



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

ПРОГРАММА
— ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО —
КОНТРОЛЯ

ПЛАН РАЗВЕДКИ
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД
НА КРЕСТОВСКОЙ ПЛОЩАДИ
РАЙОН АЛТАЙ, ВКО, РК
В 2026-2032 ГГ.
ЛИЦЕНЗИЯ №4175-EL ОТ 03.03.2026 Г.

ТОО «QSP»

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 03000Р от 30.12.2025 г. (дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «QSP»

Муратов Е.М.

2026 г.



ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Объект:

**План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади
район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.
Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.**

Категория объекта:

II категория

Оператор объекта:

ТОО «QSP»

Плановый период:

2027-2032 гг.

**Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

А. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Реквизиты.....	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
1.3 Краткое описание производственного процесса.....	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	10
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	11
2.2. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений.....	13
2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга.....	13
2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	13
2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.....	13
3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ...	13
3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных	13
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	14
3.3. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	15
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	16
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	17

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для намечаемой деятельности, предусматривающей проведение геологоразведочных работ на Крестовской площади района Алтай Восточно-Казахстанской области, осуществляемой ТОО «QSP».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование:

ТОО «QSP»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, область Абай, с. Калбатау, ул. Актамберды Жырау, дом 78

БИН:

060240024202

Руководитель:

директор Муратов Ерлан Муратулы

1.2. Местоположение объекта

Площадь работ расположена в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области, РК в 170 км к северо-западу от областного центра г. Усть-Каменогорск, в 17 км западнее от районного центра – города Алтай и в 1 км к юго-западу от ближайших населённых пунктов Крестовка и Чапаево.

