



**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**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.

ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

**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 намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «QSP»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2026-2032 годы

Директор

ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная 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.», планируемая к осуществлению ТОО «QSP» (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит проведению обязательной процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности (п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК) – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 68 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ96RYS01726019 от 13.05.2026 г. РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии) для проведения процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности

По результатам скрининга Департаментом экологии было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности с Заключением о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ55VWF00586988 от 12.06.2026 г. (далее – Заключение о сфере охвата), содержащее выводы о необходимости проведения обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Согласно Заключению о сфере охвата согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности, предусмотренной Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г., планируемой к осуществлению ТОО «QSP», с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

По результатам проведённой ОВОС намечаемой деятельности **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как допустимое и возможное к реализации.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	9
1.1. Климат	9
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	9
1.3. Ландшафты	10
1.4. Земли и почвенный покров	10
1.5. Растительный мир	10
1.6. Животный мир.....	10
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	11
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	11
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	11
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	11
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	11
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	13
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	14
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения	25
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	25
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности	25
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	25
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	31
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	33
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	33
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ	33
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	34
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	34
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	35
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	35
3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	36
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	37

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	37
3.8. Взаимодействие указанных объектов	37
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	37
4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	37
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	38
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	38
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	38
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	38
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	38
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	38
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	38
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	39
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	39
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	39
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	39
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	39
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..39	
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	48
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	48
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	49
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	49
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	50

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 ЭК РК под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по

договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образующих, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции ОВОС.

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности (далее – Отчёт или ОВВ) разработан в соответствии с требованиями ЭК РК в отношении намечаемой деятельности, предусмотренной Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. (Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.), планируемой к осуществлению ТОО «QSP».

Составителем отчёта является ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ».

Наименование организации-составителя отчёта:	товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
---	---

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

Реквизиты

Адрес местонахождения:	Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, зд. 95, н.п. 7
------------------------	--

БИН:	141140017741
------	--------------

Контакты:	телефон – +7 (777) 495-09-74 электронная почта – pсprof@mail.ru
-----------	--

1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, а также данные лабораторных исследований компонентов окружающей среды, проводимые в рамках мониторинга воздействия, осуществляемого в ходе производственного экологического контроля (далее – ПЭК) оператором объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Восточно-Казахстанской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня в 2025 году в районе расположения участка осуществления намечаемой деятельности (в пределах сел Крестовка и Чапаево район Алтай ВКО) мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы в данном районе.

В районе расположения участков реализации намечаемой осуществляется хозяйственная деятельность сельхозпроизводителей.

Данные о текущем состоянии компонентов окружающей среды в открытом доступе на настоящий момент отсутствуют.

1.1. Климат

Климат района резко континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Характеризуется резкими колебаниями годовых и суточных температур и сравнительно незначительным количеством осадков.

Годовое количество осадков достигает 280 мм. Наибольшее количество осадков приходится на летний период, до 33%.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены по МС Зыряновск (таблица 1) согласно справке филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/320 от 05.03.2026 г.

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Зырянск

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-28,1
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	5	Ю	7	Штиль – 50
СВ	5	ЮЗ	15	
В	26	З	16	
ЮВ	16	СЗ	10	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				3
Средняя скорость ветра за год, м/с				0,8

1.2. Поверхностные и подземные воды

В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин.

В пределах района развита гидрографическая сеть, представленная многочисленными речками и родниками (Крестовка, Солоновка, Пашенная, Краснокаменная и др.). В центральной части лицензионной площади протекает река Пашенная. Водные объекты имеют сезонный характер водности, с максимальным уровнем в период весеннего снеготаяния и снижением водности в летний период.

В 100 м северо-западнее от границы лицензионной площади расположено Бухтарминское водохранилище.

Письмом № ЗТ-2026-03067951 от 29.07.2026 г. РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» подтверждает, что непосредственно на участке выполнения работ утверждённые запасы подземных вод питьевого качества отсутствуют. Сообщают, что от точки 2 в 996 м на север находится скважина № С-315 для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Крестовка района Алтай с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет. (Протокол ГКЭН № 13 от 03.12.2019 г.).

1.3. Ландшафты

В орографическом отношении район характеризуется среднегорным, хорошо расчлененным рельефом.

Абсолютные отметки высот в пределах района варьируют от 400 до 1300 м, при этом относительные превышения составляют от 100-200 м до 600-650 м. Мощность четвертичных отложений на склонах составляет 3-10 м, тогда как в долинах достигает 100 м.

1.4. Земли и почвенный покров

Почвенный покров района Алтай отличается большим разнообразием из-за сложного горного рельефа и высотной поясности. Основная часть территории характеризуется развитием чернозёмных и горнолесных почв, обладающих высоким естественным плодородием.

В речных долинах и горных ложбинах распространены чернозёмные, тёмно-каштановые и каштановые почвы, в предгорьях – чернозёмы и серозёмы.

1.5. Растительный мир

Растительность на склонах гор представлена мелким кустарником, на вершинах иногда встречаются отдельно стоящие берёзы. Склоны возвышенностей и равнинные участки покрыты разнотравными лугами, значительная часть которых преобразована в культурные пастбища.

Согласно ответу Казахского лесохозяйственного предприятия (Исх. № 04-13/445 от 17.04.2026 г.), проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица (сведения из Заключения о сфере охвата, письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2026-01208937 от 03.04.2026 г.).

1.6. Животный мир

Животный мир немногочисленный и является характерным для степной зоны. Из хищников встречаются волки, лисицы, редко медведи. Из травоядных – горные козлы, архары, маралы. Распространены грызуны: зайцы, суслики, полевые мыши, кроты, тушканчики, реже сурки и барсуки. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы и змеи (гадюка, стрела). Из птиц: орлы, ястребы, сойки, жаворонки, куропатки, кеклики.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболь, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, отсутствуют (сведения из Заключения о сфере охвата, письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2026-01208937 от 03.04.2026 г.).

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Экономика района ориентирована преимущественно на добычу и переработку полиметаллических руд. Основу промышленного потенциала составляют предприятия компании ТОО «Казцинк», разрабатывающие крупные месторождения цветных металлов, включая Малеевское и Греховское месторождение. Район обеспечен развитой производственной и транспортной инфраструктурой, что благоприятно для проведения геологоразведочных и горных работ.

Население занято преимущественно земледелием и скотоводством. Наем рабочей силы может осуществляться из ближайших сел Чапаево, Крестовка и др.

Снабжение населенных пунктов электроэнергией осуществляется от ЛЭП Бухтарминской ГЭС.

1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность на участке расположения намечаемой деятельности, отсутствуют.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: ТОО «QSP»
Юридический адрес: Республика Казахстан, область Абай, с. Калбатау, ул. Актанберды Жырау, дом 78
БИН: 060240024202
Руководитель: директор Муратов Ерлан Муратулы

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

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.

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 2.

Таблица 2 – 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



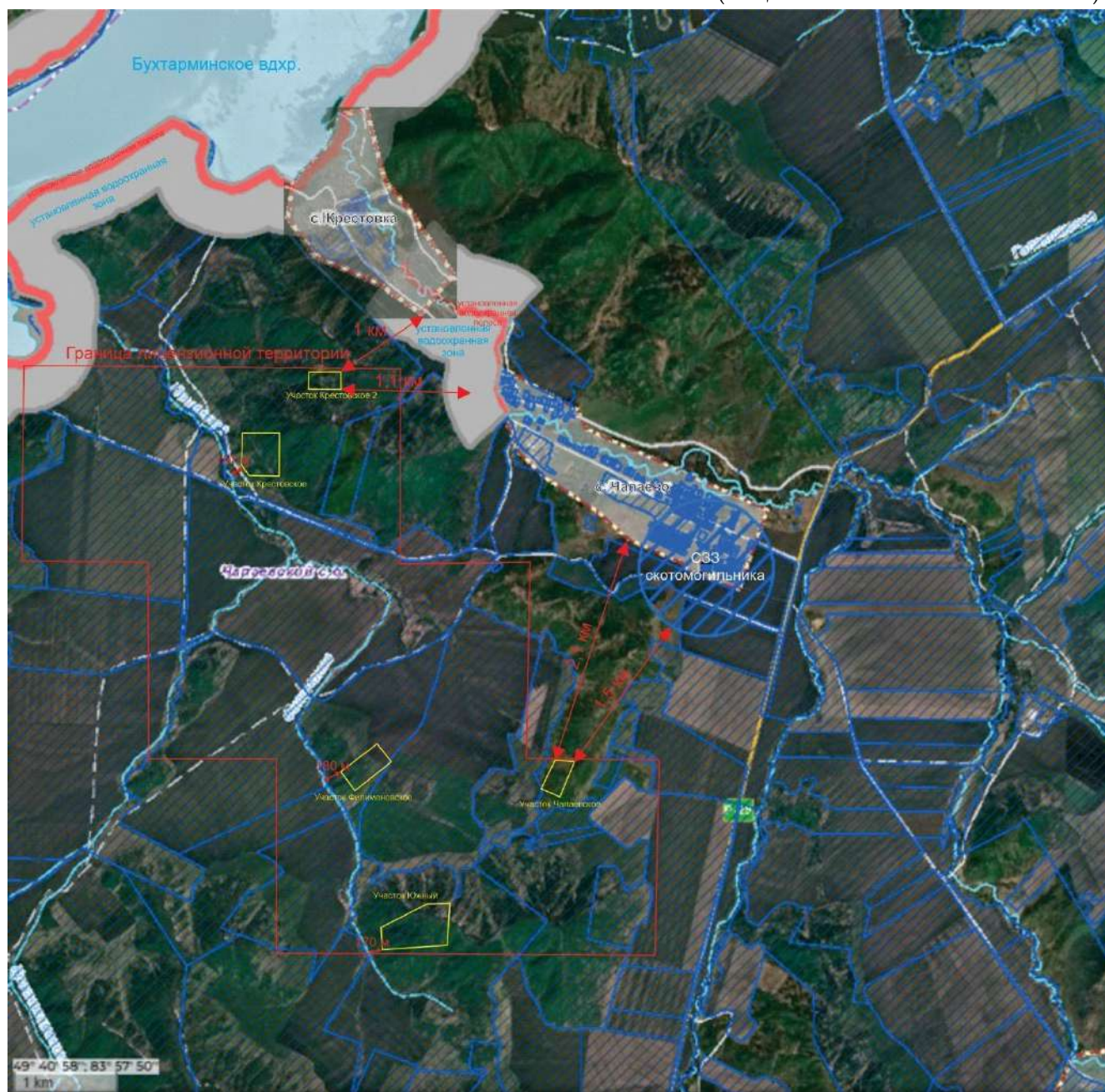


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения лицензионной территории и участков выполнения геологоразведочных работ

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 3.

