания 900 проб/анализов.

2027 год - Выполнение горных работ в объеме 3500 м3. Выполнение буровых работ в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 2400 проб/анализов.

2028 год - Колонковое бурение скважин в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 1900 проб/анализов.

2029 год - Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования в объеме 400 п.м. Аналитические испытания 400 проб/анализов.

2030 год - Технологические исследования. Экологические исследования. Аналитические испытания 400 проб/анализов.

2031 год - Подсчет запасов с постановкой на государственный баланс.

Таблица 1.2. Сводный перечень планируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	ВСЕГО
1	Подготовительный период	проект	1						**1**
2	Электроразведочные работы	п.м.	15300						**15300**
3	Проходка канав	$м^3$	3500	3500					**7000**
4	Колонковое бурение	п.м.		1500	1500				**3000**
5	Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования	п.м.				400			**400**
6	Аналитические испытания	анализ	900	2400	1900	400	400		**6000**
7	Технологические исследования. НИР	отчет					1		**1**
8	Экологические исследования	отчет					1		**1**
9	Отчет с подсчетом запасов по стандартам KAZRC	отчет						1	**1**

Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющих исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на добычу запланирован в период 2026-2031 гг.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Работа на участке будет вестись вахтовым методом. Продолжительность вахты - 15 дней, продолжительность смены - 12 часов.

Водопотребление

Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды **2190 м^3**; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит **2000,0 м^3**. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Коргасын. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Водоотведение

На участке будут обеспечены условия для соблюдения личной гигиены работников в соответствии с требованиями СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-49).

Туалеты представляет собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки по специальным трубопроводам отводятся в герметичную накопительную емкость (выгребная яма), выполненную из водонепроницаемых материалов. Конструкция емкости обеспечивает полную герметичность и предотвращает загрязнение окружающей среды. По мере накопления сточные воды подлежат вывозу заказываемой специализированной ассенизаторской техникой по договору.

Водоотведение будет проводится в соответствии с требованиями Приказа № ҚР ДСМ-331/2020. Договоры будут заключены до начала геологоразведочных работ.

Электроснабжение осуществляется от передвижной ДЭС. Для освещения зданий используются люминесцентные лампы.

Отопление настоящим проектом не предусмотрено.

1.4. Источники выбросов загрязняющих веществ от участка разведки

Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющих исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на добычу запланирован в период 2026-2031 гг.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Работа на участке будет вестись вахтовым методом. Продолжительность вахты - 15 дней, продолжительность смены - 12 часов.

Ист.№0001, Передвижной буровой агрегат

Электричество для освещения станка и жилых вагонов полевого лагеря будет подаваться от бурового агрегата. Время работы ориентировочно составит 8760 часов, расход дизельного топлива на весь период геологоразведочных работ ориентировочно составит 90 тонн (по 15 тонн

ежегодно). При работе бурового агрегата выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№0002, Переносная ДЭС

Время работы ориентировочно составит ориентировочно 4380 часов, расход дизельного топлива на весь период геологоразведочных работ ориентировочно составит 21 тонн (по 3,5 тонн ежегодно). При работе дизельной электростанции выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№6001, Горные работы (проходка канав)

Проходка канав предусматривается механизированным способом с использованием экскаваторной техники. Общий проектируемый объем проходки поисково-разведочных канав составляет 7000 м^3. Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3). Горные работы планируется выполнить в течение 2026-2027гг. При проведении работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6002, Буровой станок (буровые работы)

Общий проектируемый объем буровых работ составляет 3000 пог.м. Буровые работы планируется выполнять в течение 2027-2028гг. в пределах срока действия лицензии на разведку. В 2029г. планируется провести гидрогеологические и инженерно-геологические исследования, которые предусматривают бурение разведочных скважин объемом 400 пог.м.

Фактические глубины, ориентация скважин и плотность буровой сети могут уточняться по мере получения и анализа промежуточных результатов геологоразведочных работ. Бурение предусматривается выполнять колонковым способом с применением бурового инструмента диаметра HQ, обеспечивающего высокий выход и хорошую сохранность керна. После окончания бурения обсадные трубы будут извлечены для дальнейшего использования. Все работы будут проводиться в точках отбора ранее проведенных работ, для заверки (подтверждения) исторических данных. При проведении буровых работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6003, Планировка территории

Планировка территории включает комплекс подготовительных работ, в том числе снятие плодородного слоя почвы на участках, где это предусмотрено проектными решениями. Снятый плодородный слой подлежит сохранению и дальнейшему использованию при проведении рекультивационных мероприятий. Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 20 см.

Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3); бурение скважин (буровые площадки) - 10х10х0,2х34=680м^3; отстойники под буровые - 34х0.2х1м3=6,8м^3; выгребные ямы - 15х0.2х1м3=3м^3.

При проведении планировочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6004, Проведение рекультивационных работ

При ликвидации последствий нарушения земель недр пользователь производит рекультивацию участков путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3); бурение скважин (буровые площадки) - 10х10х0,2х34=680м^3; отстойники под буровые - 34х0.2х1м3=6,8м^3; выгребные ямы - 15х0.2х1м3=3м^3. При проведении рекультивационных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6005, Пыление при движении транспорта

При движении транспорта по бездорожью происходит пыление и в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6006, Сжигание топлива в ДВС автотранспорта

Сжигание топлива в ДВС происходит при работе спецтехники на участке. Сжигание топлива в ДВС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчет выбросов от транспорта проводится по основным загрязняющим веществам, содержащимся в отработавших газах дизельных и пусковых бензиновых двигателей: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период проведения работ.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Площадка геологоразведочных работ	623853300	49°13'00,00"; 66°51'00,00"; 49°13'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°55'00,00"; 49°11'00,00"; 66°55'00,00"; 49°11'00,00"; 66°51'00,00"	191040011321	71122	На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов	050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Ыбыраим Қалдыбаев, д. 23	II категория

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В соответствии с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан производственный экологический контроль включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает наблюдение за параметрами технологического процесса с целью подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в пределах значений, обеспечивающих надлежащую проектную эксплуатацию объекта и соблюдение требований технологического регламента.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду представляет собой наблюдение за количественными и качественными характеристиками эмиссий, а также за изменением их показателей.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда требуется контроль соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Данный вид мониторинга проводится путем отбора проб и проведения исследований компонентов окружающей среды, включая атмосферный воздух, почвы, растительность, подземные и поверхностные воды.

Программой производственного экологического контроля охватываются следующие группы контролируемых параметров:

- качество выполнения производственных работ;
- условия проведения геологоразведочных работ;
- использование сырья и материалов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов при размещении объектов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- поступление загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование, накопление и размещение отходов производства и потребления;
- уровни шума и вибрации;
- иные параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал (расчетный метод): для определения объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования на источниках.

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля. Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложения к Правилам разработки программы ПЭК.

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы,

визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия площадок.

2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Инструментальные методы являются приоритетными при контроле источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовых концентраций загрязняющих веществ и определение объемов эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями с использованием сертифицированного оборудования и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при ее наличии.

В случаях, когда определение эмиссий инструментальными методами является нецелесообразным или технически невозможным, допускается применение расчетных, балансовых методов или методов, основанных на использовании удельных показателей, с обязательным обоснованием их применения.

Настоящей программой проведение производственного экологического мониторинга инструментальными методами не предусмотрено.

2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (объемов бурения, проходки канав, расхода топлива и т.д.) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2004 г.
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п
- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.

Таблица 2. Содержание операционного мониторинга

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией буровых станков	постоянно	
4	Соблюдение утвержденного технического режима бурения	постоянно	

2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения.

Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утвержденные лимиты. Критерием наблюдения являются утвержденные лимиты накопления отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает временное накопление отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории

предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В период геологоразведки на площадке будут образовываться следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Ежегодный объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,13 тонн**, *из них опасных отходов - 0,13 тонн/год, неопасных отходов – 3,0 тонн/год.* Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организаций по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

В результате обследования предприятия было выявлено 8 источников, образующиеся в процессе геологоразведочных работ, которые отводятся через 2 организованных и 6 неорганизованных источников выброса.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество организованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7

Примечание: мониторинг осуществляется расчетным методом согласно план графика

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
1	Передвижной буровой агрегат	0001	Площадка геологоразведочных работ	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Сажа	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные С12-С19	
1	Переносная ДЭС	0002	Площадка геологоразведочных работ	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Сажа	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	

				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные С12-С19	
1	Буровой станок (буровые работы)	6001	Площадка геологоразведочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
1	Горные работы (разведочные канавы)	6002	Площадка геологоразведочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
1	Планировка территории	6003	Площадка геологоразведочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
1	Проведение рекультивационных работ	6004	Площадка геологоразведочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
1	Пыление при движении транспорта	6005	Площадка геологоразведочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
1	Сжигание топлива от ДВС автотранспорта	6006	Площадка геологоразведочных работ	Азота диоксид	
				Азота оксид	
				Сажа	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	

2.3.3. Газовый мониторинг

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6

2.3.4. Мониторинг водных ресурсов

Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Мониторинг сточных вод не проводится.