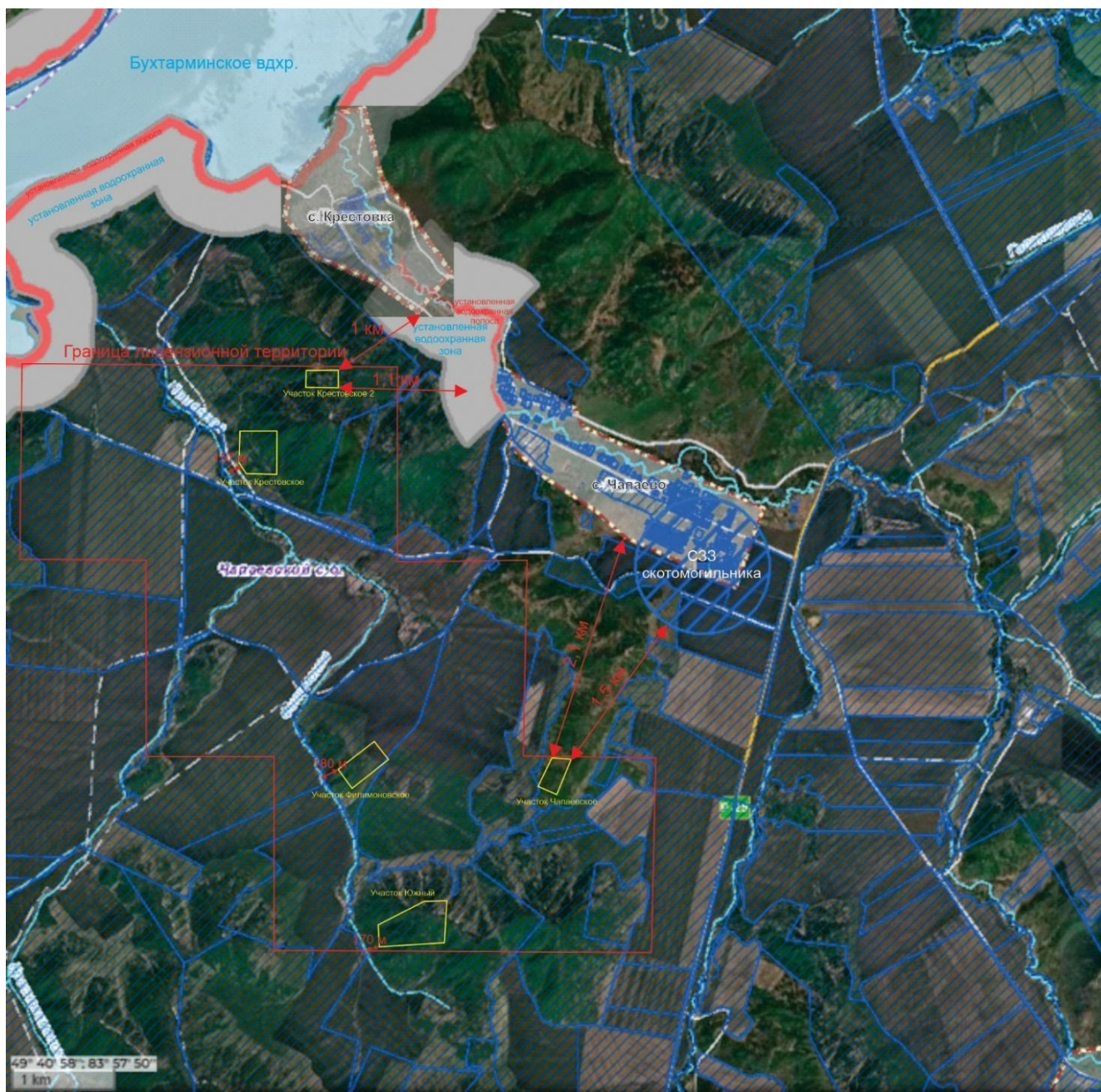


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения лицензионной территории и участков выполнения геолого-разведочных работ

Лицензионная территория (Лицензия на разведку ТПИ №4175-EL от 03.03.2026 года), общей площадью 19,95 км² состоит из 9-ти блоков (рис. 1): М-44-84-(10е-5г-19) (частично), М-44-84-(10е-5г-20) (частично), М-44-84-(10е-5г-25) (частично), М-45-73-(10г-5в-16) (частично), М-45-73-(10г-5в-21) (частично), М-45-73-(10г-5в-22), М-45-85-(10а-5а-1) (частично), М-45-85-(10а-5а-2), М-45-85-(10а-5а-3). Срок действия Лицензии – 6 лет.

Границы территории участка недр представляют собой полигон с вершинами в географической системе координат Долгота/широта (WGS 84), указанными в таблице 1.

Таблица 1 – Границы территории участка недр

№ п/п	Восточная долгота			Северная широта			№ п/п	Восточная долгота			Северная широта		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды		градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	83	58	00	49	42	00	7	84	03	00	49	39	00
2	84	01	00	49	42	00	8	84	00	00	49	39	00
3	84	01	00	49	41	00	9	84	00	00	49	40	00
4	84	02	00	49	41	00	10	83	59	00	49	40	00
5	84	02	00	49	40	00	11	83	59	00	49	41	00
6	84	03	00	49	40	00	12	83	58	00	49	41	00

Площадь Лицензионной территории – 19,95 км²

Весь объем проектируемых геологоразведочных работ планируется проводить на участках детализации, расположенных в пределах Лицензионной территории, общей площадью 0,56 км². Координаты участков детализации для проведения работ отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Координаты участков детализации для проведения работ

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6	7
Участок Крестовское (S = 0.1359 км ²)						
1	49°	41'	39.933492"	83°	59'	43.961856"
2	49°	41'	39.904764"	84°	0'	1.256256"
3	49°	41'	26.779092"	84°	0'	1.296"
4	49°	41'	27.153492"	83°	59'	47.173056"
5	49°	41'	30.480144"	83°	59'	43.605528"
Участок Крестовское 2 (S = 0.0508 км ²)						
1	49°	41'	58.8408"	84°	0'	15.6024"
2	49°	41'	58.8336"	84°	0'	30.8736"
3	49°	41'	53.4408"	84°	0'	30.9024"
4	49°	41'	53.4804"	84°	0'	15.5412"
Участок Филимоновское (S = 0.0971 км ²)						
1	49°	39'	56.0448"	84°	0'	31.2624"
2	49°	40'	4.4832"	84°	0'	47.9916"
3	49°	39'	58.8168"	84°	0'	54.8964"
4	49°	39'	49.9572"	84°	0'	37.6344"
Участок Чапаевское (S = 0.0601 км ²)						
1	49°	39'	50.796"	84°	2'	6.3996"
2	49°	39'	59.6412"	84°	2'	12.8292"
3	49°	39'	57.3012"	84°	2'	21.6996"
4	49°	39'	48.0888"	84°	2'	15.5688"
Участок Южный (S = 0.2120 км ²)						
1	49°	39'	8.0856"	84°	0'	48.5856"
2	49°	39'	15.7176"	84°	1'	11.0316"
3	49°	39'	15.6024"	84°	1'	20.8236"
4	49°	39'	2.8548"	84°	1'	19.4844"
5	49°	39'	1.2816"	84°	0'	48.942"

1.3 Краткое описание производственного процесса

Основными задачами проектируемых работ на Лицензионной площади являются:

- провести комплекс геологоразведочных работ (далее – ГРР), с целью оценки минеральных ресурсов по категории Indicated и Inferred, в соответствии с кодексом KAZ RC;
- на оставшейся части лицензионной площади, выполнить комплекс ГРР, с целью оценки ресурсного потенциала.