Таблица 3 – 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"

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6	7
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"

2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках, предназначенных для ведения крестьянского хозяйства и ведения товарного сельскохозяйственного производства:

- участок Крестовское и участок Крестовское 2 располагаются на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-192, площадью 445,8 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения сельскохозяйственного производства;
- участок Филимоновское располагается на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-323, площадью 1455,1729 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства;
- участок Чапаевское располагаются на землях резерва (свободных государственных землях);
- участок Южный располагается на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-237, площадью 276,4 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Постановлением Акимата района Алтай № 332 от 15.07.2026 г. ТОО «QSP» установлено право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности, альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако отказ повлечёт за собой невозможность открытия новых месторождений полезных ископаемых, что негативно скажется на экономике региона и страны в целом. На основании этого вариант отказа от намечаемой деятельности рассматриваться не будет.

С целью определения рациональности выбранного варианта осуществляется оценка его соответствия следующим критериям:

- 1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта:

Для реализации намечаемой деятельности выбран наиболее оптимальный вариант месторасположения – территория с ранее выявленной золотоносностью и подтвержденным наличием объектов на участках Крестовское I и II (общие запасы с учетом прогнозных – 1210,4 кг). Район обеспечен развитой производственной и транспортной инфраструктурой, что благоприятно для проведения работ.

- 2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности законодательству Республики Казахстан:

Реализация деятельности начнется только после получения всех необходимых согласований. Инициатор (ТОО «QSP») гарантирует строгое соблюдение требований в области охраны окружающей среды, недр, промышленной и пожарной безопасности.

- 3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта:

Основной целью деятельности является оценка объектов золотосодержащих руд, подсчет минеральных ресурсов по категориям Indicated и Inferred в соответствии с кодексом KAZ RC, с последующей постановкой на Государственный учет РК.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

Персонал и проживание: для размещения персонала будет использоваться полевая база в с. Крестовка (жилой дом, баня, туалет). Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде. Техническая вода для бурения будет забираться из скважины в с. Крестовка. Снабжение ГСМ (дизельное топливо, бензин) будет обеспечено специализированными заправочными станциями г. Алтай и топливозаправщиками.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения:

Участки детализации (Крестовское, Филимоновское, Чапаевское и др.) находятся на расстоянии 1 км от ближайших населенных пунктов (села Крестовка и Чапаево). Земли в настоящее время используются для земледелия и скотоводства. Перед началом работ с собственниками земельных участков будут заключены необходимые соглашения (сервитут) без изъятия земель, а по окончании работ будет проведена полная рекультивация для возврата участков.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что выбранный вариант осуществления деятельности является рациональным и учитывает интересы населения и требования охраны окружающей среды.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

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:

1 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 опoискование неизученной части площади путем бурения скважин по единичным профилям, расположенным в крест простираения потенциально перспективных структур. По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся коррективы в программу ГРР 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 40х40 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.

Полевые работы будут проводиться в соответствии с международными стандартами ISO 14001 в сфере экологического менеджмента (Environmental Management) и OHSAS 18001 в сфере профессиональной безопасности и охраны труда (Occupational health and Safety).

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.

Топографо-геодезические работы

В состав топографо-геодезических работ входит:

- топографическая съемка масштабов 1:2000;
- выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин и горных выработок.

Выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин. При проведении буровых работ предусматривается топовыноска на местность устьев разведочных, гидрогеологических и инженерно-геологических скважин. По завершении работ выполняется окончательная планово-высотная привязка скважин. Выноска и привязка точек осуществляется тахеометром от точек съёмочного обоснования. Окончательные координаты заносятся в базу данных.

Топографическая съемка масштаба 1:2000. Предусматривается на площадях, включающих объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение. Топографическая съемка выполняется на стадии разведки (2-й этап), с целью получения топографической основы масштаба 1:2000,

с сечением рельефа 1 м. Плановая привязка и съемка будут выполняться теодолитными ходами, в качестве исходных будут использованы пункты государственной сети и пункты, определенные способом угловых засечек. Длина хода не должна превышать 3 км между твердыми пунктами и 1 км между угловыми точками.

Для работы будет использоваться электронный тахеометр Leica TC 307 с применением методики работ в кинематическом режиме, что гарантирует сантиметровый уровень точности. Обработка материалов выполняется в программе AutoCAD.

Поисковые маршруты

Все поисковые маршруты будут выполнены в пешеходном варианте. Маршруты будут выполняться на всех выделенных участках оценочных работ. Данный вид исследований необходим в первую очередь для подтверждения увязки структурных элементов, выполненной на поисковой стадии, а также для разработки составления крупномасштабной геологической карты 1:10000 рудного поля и более детальных карт участков детализации.

В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдений, привязка точек на местности и вынос на карту фактического материала, отбор образцов и штучных проб.

Полевая документация маршрутов ведется в полевом дневнике, который является основным первичным документом регистрации геологических наблюдений. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS навигатором.

Предполагается, что основная часть маршрутов или 50 п. км будет выполнена в масштабе 1:10000 с детализацией в масштабе 1:2000 общим объемом – 10 пог. км. Общий объем маршрутных поисков – 60 пог. км.

В процессе проведения маршрутов предусматривается отбор штучных проб из естественных обнажений коренных пород, в количестве – 120 проб.

Буровые работы

Планом-разведки предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение жильных рудных зон (70-80°), будет производиться бурение наклонных скважин с поверхности под углами 60-70°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны (рудного тела), с расчетом получения по ней буровых сечений для соответствия с требуемой категории оценки запасов.

Буровые работы будут производиться буровой установкой CX1200, с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этих установок производится без разборки вышки и агрегатов.

В зависимости от конкретной геологической обстановки места заложения отдельных скважин и их глубины могут быть изменены, в пределах общего проектного объема бурения.

Таблица 4 – Условия и объемы работ буровых работ

Виды работ и условия бурения	Ед. изм.	Объем
Количество скважин	штук	122
Средняя глубина скважин	м	150
Общий объем бурения	пог. м	19100
Угол забурки скважин	град.	60-70°
Месячная плановая скорость бурения на 1 станок	п.м.	500
Потребное количество станков	шт.	2
Продолжительность работ	мес.	19.1
	ст. мес.	19.1
	ст. см.	1165
Привод станка		Электропривод
Тип промывочной жидкости		Полимерный раствор
Количество перевозок	пер.	122
Расстояние при перевозках	км	от 0.04 до 3.5
Среднее расстояние при перевозках	км	1.8

Объемы буровых работ составят 19100 п.м., в том числе:

- в рамках выполнения I этапа: 51 скважин, общим объемом – 8370 п.м.
- в рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 71 скважины общим объемом 10730 п.м.

Скважины при бурении с поверхности будут забуриваться под углом 60-70° с применением

снаряда Boart Longyear. Бурение по рыхлым отложениям предусматривается коронками PQ (внешний Ø 122.6 мм, Ø керн 85.0 мм) с обсадкой скважины трубами диаметром 108 мм. Далее скважины будут проходиться алмазными коронками HQ (внешний Ø 96.0 мм, Ø керн 63.5 мм), аварийный диаметр NQ (внешний Ø 75.7 мм, Ø керн 47.6 мм).

Промывка скважин при бурении будет производиться водой с добавлением полимерного реагента PAC-R (с расходом 1 кг на 1 м³ воды), которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое.

Техническая вода будет отбираться вакуумной закачкой из скважины в с. Крестовка и доставляться водовозами (КАМАЗ-43118) ёмкостью 3 м³.

Для использования воды в технологии бурения буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами ёмкостью 2.0 м³, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов.

Основные технические характеристики металлического зумпфа: длина – 2 м, ширина – 1 м, высота – 1,25 м, толщина стенки металла – 3 мм.

Энергоснабжение буровых агрегатов и буровой площадки осуществляется автономным дизельным генератором мощностью 300 л.с.

После закрытия скважины производится рекультивация буровой площадки, обсадная колонна извлекается, за исключением кондуктора, который закупоривается крышкой с нанесенным номером пробуренной скважины белой не смываемой краской.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ. Для размещения буровых вышек намечается обустройство буровых площадок и подъездных путей, которые будут производиться механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22. По опыту буровых работ в аналогичных условиях: средняя площадь буровой площадки составляет 50 м², средняя длина обустраиваемых подъездных путей для одной площадки – 20 м, ширина путей – 3.0 м, средняя мощность грунта, снимаемого бульдозером – 0.3 м.

В первый этап проходки бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается в отдельный бурт на её борту. В дальнейшем он подлежит обратной укладке в процессе рекультивации. Весь объём горных работ будет выполнен механическим способом, в породах III и IV категории. Мощность силовой установки бульдозера – 220 л.с.

Таблица 5 – Распределение объёмов горных работ по видам грунтов

Горные работы	Ед. изм.	Общий объем	в том числе	
			Связный и скальный грунт	ППС
1	2	3	4	5
Всего	м ³	2013	1342	671

Заправка бульдозера будет осуществляться из передвижной объёмом 6.0 м³, которая будет располагаться в непосредственной близости от места работ. Наполнение ёмкости будет производиться топливозаправщиком на базе автомобиля КАМАЗ-43118 по мере необходимости. Дизтопливо предполагается доставлять из АЗС г. Алтай.