2.4. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.
Производственный экологический мониторинг на границе СЗЗ не будет проводиться, т.к. согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 – санитарно-защитная зона на проектируемый объект не устанавливается.

2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6

2.4.1. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

2.4.2. Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия является механическое нарушение целостности почвенно-растительного покрова, возникающее в результате проведения планировочных работ.

При несоблюдении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и эксплуатации техники возможно развитие процессов дорожной дигрессии. Потенциальными источниками загрязнения почв являются газопылевые выбросы от автотранспорта и техники, а также возможные утечки и разливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) в местах их хранения и использования.

Проведение натурных наблюдений является важным элементом контроля состояния земельных ресурсов. В ходе наблюдений осуществляется выявление участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненных вследствие утечек ГСМ, а также контроль возможного возникновения очагов эрозии и иных нарушений почвенно-растительного покрова, связанных с использованием земель.

Для отслеживания указанных процессов предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в пределах границ геологического отвода;
- проведением заправки и технического обслуживания оборудования и техники на специально оборудованных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков для размещения буровых площадок;
- соблюдением технологии проведения геологоразведочных работ.

Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется визуальным методом.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5

2.4.3. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится на всей территории планируемого объекта с целью предотвращения рисков уничтожения объектов растительного и животного мира, а также нарушения условий их воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (растительный и животный мир) приведена в материалах оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно ответа РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау» (№ЗТ-2026-02882905 от 16.07.2026) - данная территория по планово-картографическим материалам лесоустройства находится на землях особо охраняемых природных территории РГУ государственного национального природного парка «Ұлытау» (далее - ГНПП «Ұлытау») в квартале 156, выделах 4;5;6;7;8. Общая площадь территории ГНПП «Ұлытау» составляет 58 912 гектаров и полностью относится к землям особо охраняемой природной территории. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа РГУ «ГНПП «Улытау» (№ЗТ-2026-03068730 от 04.08.2026) - указанные в координатах точки не граничат с территориями Национального парка, но, находятся вблизи к ним. Близкие к указанным точкам земли Национального парка находятся по следущим координатам:

9. 49°12′6,16″ N; 66°50′57,88″ E;
10. 49°12′1,94″ N; 66°51′11,05″ E;
11. 49°12′7,84″ N; 66°51′23,44″ E;
12. 49°12′1,69″ N; 66°51′56,77″ E;

13. 49°11′41,34″ N; 66°52′15,06″ E;
14. 49°11′1,01″ N; 66°52′17,32″ E;
15. 49°11′4,00″ N; 66°52′29,70″ E;
16. 49°10′56,87″ N; 66°52′50,53″ E;

Вышеуказанные земли относятся к 4, 5, 6, 7, 8 выделам 156 квартала Улытауского лесничества и находятся вдоль русла реки Кара Торгай. В выделах произрастают 20-30 летние насаждения Ивы кустарниковой. В реке возможно обитание нескольких видов рыб, гнездование и пребывание различных видов птиц (в том числе краснокнижных и редких видов, таких как лебедь-кликун, степной орел и журавль-красавка), а также есть пути миграции сайгака. Ответ представлен в разделе приложения.

Наиболее характерные представители животного мира - сайгаки, грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, лисы, волки. Пернатые представлены степными орлами, совами, утками и др.

При соблюдении предусмотренных проектом технологических решений проведение работ не приведет к необратимым изменениям условий обитания животных и не окажет значительного влияния на их генофонд. Воздействие на животный мир оценивается как воздействие низкой значимости.

Территория планируемого объекта расположена в пределах Улытауского района области Ұлытау и относится к зоне сухих степей и полупустынь. Растительный покров представлен преимущественно полынно-злаковыми сообществами с преобладанием полыни, ковылей, типчака и житняка. В понижениях рельефа и вдоль временных водотоков встречаются луговые травы и отдельные кустарники.

Изменения видового состава растительности не прогнозируются. Дополнительное воздействие на животный мир и почвенный покров не ожидается.

При реализации проектных решений повышенная экологическая опасность не прогнозируется. При соблюдении требований эксплуатации объекта существенного негативного воздействия на животный мир и изменения генофонда не ожидается.