Решение геологических задач осуществить путем проведения комплекса ГРР, включающего следующие виды работ:

- поисковые маршруты;

- горные работы (механизированная проходка канав), в комплексе с геологическим сопровождением и бороздовым опробованием;
- бурение скважин, в комплексе с геологическим сопровождением и керновым опробованием;
- топографо-геодезические работы;
- лабораторно-аналитические исследования;
- изучение гидрогеологических, инженерно-геологических и горнотехнических условий, с отбором проб вмещающих пород и руд на определение физико-механических свойств;
- технологические исследования;
- камеральные работы.

Геологоразведочные работы планируется выполнять в 2 этапа:

I этап (поисково-оценочный). На участках детализации (Крестовское I, Крестовское II, Филимоновское, Чапаевское и Южный), производится оценка по разведочной сети 160x160 м, соответствующей категории Exploration target. В контурах продуктивной залежи, оконтуренной по данным лабораторно-аналитических работ, производится сгущение разведочной сети до 80 м с целью повышения категории оценки. Завершающей стадией поисково-оценочного этапа является изучение физико-механических свойств руд и проведение технологических исследований. По результатам поисково-оценочных работ выполняется предварительный подсчет минеральных ресурсов; укрупненная геолого-экономическая оценка, в результате которой будут определены объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение; принимается решение о целесообразности вовлечения участков оценки в следующий этап.

Параллельно с оценкой, производится опосредованное опосредование неизученной части площади путем бурения скважин по единичным профилям, расположенным в крест простирания потенциально перспективных структур. По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся корректировки в программу ГРП оценочной стадии.

II этап (разведочный). В разведочный этап вовлекаются отдельные участки, потенциально рассматриваемые для вовлечения в эксплуатацию. Для повышения категории минеральных ресурсов до категории Indicated, в контурах данных участков, предусматривается сгущение разведочной сети до параметров 40x40 м. С целью определения горнотехнических условий отработки на стадии разведки проводятся геомеханические и гидрологические исследования.

По завершению геологоразведочных работ составляется Отчет по кодексу KAZ RC, с последующей постановкой минеральных ресурсов и запасов на Государственный учет РК.

Геологоразведочные работы планируется выполнять силами специализированной организации, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем. Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Полевая база будет располагаться в поселке Крестовка. Расстояние от базы до участков работ составит в среднем – 5 км. Полевые работы будут выполняться вахтовым методом, круглосуточно, без выходных дней. Транспортное обеспечение полевых работ будет осуществляться собственными средствами геологического предприятия. Мелкий ремонт транспортных средств и оборудования будет выполняться непосредственно на участке; средний и капитальный – на основной базе предприятия, расположенной в г. Усть-Каменогорск. Доставка персонала к месту работы будет осуществляться ежедневно автомобилем УАЗ.

Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью УКВ радиостанций типа «Motorola».

Буровые работы, гидрогеологические исследования будут выполняться непосредственно на участках работ. Доставка керна в ящиках с буровой установки на базу будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности, с периодичностью 1 раз в сутки. Геологическая документация будет выполняться геологическим персоналом непосредственно в полевой базе.

Все виды проб предусматривается два раза в месяц вывозить автотранспортом с производственной базы в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Dech» (г. Усть-Каменогорск). После проведения пробоподготовки пробы в виде аналитических дубликатов, помещенные в картонные коробки, направляются автотранспортом на проведение химико-аналитических исследований в испытательную лабораторию ТОО «Альфа Лаб» г. Семей.

Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой в головном офисе геологоразведочной компании.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения горных выработок и скважин принимаются членами НТС ТОО «QSP» и Подрядчика.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба ДЭС;
- № 6001 – Буровые работы;
- № 6002 – Горные работы;
- № 6003 – Рекультивационные работы;
- № 6004 – Бурение гидрогеологических скважин;
- № 6005 – Автотопливозаправщик.