Выход керн. Колонковые скважины будут буриться с полным отбором керн. Выход керн, согласно инструктивным требованиям KAZ RC, должен быть не менее 90% по вмещающим породам и 95% по рудной зоне, что решается с применением технологии колонкового бурения фирмы «Boart Longyear» в сопровождении с комплексом технических средств и применением полимерных реагентов (выход керн 95-100%). Проектом закладывается средний выход керн 95% для всего проектируемого объема бурения.

Для обеспечения проектного выхода керн (95%) будут применяться следующие мероприятия:

- применение полимерных растворов специальной рецептуры;
- в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0.5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости;
- применение снаряда со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear».

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5-10 м. В зависимости от

мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Расположение скважин, их глубины и углы наклона, в том числе с распределением по этапам ГРП и участкам, приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень скважин с распределением по участкам и этапам ГРП

№ п/п	№№ скв.	№№ развед. линий	Координаты			Проект. Глубина метр	Азимут бурения (ист.) град.	Угол наклона скважин град.
			X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I этап ГРП (поисково-оценочная стадия)								
Сеть 160х160								
Участок Крестовское								
1	ПР-7	РЛ-9	14715993	5511071	415.6738	90	180	-60
2	ПР-10	РЛ-9	14715993	5511170	417.2031	260	180	-60
3	ПР-30	РЛ-2	14716234	5511161	458.8893	320	180	-60
4	ПР-33	РЛ-2	14716234	5511061	457.3601	160	180	-60
5	ПР-37	РЛ-0	14716194	5510955	436.0707	150	180	-60
6	ПР-41	РЛ-8	14716354	5510960	461.9452	150	180	-60
7	ПР-57	РЛ-104	14716399	5511089	490.7356	170	230	-60
8	ПР-63	РЛ-103	14716300	5511214	478.8692	150	230	-60
Участок Крестовское 2								
9	ПР-71	РЛ-0	14716930	5511851	528.0932	140	190	-60
10	ПР-80	РЛ-8	14717087	5511823	528.0932	140	190	-60
11	ПР-100	РЛ-7	14716772	5511878	528.0932	140	190	-60
Участок Филимоновское								
12	ПР-113	РЛ-4	14717347	5508234	509.6336	200	145	-60
13	ПР-115	РЛ-0	14717225	5508129	509.6336	200	145	-60
14	ПР-117	РЛ-3	14717105	5508022	476.5625	200	145	-60
Участок Чапаевское								
15	ПР-119	РЛ-6	14719254	5508221	578.2047	180	110	-60
16	ПР-128	РЛ-2	14719200	5508071	578.2047	180	110	-60
17	ПР-130	РЛ-1	14719145	5507920	578.2047	180	110	-60
18	ПР-132	РЛ-5	14719090	5507770	578.2047	180	110	-60
Объемы бурения по сети 100х100						3190		
Сеть 80х80								
Участок Крестовское								
1	ПР-5	РЛ-7	14716034	5511110	434.0922	140	180	-60
2	ПР-6	РЛ-7	14716034	5511177	435.4317	260	180	-60
3	ПР-17	РЛ-3	14716114	5511102	448.0357	140	180	-60
4	ПР-19	РЛ-0	14716194	5511094	457.5499	210	180	-60
5	ПР-27	РЛ-3	14716114	5511161	432.3388	260	180	-60
6	ПР-29	РЛ-0	14716194	5511161	458.8893	320	180	-60
7	ПР-39	РЛ-4	14716274	5510961	447.494	150	180	-60
8	ПР-43	РЛ-12	14716434	5510963	475.2406	150	180	-60
9	ПР-55	РЛ-100	14716344	5511147	484.8619	170	230	-60
10	ПР-66	РЛ-103	14716276	5511194	468.2941	90	230	-60
Участок Крестовское 2								
11	ПР-70	РЛ-0	14716940	5511910	518.5977	230	190	-60
12	ПР-78	РЛ-4	14717009	5511837	528.0932	140	190	-60
13	ПР-86	РЛ-4	14717019	5511896	518.5977	230	190	-60
14	ПР-88	РЛ-8	14717098	5511882	518.5977	230	190	-60
15	ПР-90	РЛ-3	14716861	5511923	501.5174	230	190	-60
16	ПР-92	РЛ-7	14716783	5511938	518.5977	230	190	-60
17	ПР-98	РЛ-3	14716851	5511864	511.0129	140	190	-60
Участок Филимоновское								
18	ПР-106	РЛ-6	14717436	5508246	509.6998	110	145	-60
19	ПР-107	РЛ-6	14717409	5508285	509.6336	200	145	-60
20	ПР-108	РЛ-4	14717374	5508195	509.6998	110	145	-60
21	ПР-109	РЛ-2	14717315	5508141	509.6998	110	145	-60
22	ПР-110	РЛ-0	14717252	5508090	509.6998	110	145	-60
23	ПР-111	РЛ-1	14717193	5508035	509.6998	110	145	-60
24	ПР-112	РЛ-3	14717132	5507983	476.6286	110	145	-60
25	ПР-114	РЛ-2	14717288	5508180	509.6336	200	145	-60
26	ПР-116	РЛ-1	14717166	5508074	509.6336	200	145	-60
Участок Чапаевское								
27	ПР-118	РЛ-6	14719291	5508208	589.0923	100	110	-60
28	ПР-120	РЛ-4	14719263	5508133	589.0923	100	110	-60
29	ПР-121	РЛ-2	14719236	5508057	589.0923	100	110	-60
30	ПР-122	РЛ-0	14719209	5507982	589.0923	100	110	-60
31	ПР-123	РЛ-1	14719181	5507907	589.0923	100	110	-60
32	ПР-124	РЛ-3	14719154	5507832	589.0923	100	110	-60
33	ПР-125	РЛ-5	14719127	5507757	589.0923	100	110	-60
34	ПР-126	РЛ-7	14719099	5507681	589.0923	100	110	-60
35	ПР-127	РЛ-4	14719227	5508146	578.2047	180	110	-60
36	ПР-129	РЛ-0	14719172	5507995	578.2047	180	110	-60

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

№ п/п	№№ скв.	№№ развед. линий	Координаты			Проект. Глубина метр	Азимут бурения (ист.) град.	Угол наклона скважин град.
			X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	ПР-131	РЛ-3	14719118	5507845	578.2047	180	110	-60
38	ПР-133	РЛ-7	14719063	5507695	578.2047	180	110	-60
Объемы бурения по сети 50х50						6100		
ВСЕГО объемы бурения в рамках I этапа ГРП (поиски и оценка)						9290		
Участок Канав 47-48								
12	ССВ-1-2	СВ-1	14678713.1	5443267.8	660.4	100	69.5	-60
13	ССВ-3-2	СВ-3	14678695.6	5443314.6	659.4	100	69.5	-60
14	ССВ-5-2	СВ-5	14678678.1	5443361.5	656.4	100	69.5	-60
15	ССВ-7-2	СВ-7	14678660.6	5443408.3	659.4	100	69.5	-60
16	ССВ-9-2	СВ-9	14678643.1	5443455.1	655.2	100	69.5	-60
II этап ГРП (разведочная стадия) сеть 40х40								
Участок Крестовское								
1	ПР-3	РЛ-7	14716034	5511077	433.9024	90	180	-60
2	ПР-4	РЛ-7	14716034	5511143	434.7868	200	180	-60
3	ПР-8	РЛ-9	14715993	5511103	415.8637	140	180	-60
4	ПР-9	РЛ-9	14715993	5511137	416.5582	200	180	-60
5	ПР-11	РЛ-5	14716074	5511072	426.3443	90	180	-60
6	ПР-12	РЛ-3	14716114	5511076	457.0697	90	180	-60
7	ПР-13	РЛ-1	14716154	5511077	433.9024	90	180	-60
8	ПР-14	РЛ-0	14716194	5511061	457.3601	160	180	-60
9	ПР-16	РЛ-5	14716074	5511105	426.5341	140	180	-60
10	ПР-18	РЛ-1	14716154	5511110	434.0922	140	180	-60
11	ПР-21	РЛ-5	14716074	5511138	427.2286	200	180	-60
12	ПР-22	РЛ-3	14716114	5511127	433.491	200	180	-60
13	ПР-23	РЛ-1	14716154	5511143	434.7868	200	180	-60
14	ПР-24	РЛ-0	14716194	5511127	458.2444	260	180	-60
15	ПР-26	РЛ-5	14716074	5511172	427.8735	260	180	-60
16	ПР-28	РЛ-1	14716154	5511177	435.4317	260	180	-60
17	ПР-31	РЛ-2	14716234	5511127	458.2444	260	180	-60
18	ПР-32	РЛ-2	14716234	5511094	457.5499	210	180	-60
19	ПР-36	РЛ-0	14716194	5510919	432.1255	100	180	-60
20	ПР-38	РЛ-2	14716234	5510956	439.4072	150	180	-60
21	ПР-40	РЛ-6	14716314	5510965	455.071	150	180	-60
22	ПР-42	РЛ-10	14716394	5510960	467.9323	150	180	-60
23	ПР-44	РЛ-2	14716234	5510920	435.4621	100	180	-60
24	ПР-45	РЛ-4	14716274	5510925	443.5488	100	180	-60
25	ПР-46	РЛ-6	14716314	5510929	451.1258	100	180	-60
26	ПР-47	РЛ-8	14716354	5510924	458	100	180	-60
27	ПР-48	РЛ-10	14716394	5510924	463.9871	100	180	-60
28	ПР-49	РЛ-12	14716434	5510927	471.2954	100	180	-60
29	ПР-50	РЛ-1	14716154	5510913	422.1403	100	180	-60
30	ПР-51	РЛ-1	14716154	5510949	426.0855	150	180	-60
31	ПР-54	РЛ-100	14716320	5511127	474.2868	120	230	-60
32	ПР-56	РЛ-102	14716373	5511119	489.1238	170	230	-60
33	ПР-58	РЛ-106	14716422	5511056	490.6835	170	230	-60
34	ПР-59	РЛ-102	14716350	5511099	478.5487	120	230	-60
35	ПР-60	РЛ-104	14716375	5511069	480.1605	120	230	-60
36	ПР-61	РЛ-106	14716398	5511036	480.1084	120	230	-60
37	ПР-62	РЛ-101	14716323	5511182	484.2611	150	230	-60
38	ПР-64	РЛ-105	14716276	5511247	473.7871	150	230	-60
39	ПР-65	РЛ-101	14716299	5511162	473.686	100	230	-60
40	ПР-67	РЛ-105	14716253	5511227	463.212	90	230	-60
Участок Крестовское 2								
41	ПР-69	РЛ-0	14716924	5511816	527.6245	90	190	-60
42	ПР-72	РЛ-0	14716935	5511879	518.4045	180	190	-60
43	ПР-73	РЛ-2	14716963	5511809	527.6245	90	190	-60
44	ПР-74	РЛ-4	14717002	5511802	527.6245	90	190	-60
45	ПР-75	РЛ-6	14717042	5511795	527.6245	90	190	-60
46	ПР-76	РЛ-8	14717081	5511788	527.6245	90	190	-60
47	ПР-77	РЛ-2	14716969	5511844	528.0932	140	190	-60
48	ПР-79	РЛ-6	14717048	5511830	528.0932	140	190	-60
49	ПР-81	РЛ-2	14716974	5511872	518.4045	180	190	-60
50	ПР-82	РЛ-4	14717014	5511865	518.4045	180	190	-60
51	ПР-83	РЛ-6	14717053	5511858	518.4045	180	190	-60
52	ПР-84	РЛ-8	14717092	5511851	518.4045	180	190	-60
53	ПР-85	РЛ-2	14716980	5511903	518.5977	230	190	-60
54	ПР-87	РЛ-6	14717058	5511889	518.5977	230	190	-60
55	ПР-89	РЛ-1	14716901	5511917	518.5977	230	190	-60
56	ПР-91	РЛ-5	14716822	5511931	518.5977	230	190	-60
57	ПР-93	РЛ-1	14716895	5511886	518.4045	180	190	-60
58	ПР-94	РЛ-3	14716856	5511892	501.3242	180	190	-60
59	ПР-95	РЛ-5	14716817	5511900	518.4045	180	190	-60