Растительность

Растительный покров в зоне воздействия планируемого объекта представлен преимущественно естественными степными сообществами, характерными для территории Улытауского района области Ұлытау. Основу растительности составляют ковыль, типчак, житняк, полынь и разнотравье. На пониженных участках рельефа встречаются лугово-степные сообщества, а вблизи водных объектов – влаголюбивая растительность. Состояние растительного покрова в целом оценивается как удовлетворительное, с сохранением естественного видового состава.

Мониторинг биоразнообразия в рамках настоящей программы не предусматривается.

2.4.4. Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного и ионизирующего излучения, способных оказать влияние на уровень электромагнитного фона и радиационную обстановку в рассматриваемом районе.

Проведение радиационного контроля в рамках настоящей программы не предусматривается.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях обеспечения соответствия деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения, на предприятии функционирует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

- главный специалист по охране окружающей среды;
- инженер по охране окружающей среды (эколог).

Указанные специалисты непосредственно подчиняются генеральному директору предприятия.

Для обеспечения стабильной и бесперебойной работы предприятия, а также соблюдения требований природоохранного законодательства Республики Казахстан проводятся внутренние экологические проверки. Для организации и проведения проверок разработан план-график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе проведения внутренних проверок осуществляется контроль по следующим направлениям:

1. Общие вопросы:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- соблюдение производственных инструкций и требований, связанных с охраной окружающей среды;
- выполнение условий экологического разрешения и иных разрешительных документов;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, характеризующие организацию и проведение производственного экологического контроля.

2. Охрана земельных ресурсов и обращение с отходами:

- соблюдение экологических требований при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на состояние земельных ресурсов;
- предотвращение загрязнения и засорения земель отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний органов государственного экологического контроля.

3. Охрана атмосферного воздуха:

- выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и достижению установленных нормативов эмиссий;
- выполнение предписаний органов государственного экологического контроля;
- соблюдение технологических регламентов в части предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды.

4. Охрана и использование водных ресурсов:

- выполнение предписаний органов государственного экологического контроля;
- ведение учета объемов забора воды на объекте.

Специалист, осуществляющий внутреннюю экологическую проверку, обязан:

- рассмотреть результаты предыдущей внутренней экологической проверки;
- провести обследование объектов, являющихся источниками эмиссий в окружающую среду;
- осуществить контроль выполнения мероприятий производственного экологического мониторинга, включая своевременность отбора проб и проведения анализа данных в соответствии с утвержденной программой;
- подготовить письменный отчет для руководителя предприятия с указанием, при необходимости, мероприятий по устранению выявленных несоответствий, сроков и порядка их выполнения.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка геологоразведочных работ	Ежемесячно

4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЯЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется подрядной организацией, имеющей в своем штате специалиста по охране окружающей среды (эколога), либо на основании договора с организацией, оказывающей экологические услуги. Специалисты, привлекаемые к проведению ПЭК, должны обладать необходимой квалификацией и компетенцией в области охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для обеспечения выполнения следующих задач и целей:

- минимизация негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду;
- обеспечение эксплуатации производственных объектов в соответствии с установленными технологическими параметрами и режимами, обеспечивающими функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства Республики Казахстан;
- своевременное выявление и устранение нарушений, а также выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состояние окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля формируется и функционирует в соответствии с организационной структурой Товарищества.

В рамках настоящего документа определена и действует ответственность руководителей структурных подразделений за обеспечение надлежащего состояния окружающей среды, соблюдение требований природоохранного законодательства, выполнение мероприятий по охране окружающей среды, а также своевременное устранение нарушений норм, правил и требований в области охраны окружающей среды, выявленных в ходе проведения внутренних проверок.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Генеральный директор	Осуществляет общее руководство природоохранной деятельностью предприятия, определяет стратегию и планирует приоритетные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует процессы, связанные с его функционированием. Несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, соблюдение требований природоохранного законодательства, а также за действия персонала, которые могут привести к загрязнению окружающей среды.
2	Главный геолог	Осуществляет контроль за соблюдением технологических процессов при проведении работ. Несет ответственность за обеспечение экологической безопасности в части выполнения производственных процессов.
3	Эколог	Осуществляет контроль за соблюдением требований в области охраны окружающей среды, обеспечивает ведение экологической документации, подготовку и предоставление экологической отчетности, а также контроль выполнения природоохранных мероприятий.

1. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Обязанности подрядной организации в области охраны окружающей среды:

Подрядная организация обязана:

- осуществлять ежедневный внутренний учет результатов производственного экологического контроля, формировать и представлять отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме посредством информационной системы уполномоченного органа. К отчету по производственному экологическому контролю прилагается пояснительная записка о выполненных мероприятиях, составленная экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1-го числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о случаях несоблюдения экологических нормативов;
- предоставлять необходимую информацию по результатам мониторинга по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически анализировать результаты мониторинга и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений требований природоохранного законодательства;
- осуществлять расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при нормативном и сверхнормативном загрязнении с предоставлением налоговой отчетности по форме 870.00 один раз в квартал до 15-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом;
- ежегодно предоставлять статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух).

2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Выполнение производственного экологического контроля в штатных и нештатных (аварийных) ситуациях отличается периодичностью проведения измерений. Перечень контролируемых параметров при этом остается неизменным.

Контроль в штатном режиме осуществляется на постоянных пунктах наблюдения, размещение которых определяется с учетом расположения участков проведения работ. Отбор проб и исследования установленных программой параметров компонентов окружающей среды выполняются специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, с применением утвержденных в Республике Казахстан методик. Периодичность наблюдений за каждым компонентом окружающей среды определяется с учетом природных условий территории, особенностей деятельности объекта и требований настоящей программы.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от контроля в штатном режиме увеличенной частотой проведения наблюдений, которая определяется объемом, характером и продолжительностью аварийно-восстановительных работ. Основной целью проведения контрольных наблюдений является оценка последствий воздействия аварийной ситуации на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает выполнение технологических и организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Проектными решениями предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Вместе с тем полностью исключить вероятность возникновения нештатных ситуаций невозможно. При их возникновении предприятием принимаются все необходимые меры по оперативному прекращению, локализации и ликвидации последствий аварии.

При выявлении сверхнормативных выбросов, сбросов, образования и размещения отходов, а также иных факторов, способных привести к загрязнению окружающей среды или возникновению сверхнормативных эмиссий, персонал предприятия и привлеченных организаций обязан незамедлительно информировать руководство для принятия необходимых мер по стабилизации ситуации.

В процессе ликвидации аварийной ситуации контрольные наблюдения проводятся с момента ее возникновения и продолжаются до полного устранения источника воздействия на окружающую среду и завершения мероприятий по восстановлению нарушенных природных комплексов. Продолжительность и места проведения контрольных исследований определяются с учетом масштабов, характера, причин и особенностей аварийной ситуации.

После устранения нештатной ситуации проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды. Все мероприятия по ликвидации последствий аварий осуществляются в соответствии с утвержденными планами ликвидации аварий.

3. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и подлежит согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

План природоохранных мероприятий представлен в приложении к настоящей программе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
3. Классификатор отходов РК, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 г., №314
4. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

1 - 1 15003521

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

19.02.2015 года **02358Р**

Выдана **ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ**

ИИН: 620304401026

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

15003521 **Страница 1 из 1**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02358Р

Дата выдачи лицензии 19.02.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база	город Усть-Каменогорск, проспект Независимости, 8/1 (местонахождение)
Лицензиат	ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ ИИН: 620304401026 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара
Номер приложения к лицензии	001
Дата выдачи приложения к лицензии	19.02.2015
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «Capital Stroy V»

_____ Абласанов Ж.Б.
«3» августа 2026 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2031 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Capital Stroy V»
Наименование объекта: План разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей						Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2026 г.)	на конец 2 года (2027 г.)	на конец 3 года (2028 г.)	на конец 4 года (2029 г.)	на конец 5 года (2030 г.)	на конец 6 года (2031 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Рекультивация нарушенных участков работ	-	га	Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года (п.4, шп.3)	9,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2026-2031	Не требуется	-
2	Передача отходов специализированной	Площадка геологоразведочных работ	тонн/год	Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года (п.7, шп.2)	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	2026-2031	100,00	3,13

	организаций по договору												
3	Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру	-	Соблюдение требований по охране животного мира при проведении разведочных работ	Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года (п.6, пп.3) Установка сигнального ограждения (металлические /деревянные колышки с сигнальной лентой) по периметру площадок временного хранения отходов	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	20 колышка; 100 м сигнальной ленты	2026-2031	50,00	-
4	Уборка территории	-	га	Статья 329 Экологического кодекса РК. Снижения воздействия на земельные ресурсы	9,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2026-2031	не требуется	-