Всего будет функционировать 6 ИВЗВ, из которых 5 – неорганизованные, 1 – организованный.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными показателями:

- учёт количества перерабатываемых и используемых сырья и материалов;
- учёт обращения с отходами (объемы образования и способы обращения);
- учёт времени работы оборудования и параметров технологического процесса.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. С учетом специфики хозяйственной деятельности ТОО «QSP» по проведению геологоразведочных работ на Крестовской площади предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов. Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используется расчётный метод (в соответствии с проектом НДВ (РООС) согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. Инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух не предусматриваются.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов ТОО «QSP» на 2027-2031 годы представлена в Таблице 5 Табличной формы Программы ПЭК. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/с, т/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями НДВ.

На предприятии планируется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается контроль образования отходов производства и потребления,

количественный учёт, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал, и 1 раз в год при проведении инвентаризации отходов).

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия и в соответствии с данными проектов нормативов эмиссий в окружающую среду мониторинг воздействия для ТОО «QSP» при осуществлении геологоразведочных работ на Крестовской площади не предусматривается и не проводится.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

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

Параметрами производственного мониторинга ТОО «QSP», принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;
- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия.

В ходе реализации проектных решений, предусмотренных проектной документацией «План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.» предусматривается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух 10 наименований в количестве:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2027 год									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,29867	2,49232	62,308
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,04853	0,405002	6,75003333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,01944	0,15577	3,1154
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,04667	0,389425	7,7885
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000039	0,004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода)		5	3		4	0,24111	2,02501	0,67500333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000005	0,000004	4
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,00467	0,038943	3,8943
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,11556	0,948478	0,948478
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,02515	0,004201	0,04201
В С Е Г О :							0,7998105	6,459192	89,5265997
2028 год									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,29867	2,522336	63,0584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,04853	0,40988	6,83133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,01944	0,157646	3,15292

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.

Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., ТОО «QSP»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,04667	0,394115	7,8823
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000039	0,004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода)		5	3		4	0,24111	2,049398	0,68313267
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000005	0,000004	4
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,00467	0,039412	3,9412
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,11556	0,959734	0,959734
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,02515	0,005696	0,05696
ВСЕГО:							0,7998105	6,53826	90,570855
2029 год									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,29867	2,522336	63,0584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,04853	0,40988	6,83133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,01944	0,157646	3,15292
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,04667	0,394115	7,8823
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000039	0,004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода)		5	3		4	0,24111	2,049398	0,68313267
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000005	0,000004	4
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,00467	0,039412	3,9412
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,11556	0,959734	0,959734
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0253	0,0057	0,057
ВСЕГО:							0,7999605	6,538264	90,570895
2030 год									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,29867	2,522336	63,0584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,04853	0,40988	6,83133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,01944	0,157646	3,15292
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,04667	0,394115	7,8823
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000039	0,004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода)		5	3		4	0,24111	2,049398	0,68313267
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000005	0,000004	4
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,00467	0,039412	3,9412
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,11556	0,959734	0,959734
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0253	0,005573	0,05573
ВСЕГО:							0,7999605	6,538137	90,569625
2031 год									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,29867	2,522336	63,0584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,04853	0,40988	6,83133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,01944	0,157646	3,15292
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,04667	0,394115	7,8823
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000039	0,004875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода)		5	3		4	0,24111	2,049398	0,68313267
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000005	0,000004	4
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,00467	0,039412	3,9412
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,11556	0,959734	0,959734
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0253	0,005083	0,05083
ВСЕГО:							0,7999605	6,537647	90,564725
От неорганизуемых источников									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,08503		
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,1318		
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,17007		
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,85034		
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003		
2732	Керосин				1,2		0,2551		
ВСЕГО:							1,492343		

Качественные показатели эмиссий, отражены в проекте нормативов допустимых выбросов, разработанном в привязке к проектной документации намечаемой деятельности в соответствии с требованиями п. 5 ст. 39 ЭК РК.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК и п. 5 ст. 120 ЭК РК предлагается установить на весь период проведения геологоразведочных работ – 2027-2031 годы (5 лет).