№ п/п	№№ скв.	№№ развед. линий	Координаты			Проект. Глубина метр	Азимут бурения (ист.) град.	Угол наклона скважин град.
			X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	ПР-96	РЛ-7	14716777	5511907	518.4045	180	190	-60
61	ПР-97	РЛ-1	14716890	5511857	528.0932	140	190	-60
62	ПР-99	РЛ-5	14716812	5511871	528.0932	140	190	-60
63	ПР-101	РЛ-1	14716884	5511823	527.6245	90	190	-60
64	ПР-102	РЛ-3	14716845	5511829	510.5443	90	190	-60
65	ПР-103	РЛ-5	14716806	5511837	527.6245	90	190	-60
66	ПР-104	РЛ-7	14716766	5511844	527.6245	90	190	-60
ВСЕГО объемы бурения в рамках II этапа (разведка), сеть 40х40						9810		
ИТОГО ОБЪЕМЫ БУРОВЫХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ						19100		

Инклинометрия скважин. С целью определения истинного положения трасс скважин в пространстве, в процессе реализации проекта, будет выполнена текущая инклинометрия во всех наклонных скважинах, с длиной интервала промежуточного замера 25-50 м. Замеры искривлений стволов скважин будут выполняться регулярно в процессе бурения для своевременной корректировки трасс скважин, а также во всех случаях при резком искривлении скважин и при искажениях в показаниях прибора.

В случае если значение замера сильно отличается от предыдущего измеренного проводится повторный замер.

Для выполнения замеров искривления скважин будет использоваться автономный инклинометр АИ-30. Контроль показаний прибора, будет осуществляться не реже одного раза в год на установочном столе УСИ-2.

После проведения инклинометрии составляется акт замеров искривления скважин, данные заносятся в журнал инклинометрии и вносятся в БД (файлы Survey и Collar), где они могут использоваться для создания геологических разрезов, горизонтальных проекций и трехмерных моделей.

Объем инклинометрии – 19100 п. м.

В рамках программы QA/QC контроль инклинометрии осуществляется путем проведения контрольных замеров составляющим 10% от общего количества объема т.е.: $19100 \times 0.1 = 1910.0$ п.м.

Контроль инклинометрии предполагается выполнить с использованием современного скважинного прибора – магнитометра-инклинометра МИ-3803М или его аналогом.

Горные работы

В состав горных работ входят расчистка старых горных выработок и проходка поисковых канав. Горные работы планируется производить механизировано, экскаватором JCB 3CX-4T.

Расчистка старых горных выработок. Канавы расчищаются для определения геологических границ рудных тел (минерализованных зон) и сопоставления с данными советских времен по этим канавам. Длина канав составит 30-150 м и будет определяться шириной рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 2-4 м.

Расчистка канав при разведке будет осуществляться механизированным способом по разведочным линиям, заданным в крест простираения зон гидротермально-измененных пород и выявленным рудным телам. Разведочные линии, расположены в зависимости от ситуации в центральной части рудной зоны через 20-40 м, а на флангах – через 40-80 м. При механизированной расчистке канав, которая будет осуществляться экскаватором, приняты следующие параметры сечения: ширина выработки по полотну – 0,8 м, угол откоса полотна естественный, углубление полотна в коренные породы до 0,3 м.

Всего планируется расчистка 8 старых выработок, общей длиной – 1250 п.м. Объем горных работ составит 300 м³.

При механизированной расчистке канав предусматривается (при необходимости) ручная зачистка полотна для качественного отбора бороздовых проб, если они будут отбираться не со стенки выработки, а с полотна. Объем ручной зачистки составит 5% от общего объема расчистки (около 15 м³).

Проходка канав. С целью выявления гидротермальных зон и кварцевых жил на участках Крестовское I, Крестовское II, Филимоновское и Чапаевское. Планом разведки предусматриваются поисковые работы, включающие проходку канав механическим способом.

Канавы будут проходиться на четырех перспективных участках детализации, охватывая всю потенциально перспективную площадь. расстоянием между выработками 40-160 м.

Всего планируется проходка 33 горных выработок (канал), длиной 60-100 м (общая – 3260 п.м.), ширина выработки по полотну – 0.8 м; глубина от 0,3 до 1.5 м (средняя – 0.9 м). Объем горных работ составит 2347.2 м³.

Суммарный объём горных работ, включающий в себя расчистку старых горных выработок и проходку каналов составит: 300 + 2347.2 = 2647.2 м³.

Таким образом, общая протяжённость проходки каналов составит: 1250+3260 = 4510 метров.

Площадь нарушенных земель при проходке каналов определится из следующего соотношения:

$$4510 \times 0.8 = 3608 \text{ м}^2,$$

где: 4510 – протяжённость каналов, м; 0.8 – ширина каналов, м

При средней мощности почвенно-плодородного слоя (ППС) 0.1 м, объём ППС составит 360,8 м³.

На первых этапах проходки выработок ППС в контуре будущей выработки будет снят бульдозером и складирован в отдельные бурты, которые будут сформированы около каждой выработки.

Обратная засыпка выработок (рекультивация) будет выполняться практически сразу после окончания их документации и опробования, т. е. разрыв времени между окончанием их проходки и рекультивации предполагается минимальным. Это не потребует долгого хранения ППС в буртах, в связи с чем операции пылеподавления буртов исключаются.

По причине весьма небольшой глубины выработок, водоотливных мероприятий при их проходке не требуется.

Полный перечень каналов и расчисток старых горных выработок, указан в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень горных выработок (канал и расчисток)

№ п/п	№№ кан.	Координаты			Проект. длина, м	Объем, м ³	Азимут, град. (ист.)
		X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8
Расчистка горных выработок							
1	KU-1	14717533	5506501	462.6726	150	36	143
2	KU-10	14717743	5506659	462.6726	30	7.2	120
3	KU-11	14717827	5506714	462.6726	67	16.08	129
4	KU-12	14717762	5506739	462.6726	45	10.8	132
5	KU-13	14717785	5506850	462.6726	45	10.8	119
6	KU-14	14717917	5506976	462.6726	67	16.08	125
7	KU-2	14717676	5506448	462.6726	67	16.08	139
8	KU-3	14717745	5506496	462.6726	107	25.68	137
9	KU-4	14717835	5506551	462.6726	115	27.6	109
10	KU-5	14717909	5506652	462.6726	176	42.24	127
11	KU-6	14717987	5506695	462.6726	134	32.16	81
12	KU-7	14718076	5506759	462.6726	115	27.6	134
13	KU-8	14717960	5506466	462.6726	60	14.4	85
14	KU-9	14718147	5506477	462.6726	72	17.28	117
Всего расчистка горных выработок					1250	300.0	
Проходка каналов							
1	KCH-1	14719071	5507691	477.264	150	108	110
2	KCH-2	14719098	5507766	477.264	150	108	110
3	KCH-3	14719126	5507841	477.264	150	108	110
4	KCH-4	14719153	5507917	477.264	150	108	110
5	KCH-5	14719182	5507992	477.264	150	108	110
6	KCH-6	14719221	5508062	477.264	150	108	110
7	KCH-7	14719254	5508136	477.264	150	108	110
8	KCH-8	14719281	5508211	477.264	150	108	110
9	KF-1	14717119	5508002	458.48	150	108	145
10	KF-2	14717184	5508048	458.48	150	108	145
11	KF-3	14717250	5508094	458.48	150	108	145
12	KF-4	14717315	5508140	458.48	150	108	145
13	KF-5	14717381	5508185	458.48	150	108	145
14	KK-1-1	14715994	5511022	500	60	43.2	360
15	KK-1-10	14716325	5511026	418.8301	50	36	50
16	KK-1-11	14716234	5510930	500	70	50.4	180
17	KK-1-12	14716313	5510950	500	70	50.4	180
18	KK-1-13	14716394	5510944	500	80	57.6	180
19	KK-1-2	14716034	5511022	500	60	43.2	360
20	KK-1-3	14716074	5511013	500	70	50.4	360
21	KK-1-4	14716114	5511013	500	80	57.6	360
22	KK-1-5	14716154	5511009	500	80	57.6	360
23	KK-1-6	14716194	5511004	500	80	57.6	360
24	KK-1-7	14716234	5511024	500	60	43.2	360
25	KK-1-8	14716267	5511187	418.8301	50	36	230
26	KK-1-9	14716270	5511085	418.8301	60	43.2	50
27	KK-2-1	14716806	5511840	467.7167	50	36	190



№ п/п	№№ кан.	Координаты			Проект. длина, м	Объем,	Азимут, град. (ист.)
		X	Y	Z		м³	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	КК-2-2	14716845	5511833	467.7167	50	36	190
29	КК-2-3	14716885	5511829	467.7167	60	43.2	190
30	КК-2-4	14716930	5511852	467.7167	85	61.2	190
31	КК-2-5	14716963	5511806	467.7167	50	36	190
32	КК-2-6	14717003	5511805	467.7167	70	50.4	190
33	КК-2-7	14717045	5511813	467.7167	75	54	190
Всего проходка канав					3260	2347.2	
ИТОГО объемы горных работ					4870	2647.2	

Рекультивация горных выработок

Проектом предусматривается техническая рекультивация канав и буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). Весь объем горных работ будет выполнен механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22.

Рекультивация буровых площадок и подъездных путей. При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слои, по верх укладывается почвенно-плодородный слой. Объемы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят 1543.3 м³. Объемы перемещаемого ППС при рекультивации составят 738 м³.

Рекультивация канав. По завершению горных работ, геологической документации и опробования, все горные выработки будут засыпаны (рекультивированы) рыхлыми породами III-IV категорий без трамбования с укладкой сверху ППС.

В первый этап проходки каждой канавы, расчистки или площадки с подъездными путями бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается отдельно, который в дальнейшем подлежит обратной укладке в процессе рекультивации выработок.

Вследствие сравнительно небольшой глубины всех проектируемых выработок (до 1.5 м) полотно их будет находиться значительно выше уровня грунтовых вод, который расположен в районе работ на глубинах от 10 до 30 м. Это исключает необходимость водоотливных мероприятий при их проходке.

Объемы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят 2629.4 м³. Объемы перемещаемого ППС при рекультивации составят 396,9 м³.

Таблица 8 – Распределение объемов горных работ по технической рекультивации

Горные работы	Ед. изм.	Общий объем	в том числе	
			Связный и скальный грунт	ППС
1	2	3	4	5
Рекультивация буровых площадок	м³	2281.4	1543.3	738.1
Рекультивация канав	м³	3026.3	2629.4	396.9
Всего	м³	5307.7	4172.7	1135.0

Опробование

В рамках проведения геологоразведочных работ предусматривается выполнить следующие виды опробования:

- отбор проб из керна скважин;
- отбор проб из горных выработок, бороздовым способом;
- отбор проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд;
- отбор технологических проб.

Керновое опробование. Керновым опробованием будут охвачены скважины на всю глубину, за исключением рыхлых отложений (техногенные отложения). Основным назначением является установление содержания полезных компонентов в рудных телах.

В соответствии с требованиями KAZRC для золоторудных участков, керновому опробованию подвергается 100% объема бурения. Таким образом, объем рядовых керновых проб, при средней длине 1 м составит – 19100 проб.

Бороздовое опробование. Проводится по всем разведочным канавам и расчисткам старых горных выработок в полном объеме. Средняя длина проб принимается 2 м. Вес бороздовой пробы с 1,0 м интервала составит 7,5 кг. По опыту поисковых работ в данном регионе, оптимальным

поперечным сечением бороздовой пробы является сечение 5 x 3 см: ширина борозды 5 см, глубина отбора – 3 см. Отбор проб будет проводиться с применением молотка, зубила или горного кайла в зависимости от крепости материала. Принимая среднюю длину пробы 1,0 м, общее количество бороздовых проб составит 4510 проб.

Отбор проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд. Образцы для определения объемной массы и влажности будут отобраны из керна скважин в момент его подъема на поверхность. Масса каждого образца составляет не менее 200-300 грамм. После отбора образец надежно изолируется от окружающей среды влагонепроницаемой полиэтиленовой пленкой.

По каждой из рудных зон будут отобраны образцы по руде и по внутрирудным прослоям в количестве достаточном для статистической обработки. Общее количество проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд составит – 9 проб.

Отбор технологических проб. Для исследований технологических свойств первичных руд (изучение вещественного состава, выбор оптимальной схемы обогащения руд) проектом предусматривается отбор лабораторной минералого-технологической пробы весом до 200 кг.

Всего будет отобрано 4 пробы по числу предполагаемых минералогических разновидностей руд, с учетом общего количества оцениваемых участков работ: Крестовское I, Крестовское II, Филимоновский и Чапаевский.

Все пробы будут отобраны из вторых половинок керна, оставшихся после кернового опробования. Отбор проб будет осуществляться на производственной базе Подрядчика.

Лабораторно-аналитические исследования

Проектом предусматривается следующий комплекс лабораторных исследований:

- обработка проб;
- атомно-абсорбционный анализ на золото;
- пробирный анализ на золото;
- проведение процедуры контроля качества QA/QC.

Обработка бороздовых и керновых и проб планируется выполнить в проборазделочном цехе испытательной лаборатории ТОО «Dech» г. Усть-Каменогорска на типовом оборудовании.

Для определения содержаний золота все пробы будут проанализированы атомно-абсорбционным методом. Измерения планируется выполнять на атомно-абсорбционном спектрометре Спектр в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб», расположенной в г. Семей. Все пробы, в которых по результатам атомно-абсорбционного анализа обнаружены содержания золота 0,3 г/т и выше будут проанализированы пробирно-гравиметрическим методом на золото.

Для оценки степени надежности аналитических данных должен проводиться контроль качества работы основной лаборатории, проводящей анализ рядовых проб.

Гидрологические исследования

С целью изучения гидрогеологических условий, предварительной оценки обводненности и водопритока в будущие эксплуатационные выработки, настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ:

- буровые работы;
- опытно-фильтрационные работы;
- топографическая привязка водопунктов;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление главы в геологический отчет.

Гидрологические исследования планируется выполнить, с применением комплекса работ, на наиболее перспективных участках – Крестовское I и II.

Бурение гидрогеологических скважин будет осуществляться вращательным способом, буровой установкой УРБ 2А2. Начальный диаметр бурения 190 мм с установкой кондуктора 168 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм. Рыхлая часть разреза обсаживается трубами диаметром 127 мм. Кондуктор извлекается. Фильтр естественный.

Наземная часть скважины оборудуется оголовником и для исключения проникновения атмосферных осадков и поверхностных вод в скважину по затрубному пространству в устье ее

предусматривается установка цементного «замка».

Места заложения скважин и их координаты будут определены после проведения оценочного этапа ГРР. Количество скважин – 3 шт, глубина бурения – 50 м, общий объем – 150 п. м.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ. В силу особенностей рельефа участка работ, весь запланированный объем бурения будет выполнен в условиях простого, практически выровненного рельефа. Это не требует выполнения специальных горных работ по обустройству буровых площадок и подъездных путей. Поскольку будет применяться передвижной металлический зумпф для воды, горных работ для его обустройства так же не требуется.

Опытно-фильтрационные работы. По завершении буровых работ предусматривается выполнение чистки ствола скважин с последующим проведением пробной откачки силами буровой бригады эрлифтной установкой от компрессора марки KB12/12C, на одно понижение при максимально возможном дебите. Задачей пробных откачек является предварительная оценка фильтрационных свойств водовмещающих пород и качества подземных вод.

Топографическая привязка водопунктов. По завершении буровых работ будет выполнена плано-высотная привязка скважин и поверхностных источников.

Лабораторные исследования проб воды будут выполняться в аккредитованных лабораториях. На соответствие требованиям сан. требований будет проанализировано 2 пробы отобранных из пробуренных скважин.

Камеральная обработка полевых материалов, составление главы в геологический отчет. Во время полевых работ проводится текущая камеральная обработка полученных материалов: ведётся документация буровых скважин с подготовкой паспортов, гидрогеологическое сопровождение опытно-фильтрационных работ, отбор проб воды. По окончании полевых исследований составляется глава «Гидрогеологические условия» к отчету по стандартам KAZ RC.

Технологические исследования

Для изучения вещественного состава и выбора оптимальной схемы обогащения руд, проектом предусматривается проведение технологических исследований на лабораторных минералого-технологических проб, отобранных с каждого участка оценки.

Для проектирования единой схемы переработки руд планируется разработка Технологического регламента.

Технологические исследования, а также разработку Технологического регламента планируется выполнить в филиале РГП «НЦ КИМС РК» «ВНИИЦветмет» г. Усть-Каменогорск.

Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на текущую и окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, топогеодезических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- составление планов расположения устьев скважин;
- составление рабочих геологических разрезов, планов с отображением на них геолого-структурных данных;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выносу результатов на разрезы, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в создании базы данных, каркасной модели участка работ в ПО Micromine, с последующим выполнением подсчета минеральных ресурсов. Также будут составлены: окончательная геологическая карта месторождения, геологические разрезы и другие дополнительные графические материалы.

По окончании работ будет составлен итоговый отчет с подсчетом минеральных ресурсов и запасов по стандарту KAZRC. К отчету прилагаются все необходимые графические материалы с полной систематизацией полученной информации и увязкой обновленных данных с результатами работ прошлых лет.