В ходе осуществления намечаемой деятельности образуются твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации;

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в Программе управления отходами, также разработанной в привязке к проектной документации намечаемой деятельности и являющейся основным

документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления намечаемой деятельности ТОО «QSP»:

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	0,75
в том числе отходов производства	0	-
отходов потребления	0	0,75
Опасные отходы		
—	—	—
Неопасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	0,75
Зеркальные		
—	—	—

В таблице 2 Табличной формы Программы ПЭК отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

2.2. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

В ходе проведения экологического контроля инструментальные методы контроля не предусматриваются.

2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов допустимых выбросов теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5 Табличной формы Программы ПЭК.

2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Ввиду того, что в ходе проведения экологического контроля инструментальные методы контроля не предусматриваются в настоящем разделе сведения о механизмах обеспечения качества инструментальных измерений не приводятся.

2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга (операционного мониторинга и мониторинга эмиссий) и частота осуществления измерений/расчётов приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал. Продолжительность – в течение месяца после окончания отчетного квартала.

3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

Ведение учета, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и иных подзаконных нормативно-правовых актов.

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёты по результатам ПЭМ проводимого в казахстанской части Каспийского моря представляются ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчётным периодом в информационную систему уполномоченного органа.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга, а также пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчёты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчёт по производственному экологическому контролю;
- раз в квартал отчёт о выполнении условий природопользования;
- раз в квартал отчёт о выполнении плана природоохранных мероприятий;
- раз в год статистические отчёты по форме 2-ТП (воздух), 4-ОС;
- раз в год отчёт по инвентаризации отходов.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии в штате имеется должностное лицо, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю – инженер-эколог.

Ответственность за проведение учёта эмиссий и за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, согласно приказу по предприятию о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства РК, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

3.3. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) опера-

тором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчёт о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчёт руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11 Табличной формы Программы ПЭК.

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов.

Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, будет осуществляться в ТОО «QSP», в соответствии с заранее разработанным планом ликвидации аварий в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия, который в свою очередь, при установленной необходимости, передаёт сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано

прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам внештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов) (письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 24.02.2023 г. № ЗТ-2023-00237184).

План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утверждённых приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021 года № 319.

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

На основании вышеизложенного, в составе настоящей Программы ПЭК не отражаются мероприятия, включённые в План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2030 годы для «План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., ТОО «QSP», отражающем мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ и направляемом как самостоятельный документ в орган, выдающий экологическое разрешение. В рамках настоящей Программы ПЭК отражаются мероприятия, реализация которых не связана с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, но направленные на охрану окружающей среды и отражены в разделе «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности, а также Заключение по результатам ОВОС и представлены ниже в таблице.

Мероприятия по охране окружающей среды на 2027-2031 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	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 (2027 год)	на конец 2 года (2028 год)	на конец 3 года (2029 год)	на конец 4 года (2030 год)	на конец 5 года (2031 год)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников	Передвижные источники	Согласно нормам ГОСТ	РООС	Соответствие ГОСТ	Соответствие ГОСТ	Соответствие ГОСТ	Соответствие ГОСТ	Соответствие ГОСТ	Соответствие ГОСТ	Ежегодно	50,0	Отсутствие нерегламентированных выбросов
2	Проведение периодических уборок полевого лагеря и прилегающей территории	Осуществление геологоразведочных работ, полевой лагерь	Отсутствие мусора и загрязнений почвенного покрова	РООС	Отсутствие мусора и загрязнений почвенного покрова						Ежегодно	50,0	Отсутствие воздействия и загрязнения почвенного покрова
3	Организация мест сбора ТБО, установка металлического контейнера	ТБО	На каждом участке выполнения работ не менее 1 контейнера	РООС	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	Ежегодно	100,0	Организованный сбор ТБО, исключение не санкционированного размещения отходов в ОС
4	Оборудование биотуалета и своевременный вывоз хозяйственных стоков	Хозяйственные стоки от жизнедеятельности персонала	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	РООС	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	На каждом участке выполнения работ не менее 1 ед.	Ежегодно	100,0	Исключение попадания стоков в земную поверхность
5	По завершению работ проведение рекультивации нарушенных участков	Участок проведения геологоразведочных работ	Отсутствие нарушенных земель	РООС	Вся площадь нарушенных земель	Вся площадь нарушенных земель	Вся площадь нарушенных земель	Вся площадь нарушенных земель	Вся площадь нарушенных земель	-	Ежегодно	200,0	Восстановление нарушенных земель
6	Проведение озеленения рекультивированных участков, при невозможности в близлежащем населённом пункте по согласованию с	Геологоразведочные работы	Объём согласовывается с МИО	РООС, требования ЭК РК и сан.правил по СЗЗ	Весь объём рекультивированных участков либо объём согласовывается с МИО	Весь объём рекультивированных участков либо объём согласовывается с МИО	Весь объём рекультивированных участков либо объём согласовывается с МИО	Весь объём рекультивированных участков либо объём согласовывается с МИО	Весь объём рекультивированных участков либо объём согласовывается с МИО	-	Ежегодно	100,0	Увеличение зелёных насаждений, в том числе и населённых пунктов



Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.

Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., ТОО «QSP»

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	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 (2027 год)	на конец 2 года (2028 год)	на конец 3 года (2029 год)	на конец 4 года (2030 год)	на конец 5 года (2031 год)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	МИО												
7	Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных	Участки выполнения геологоразведочных работ	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	ОВВ, Заключение ОВОС, согласованные мероприятия по охране животного и растительного мира	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Транспортные магистрали в местах концентрации животных	Ежегодно	100,0	Соблюдение Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593
8	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира	Геологоразведочные работы на Березовской площади	—		Не менее 1 публикации в год	Не менее 1 публикации в год	Не менее 1 публикации в год	Не менее 1 публикации в год	Не менее 1 публикации в год	Не менее 1 публикации в год	Ежегодно	100,0	



Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

**План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.,
ТОО «QSP»
на 2027-2031 гг.**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор администра- тивно-территориальных объ- ектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес иденти- фикаци- онный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по об- щему классификатору ви- дов экономической дея- тельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Крестовская пло- щадь, район Алтай, ВКО, ТОО «QSP» (План разведки зо- лotosодержащих руд на Крестовской площади район Ал- тай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175- EL от 03.03.2026 г.)	634861100	Восточно-Казахстанская об- ласть, район Алтай, Чапаевский с.о. Координаты угловых точек ли- цензионной территории: 1) 49°42'00" сш 83°58'00" вд 2) 49°42'00" сш 84°01'00" вд 3) 49°41'00" сш 84°01'00" вд 4) 49°41'00" сш 84°02'00" вд 5) 49°40'00" сш 84°02'00" вд 6) 49°40'00" сш 84°03'00" вд 7) 49°39'00" сш 84°03'00" вд 8) 49°39'00" сш 84°00'00" вд 9) 49°40'00" сш 84°00'00" вд 10) 49°40'00" сш 83°59'00" вд 11) 49°41'00" сш 83°59'00" вд 12) 49°41'00" сш 83°58'00" вд.	060240024202	07299 – Добыча и обога- щение прочих руд цветных металлов (включает раз- ведку и добычу золотосо- держащих руд)	Пешеходные поисковые маршруты, бу- ровые и горные работы с использованием средств механизации и отбором проб с последующим их исследованием в сто- ронних лабораториях, гидрогеологиче- ские исследования, камеральная обра- ботка, подготовка отчёта с подсчётом за- пасов и постановкой их на учёт в ГКЗ	Республика Казахстан, область Абай, с. Калба- тау, ул. Ак-тамберды Жырау, дом 78	II категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классифика- тором отходов	Лимит накопления отхо- дов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности пер- сонала организации	20 03 01	0,75	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/ утилизации/ захоронению

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	6



Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.

Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., ТОО «QSP»

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	5

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
—	—	—	—	—	—	—

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Крестовская площадь, район Алтай, ВКО, ТОО «QSP» (План разведки золотосодержащих руд на Крестов- ской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.)	Выхлопная труба ДЭС	0001	Крестовская площадь, участки Крестовское, Крестовское 2, Филимоновское, Чапаевское, Южный (привязка к географическим координатам не осуществ- ляется, так как происходит периодическое перемещение источников по участкам)	Азота диоксид	Диз.топливо
				Азота оксид	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Буровые работы	6001		Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	Время бурения
	Горные работы	6002		Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	ПРС, горная масса
	Рекультивационные работы	6003		Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	ПРС, горная масса
	Бурение гидрологических скважин	6004		Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	Время бурения
Автотопливазправщик	6005	Сероводород	Диз.топливо		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/			



Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.

Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., ТОО «QSP»

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
—	—	—	—	—	—

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
—	—	—	—	—

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
—	—	—	—	—

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «QSP» Крестовская площадь, район Алтай, ВКО	1 раз в квартал