2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

Для проведения геологоразведочных работ действующим законодательством не предусмотрено применение наилучших доступных технологий.

Согласно Заклчению о сфере охвата, в соответствии с пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Следовательно, требования об обязательном получении комплексного экологического заключения отсутствуют.

2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

В настоящее время на участках, где предусматривается проведение работ, отсутствуют здания, строения и сооружения.

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается строительство капитальных зданий, строений и сооружений.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 10 наименований в общем количестве до 33,0 т/год, от ненормируемых – 1,4922343 г/сек (6 наименований).

Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	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
1	2	4	5	6	7	8	9
От нормируемых источников							
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04	2	0,29867	12,5824
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06	3	0,04853	2,04464
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05	3	0,01944	0,7864
0330	Сера диоксид		0,5	0,05	3	0,04667	1,966
0333	Сероводород		0,008		2	0,00001	0,000039
0337	Углерод оксид		5	3	4	0,24111	10,2232
0703	Бенз/а/пирен			0,000001	1	0,0000005	0,000022
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01	2	0,00467	0,1966
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С		1		4	0,11556	4,732258
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1	3	0,75131	0,295471
	ВСЕГО:					1,5259705	32,82703
От ненормируемых 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	

2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических

воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования.

На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.

В ходе проведения ГРП предусматривается проведение следующих видов работ и использование следующей техники и оборудования:

1. ДЭС;
2. буровые работы;
3. горные работы;
4. рекультивационные работы;
5. бурение гидрогеологических скважин;
6. заправка ДЭС и техники (автотопливозаправщик).

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

ДЭС

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (РНД 211.2.02.04-2004)

Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{e_i \times P_{\text{э}}}{3600}, \text{ г/с}$$

где: e_i – выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч, определяемый по таблице 1 или 2;

$P_{\text{э}}$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение берется из технической документации завода-изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве $P_{\text{э}}$, принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_e);

1/3600 – коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{q_i \times B_{\text{год}}}{1000}, \text{ т/год}$$

где: q_i – выброс *i*-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, определяемый по таблице 3 или 4;

$B_{\text{год}}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т. (берется по отчетным данным об эксплуатации установки);

1/1000 – коэффициент пересчета «кг» в «т».

Расход дизельного топлива для ДЭС принимается 393,2 т/год. Мощность – 140 кВт (300 л.с.).

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_i	Мощность, кВт	q_i		Годовой расход топлива, $G_{\text{т/год}}$	Выбросы ЗВ	
			г/кВт·ч	г/кг		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Двуокись азота NO_2	140	0,8*9,6	0,8*40	393,2	0,29867	12,5824
0304	Оксид азота NO		0,13*9,6	0,13*40		0,04853	2,04464
0328	Сажа C		0,5	2,0		0,01944	0,7864
0330	Сернистый ангидрид SO_2		1,2	5,0		0,04667	1,966
0337	Оксид углерода CO		6,2	26		0,24111	10,2232
0703	Бенз/а/пирен		0,000012	0,000055		0,0000005	0,000022
1325	Формальдегид CH_2O		0,12	0,5		0,00467	0,1966
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}		2,9	12		0,11278	4,7184

ИТОГО выбросы от ДЭС:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,29867	12,5824
0304	Азота оксид	0,04853	2,04464
0328	Углерод (Сажа)	0,01944	0,7864
0330	Сера диоксид	0,04667	1,966
0337	Углерод оксид	0,24111	10,2232
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000022
1325	Формальдегид	0,00467	0,1966
2754	Алканы $\text{C}_{12}\text{-19}$	0,11278	4,7184

Буровые работы

Обустройство буровых площадок

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером определяется по формуле:

$$m_{\text{бп}} = q_{\text{уд}} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{\text{см}} \times n_{\text{см}} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

$t_{\text{см}}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объем призмы волочения, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$t_{\text{цб}}$ – время цикла, с;

$n_{\text{см}}$ – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или

отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{бпр}} = q_{\text{уд}} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыделений представлен в таблице:

Вид материала	$q_{\text{уд}}$	γ	V	$t_{\text{см}}$	$n_{\text{см}}$	K_1		K_2	$t_{\text{цб}}$	K_p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
						макс.	год					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПСП	1,85	1,8	6,4	6	1	1,4	1,2	0,2	60	1,1	2908	0,1094	0,002025
Породы	0,85	2,8	6,4	6	1	1,4	1,2	0,2	60	1,15	2908	0,08175	0,001513
Всего:												0,19115	0,00354

ИТОГО выбросы от обустройства буровых площадок:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,19115	0,00354

Бурение скважин

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при бурении рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Согласно данным Плана разведки, суммарный объём бурения составит 38100 пог.м, количество необходимых смен бурового станка – 212, продолжительность смены – 11 часов. Следовательно, суммарное время бурения – 2324 ч/год.

Исходя из вышеизложенного, годовой объём выбросов пыли составит:

$$M_{\text{год}} = 0,005 \times 2324,0 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,041832 \text{ т/год}$$

Итого выбросы от бурения скважин:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,041832

Горные работы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$m_{\text{эл}} = q_{\text{уд}} \times (3,6 \times \gamma \times E \times K_3 / t_{\text{ц}}) \times T_r \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твёрдых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

E – вместимость ковша экскаватора, м³;

T_r – чистое время работы экскаватора в год, ч.;

K_3 – коэффициент экскавации;

$t_{\text{ц}}$ – время цикла экскаватора, с;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым, экскаватором рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{эл}} = q_{\text{уд}} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2 / (1/3 \times t_{\text{ц}}), \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыделений представлен в таблице:

Вид работ	Q _{уд}	γ	E	T _r	K ₃	t _ц	K ₁		K ₂	код ЗВ	выбросы ЗВ	
							макс.	год			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снятие ПСП	10,9	1,8	0,28	30	1,1	15	1,4	1,2	0,2	2908	0,24172	0,010442
Выемка из канав	3,4	2,8	0,28	221	1,1	15	1,4	1,2	0,2	2908	0,11729	0,037325
Всего:											0,35901	0,047767

ИТОГО выбросы от горных работ:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,35901	0,047767

Рекультивационные работы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером определяется по формуле:

$$m_{\text{бп}} = q_{\text{уд}} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{\text{см}} \times n_{\text{см}} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

$t_{\text{см}}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объем призмы волочения, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$t_{\text{цб}}$ – время цикла, с;

$n_{\text{см}}$ – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{бпр}} = q_{\text{уд}} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

Вид материала	$q_{\text{уд}}$	γ	V	$t_{\text{см}}$	$n_{\text{см}}$	K_1		K_2	$t_{\text{цб}}$	K_p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
						макс.	год					г/сек	т/год
ПСП	1,85	1,8	0,6,4	7,3	2	1,4	1,2	0,2	60	1,1	2908	0,1094	0,004929
Породы	0,85	2,8	6,4	11	5,5	1,4	1,2	0,2	60	1,15	2908	0,08175	0,015261
Всего:												0,19115	0,02019

ИТОГО выбросы от рекультивационных работ:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,19115	0,02019

Бурение гидрогеологических скважин

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при бурении рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Согласно данным Плана разведки, суммарный объём бурения составит 150 пог.м. Суммарное время бурения – 24 ч/год.

Исходя из вышеизложенного, годовой объём выбросов пыли составит:

$$M_{\text{год}} = 0,005 \times 24,0 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000432 \text{ т/год}$$

Итого выбросы от бурения гидрогеологических скважин:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,000432

Автотопливозаправщик

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м³, CMAX=3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 258.3

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³, CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 258.3

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м³/час, VTRK = 3.2

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с,

$$GB = NN * CMAX * VTRK / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

$$MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6} = (1.6 * 258.3 + 2.2 * 258.3) * 10^{-6} = 0.000982$$

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год,

$$MPRA = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (258.3 + 258.3) * 10^{-6} = 0.012915$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } MTRK = MBA + MPRA = 0.000982 + 0.012915 = 0.013897$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28

$$\text{Валовый выброс, т/год, } _M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.013897 / 100 = 0.000039$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } _G_ = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72

$$\text{Валовый выброс, т/год, } _M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.013897 / 100 = 0.013858$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с, } _G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278$$

Итого выбросы от автотопливозаправщика:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000039
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/	0,00278	0,013858

Выбросы от передвижных источников

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Коэффициенты выброса загрязняющих веществ принимаются согласно таблице 13 Методики «Выбросы вредных веществ при сгорании топлива»:

Вредный компонент 1	Выбросы вредных веществ двигателями карбюраторными дизельными	
	2	3
Оксид углерода	0.6 т/т	0.1 т/т
Углеводороды	0.1 т/т	0.03 т/т
Двуокись азота	0.04 т/т	0.01 т/т
Сажа	0.58 кг/т	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.002 т/т	0.02 г/г
Свинец	0.3 кг/т	—
Бенз(а)пирен	0.23 г/т	0.32 г/т

Согласно требованиям ЭК РК выбросы от передвижных источников не нормируются, но используются максимально-разовые значения при оценке воздействия на окружающую среду при условии стационарного режима работы данных источников.

Ориентировочно расход дизельного топлива на нужды передвижных источников, имеющих стационарный характер работы, в ходе реализации намечаемой деятельности составит до 1,5 т/год. Годовой фонд рабочего времени – 49 ч/год.

Следовательно, выбросы от передвижных источников, выбросы которых обязательны при учёте ОВОС составят:

Код ЗВ	Вредный компонент	Коэффициент выброса, т/т	Расход топлива, т/год	Выбросы ЗВ	
				т/год	г/сек
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	0,01	1,5	0,015	0,08503
0328	Углерод (сажа)	0,0155		0,02325	0,1318
0330	Сера диоксид	0,02		0,03	0,17007
0337	Углерод оксид	0,1		0,15	0,85034
0703	Бенз/а/пирен	0,00000032		0,00000048	0,000003
2732	Керосин	0,03		0,045	0,2551

Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека (акустическое и вибрационное воздействие).

Ввиду значительного удаления ближайших населённых пунктов воздействие физических факторов в ходе осуществления намечаемой деятельности на жизнь и здоровье населения не будет оказываться.

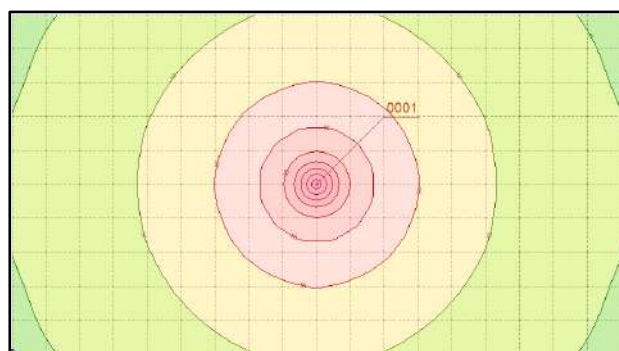
Воздействие физических факторов также будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящийся в зоне его работы в ходе осуществления работ по реализации проектных решений.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при строительных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым оборудованием и техникой шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

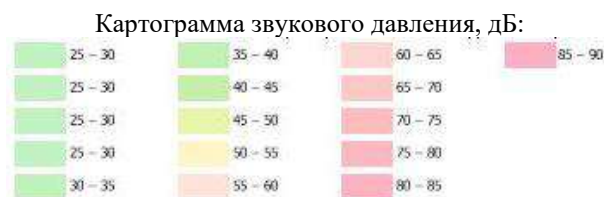


Рисунок 4 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе проведения работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовыми), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно

расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признаёт отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование только твёрдых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01), которые в соответствии с классификатором относятся к неопасным.

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) приводится характеристика прогнозируемых при осуществлении намечаемой деятельности к образованию ТБО: состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Объёмы образования ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п):

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала. В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на промпредприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Всего предусматривается привлечение персонала в количестве 72 человека. Срок проведения строительных работ – 6 месяцев. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = ((20 * 0,3 * 0,25) / 12) * 6 = 0,75 \text{ тонн}$$

Ремонт и обслуживание техники, при котором будут образовываться отходы, будут осуществляться вне границ участка проведения геологоразведочных работ. В связи с чем в рамках настоящего Отчёта не рассматриваются.

2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортнх средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов.

Для временного хранения образующихся ТБО предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками (не менее одной ёмкости на каждом участке выполнения работ) – металлические контейнеры объёмом 1 м³. Следовательно, указанные ёмкости позволяют осуществлять накопление отходов исходя из их плотности:

– при плотности ТБО равной 0,25 т/м³ – 0,25 тонн, при установке не менее 5 контейнеров – весь объём образующихся ТБО (3 м³/0,75 т).

2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

В ходе осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

Инициатору намечаемой деятельности следует строго соблюдать требования санитарно-эпидемиологических требований, направленных на обеспечение здоровья и сохранение благополучия населения, включая:

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02. 2023 года № 26;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79;

- гигиенические нормативы к безопасности среды обитания, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32;

- гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;

- гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70.

3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Согласно данным Заключения о сфере охвата согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболь, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, отсутствуют.

Использование растительности и представителей животного мира, использования

невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается изъятие земельных ресурсов.

Перед началом осуществления геологоразведочных работ будет заключаться договор публичного сервитута пользования земельным участком для целей геологоразведки с собственниками земельных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства.

С целью исключения загрязнения и истощения плодородного слоя почвы перед началом проведения геологоразведочных работ, на участках, где предусматривается проведение буровых и горных работ, будет осуществляться снятие ПСП и его временное хранение в отдельных гуртах, исключающих его загрязнение, истощение и эрозию.

По окончании проведения буровых и горных работ, а также работ по опробованию предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель, заключающуюся в обратной засыпке канав и возвращении ранее снятого ПСП на места, где осуществлялось его снятие.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из централизованных систем водоснабжения ближайших населённых пунктов.

Техническая вода будет отбираться вакуумной закачкой из скважины в с. Крестовка и доставляться водовозами (КАМАЗ-43118) ёмкостью 3 м³, при среднем плече перевозки 20 км. Общий объём забора не превышает 3 м³ в сутки, что попадает под исключение из требований о получении разрешения на специальное водопользование.

На технические нужды вода будет использоваться безвозвратно – будет осуществляться поглощение её при проведении буровых работ, а также осуществляться пылеподавление.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается осуществлять в водонепроницаемый биотуалет/выгреб и по мере наполнения стоки вывозить на ближайшие очистные сооружения.

Водный баланс представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Водный баланс намечаемой деятельности

Производство	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Примечание		
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды			
		Свежая вода	в т.ч. питьевого качества	Оборотная вода									
												Повторно используемая вода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
Хоз.-бытовые нужды	90,0	-	-	-	-	90,0	-	90,0	-	-	-	90,0	-
Технические нужды	1382,0	1382,0	-	-	-	-	1382,0	-	-	-	-	-	-

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на поверхностные водные объекты оказываться не будет.

Ввиду того, что проведение работ на рассматриваемых участках будет осуществляться в границах минимально рекомендуемых размеров водоохранной зоны (п. 2 ст. 87 ВК РК) поверхностных водных объектов (вне границ минимально рекомендуемых водоохранных полос, п. 3 ст. 87 ВК РК) Инициатором намечаемой деятельности будут осуществляться водоохранные мероприятия, исключающие негативное воздействие:

- постоянно содержать участок проведения работ в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- на примыкающих территориях за пределами отведённого участка не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;

- на участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
- хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
- машины оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос;
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период проведения работ заправка строительных машин должна производиться только на организованных АЗС либо вне границ водоохраных зон и полос;
- по завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта, работы по рекультивации и благоустройству территории.

3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно данным Инфобюллетеня и официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz>), в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Согласно данным из открытых источников, численность населения близлежащих населённых пунктов составляет менее 10 тысяч человек (с. Крестовка – 279 человек, с. Чапаево – 722 человека). В связи с чем ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

В ходе проводимых расчётов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проверялось соблюдение Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, как на границе ближайшей жилой зоны, так и на границе лицензионной территории.

Согласно Проведённым расчётам, концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности, на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы и не выйдут за границы лицензионной территории.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух оценивается на допустимом уровне.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, геологоразведочные работы не классифицируются и установление СЗЗ не регламентируется.

По результатам проведённого моделирования рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха (результаты проведённых расчётов представлены в таблице 11, в графической форме – в приложении к настоящему Отчёту), концентрации на границе ближайшей жилой зоны и границе лицензионной территории не превышают ПДК.

Таблица 11 – Сводная таблица результатов расчёта

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ЖЗ	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	26,604271	1,2817	0,2414	0,406	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,682441	0,088	0,0153	0,0258	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа)	41,94558	0,6663	0,0667	0,1345	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид	6,011165	0,2267	0,0539	0,0915	0,5	0,05	3
0333	Сероводород	0,017334	См<0,05	См<0,05	См<0,05	0,008	0,0008*	2
0337	Углерод оксид	3,027077	0,1145	0,0271	0,0461	5	3	4
0703	Бенз/а/пирен	14,560587	0,233	0,0232	0,0467	0,00001*	0,000001	1
1325	Формальдегид	1,295199	0,0677	0,0118	0,0199	0,05	0,01	2
2732	Керосин	2,947941	0,1013	0,0263	0,0448	1,2	0,12*	-
2754	Алканы C12-19	1,602496	0,0831	0,0146	0,0246	1	0,1*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	104,185837	1,5549	0,1654	0,3342	0,3	0,1	3

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014

2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.

3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.

4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК_{мр}.

3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют, что подтверждается Заключением историко-культурной экспертизы № ЭА-020-2026 от 27.07.2026 г., выданным ТОО «Antique-KZ».

Изменение рельефа в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается, так как будет осуществляться рекультивация нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности незначительная.

4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные, заключающиеся в локальном загрязнении компонентов окружающей среды, которое устраняется незамедлительно, не причиняя ущерб окружающей среде.

4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Примерный масштаб неблагоприятных последствий – участок проведения геологоразведочных работ.

4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности

Основными мерами по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий является проведение геологоразведочных работ в строгом соответствии с утверждённым Планом разведки и требованиями по обеспечению промышленной безопасности, обеспечению охраны труда, пожарной безопасности и соблюдению требований экологического законодательства и санитарных правил.

4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Перед началом осуществления геологоразведочных работ разрабатывается План ликвидации аварий в соответствии с требованиями Инструкции по разработке плана ликвидации аварий и проведению учебных тревог и противоаварийных тренировок на опасных производственных объектах (приказ и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 349).

4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться вне границ лицензионной территории на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития РК (ст. 8 ЭК РК).

5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является осуществление предполетной и полевой подготовки.

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребует ввиду отсутствия её нарушения, так как подготовительные работы никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при условии полного соблюдения принятых и согласованных в установленном порядке проектных решений существенные воздействия на компоненты окружающей среды не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «QSP», в рамках «разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО», существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Для предотвращения последствий при проведении работ и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительного и почвенного покрова:

- свести к минимуму вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд;
- для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

С целью соблюдения требований Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 разработаны мероприятия по охране животного и растительного мира:

- запрет на отлов и уничтожение представителей животного мира;
- предварительное снятие плодородного слоя почвы, его временное хранение, исключение его

загрязнение и истощение, возвращение на прежние места после окончания геологоразведочных работ;

- запрет на уничтожение и повреждение, незаконный сбор дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности, запрет на разведение огня;
- запрет на нарушение прав иных лиц на пользование растительным миром при осуществлении намечаемой деятельности.

5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Согласно заключению об определении сферы охвата отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 12 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии ВКО и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 12 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии ВКО и иных заинтересованных государственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
Аппарат Акима района Алтай		
1	не поступили замечания и предложения	
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области		
1	не поступили замечания и предложения	
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
1	Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия (Исх. № 04-13/445 от 17.04.2026) проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица. Вместе с тем, предприятием рекомендовано согласовать расположение испрашиваемого участка с граничащим лесовладельцем, на предмет изменений границ, произошедших с момента последнего лесохозяйства. Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 19.03.26г № 373) проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболев, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, отсутствуют. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, (далее - Закон) охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не	В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено использование в качестве сырья представителей животного мира и растительности, а также предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира. Мероприятия по охране животного и растительного мира направлены на согласование в территориальную инспекцию.

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

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.	
Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Алтай Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области		
1	Земельные ресурсы (почва) Замечания: 1. Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалляции радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности. 2. Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы. Предложения: В соответствии со ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст. 20 кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1С)). Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в ТП государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в СЗ3 санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 года № КР ДСМ -114. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);	Радиационная безопасность земельного участка будет подтверждена в ходе оформления земельного участка в собственность на стадии перехода от процесса ГРП к процессу добычи. Согласно данным ветуправления участки осуществления намечаемой деятельности располагаются вне границ СЗ3 указанных объектов.
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Замечание: Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны; Предложения: В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (техничко-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документацией с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемиически значимых объектов, государственными или	В соответствии с СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. объект намечаемой деятельности не классифицируется и установление СЗЗ не требуется.

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);	
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоёмы) Замечание: В заявлении о намечаемой деятельности не указывается, что испрашиваемый земельный участок расположен за пределами водоохранной зоны и полосы водных объектов и отсутствует ссылка на подтверждающий документ о расположении данного земельного участка в пределах водоохранной зоны и полосы, либо за ее пределами Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934) - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).	Работы будут проводиться в пределах минимально рекомендуемой водоохранной зоны, но вне границ минимально рекомендуемой водоохранной полосы (вне земель водного фонда). В рамках Отчёта предусмотрены водоохранные мероприятия (см. раздел 3.4). При осуществлении намечаемой деятельности будут строго соблюдаться требованиями действующего законодательства, в том числе и санитарных правил.

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

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
4	Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования Замечание: Заявление не содержит в себе информации о соответствии безопасности привозной воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд при осуществлении намечаемой деятельности, не подтверждено соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).	Качество доставляемой воды для питьевых нужд будет подтверждаться сертификатом качества на приобретаемую у поставщика воду питьевого качества.
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения Замечание: Замечаний к установлению и соблюдению ЗСО для источников питьевого водоснабжения на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	В ходе осуществления намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается.
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду Замечание: В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и санитарной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».	При осуществлении намечаемой деятельности будут строго соблюдаться требованиями действующего законодательства, в том числе и санитарных правил. В соответствии с СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. объект намечаемой деятельности не классифицируется. Согласно проведенной процедуре моделирования рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха превышений гигиенических нормативов не зафиксировано.
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления Замечание:	При осуществлении намечаемой деятельности будут строго соблюдаться требованиями действующего законодательства, в том числе и санитарных правил.

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено. Предложение: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292)	
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов Замечания: Не имеется Предложения: Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).	План разведки разрабатывается в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании», где прохождение комплексной вневедомственной экспертизы строительных проектов не предусмотрено.
9	Разрешительные и уведомительные процедуры Замечания: - Предложения: Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан	В соответствии с СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. объект намечаемой деятельности не классифицируется.
Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
1	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения	
Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО		
1	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства РК, в том числе и по обеспечению промышленной безопасности.
ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»		
1	Для проверки наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод необходимо указание в заявлении координат минимум 4 точек объекта намечаемой деятельности.	Запрос направлен в Востказнедра.
РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»		
1	Инспекция в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также безопасного проезда по ним, рассмотрев представленное заявление о	При реализации намечаемой деятельности Инициатором будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства, в том числе и данные рекомендации.

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	намечаемой деятельности, в пределах своей компетенции предлагает следующее: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; запретить движение карьерных горнотранспортных средств, превышающих допустимые весовые и габаритные параметры, по автомобильным дорогам; - строго соблюдать законные права и обязанности участников транспортного процесса, включая соблюдение допустимых весовых и габаритных параметров при погрузке и последующей перевозке автотранспортных средств; - обеспечить на пунктах погрузки наличие контрольно-пропускных пунктов, весового и иного оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.	
Управление земельных отношений ВКО		
1	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения	
Общественность		
1	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения	
ГУ Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области		
1	На ваш запрос № 866 от «05» марта 2026 года сообщаем что в указанных вами координатах место сибироязвенных захоронений, скотомогильников нет.	Данные приняты к сведению.
ГУ Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области		
1	Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.	
КГУ Восточно-Казахстанское области учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области		
1	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 30 и подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до предоставления земельных участков необходимо проводить археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Обращаем внимание: согласно пункту 4 статьи 145 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V, в случае нарушения законодательства об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, в том числе при непроведении археологических работ, производственные работы подлежат приостановлению, а виновные лица привлекаются к административной ответственности с наложением штрафа в установленном законом порядке.	В настоящее время земельные участки имеют владельцев и используются по назначению. Постановлением Акимата района Алтай № 332 от 15.07.2026 г. ТОО «QSP» установлено право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ.
ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»		
1	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения	
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области		
1	Включить информацию в ОВОС с нанесением ее на читаемую карто-схему на топооснове с нанесением намечаемого объекта по отношению к водным объектам, рекреационным объектам, лесного фонда. Ближайшего населенного пункта, сакральным объектам, объектом сибирязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям и т.д. Включить информацию о конкретном расстоянии до ближайшего водного объекта и населенного пункта. Указать точные координаты участка на которой планируется проведение работы. Указать точную площадь участка на которой планируется проведение работы.	См. раздел 2.5 настоящего Отчёта.
2	Предусмотреть мероприятия по защите водных объектов от загрязнения. Исключить работы на водоохранной территории.	Работы будут проводиться в пределах минимально рекомендуемой водоохранной зоны, но вне границ минимально рекомендуемой водоохранной полосы (вне земель водного фонда). В рамках Отчёта предусмотрены водоохранные мероприятия (см. раздел 3.4).
3	Предусмотреть меры по исключению сбросов на рельеф местности водные объекты.	Сбросы не предусматриваются. Хоз.-бытовые сточные воды будут собираться в водонепроницаемые выгребы и по мере их наполнения вывозиться на очистку на ближайшие очистные сооружения.
4	Включит подробное описание технических решений и анализ воздействия от них, дополнить анализом воздействия от полевого лагеря (в том числе его обустройстве), обустройстве сооружения для промывки пробы, конкретизировать обустройство с соответствующее с требованиями законодательства РК для хозяйственных стоков и пути утилизации их. Указать предусмотрена ли дробильная установка и системы аспирации при ее эксплуатации.	См. раздел 2.5 настоящего Отчёта.
5	Включить подробную информацию обустройства полевого лагеря, площадки и сооружения опробования, временного накопления изъятной руды для опробования и анализ воздействия при его эксплуатации данных объектов.	Полевая база будет располагаться в поселке Крестовка (арендованный частный дом). Все виды проб предусматривается вывозить на производственную базу в г. Усть-Каменогорск, откуда два раза в месяц вывозить автотранспортом в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Dech» (г. Усть-Каменогорск).

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
6	Конкретизировать анализ воздействия по годам с указанием эмиссий и образования отходов.	В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС). В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)). Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК. Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования. На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.
7	Исключить вырубку растительности. Предусмотреть меры по исключению вырубке деревьев.	Вырубка растительности в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.
8	В ОВОС приложить подтверждающий документ (акт) от территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (лесного хозяйства) об отсутствии лесной растительности на участке работ.	Согласно данным Заключения о сфере охвата проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.
9	В соответствии с требованиями статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при осуществлении намечаемой деятельности должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, мест концентрации животных, а также средства для осуществления данных мероприятий.	В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено использование в качестве сырья представителей животного мира и растительности, а также предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира. Мероприятия по охране животного и растительного мира направлены на согласование в территориальную инспекцию.
10	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.	План ликвидации аварий будет разработан согласно инструкции по разработке плана ликвидации аварий и проведению учебных тревог и противоаварийных тренировок на опасных производственных объектах, утверждённой Приказ и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 349 в виде отдельного документа.
11	Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: – использовать автотранспортные средства, обеспечивающие	При реализации намечаемой деятельности Инициатором будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства, в том числе и данные рекомендации Управлением транспортного контроля.

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	
12	Предусмотреть выполнение требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).	В ходе осуществления намечаемой деятельности данный объём проб не будет отобран.
13	Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков, принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц.	Постановлением Акимата района Алтай № 332 от 15.07.2026 г. ТОО «QSP» установлено право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ.
14	Предусмотреть меры и контроль по пожарной безопасности работы в лесах и предотвращения разрушений среды обитания животных и растений.	При реализации намечаемой деятельности Инициатором будут строго соблюдаться все требования действующего законодательства, в том числе и по обеспечению пожарной безопасности.
15	Включить информацию и анализ о предусмотрении защитных меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. Исключить работы на водоохранной полосе и водных объектах. Работы в пределах водоохранной зоны и полосы необходимо согласовать с Бассейновой инспекцией, в рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса, и приложить проект о согласовании в ОВОС. В случае отнесения участков водных объектов к территории лесфонда, описать предусмотренные защитные меры исключения работ в режимных участках водных объектов гослесфонда.	Работы будут проводиться в пределах минимально рекомендуемой водоохранной зоны, но вне границ минимально рекомендуемой водоохранной полосы (вне земель водного фонда). В рамках Отчёта предусмотрены водоохранные мероприятия (см. раздел 3.4). Проектная документация будет направлена на согласование в ИрБВИ.
16	Включить полный водохозяйственный баланс. Исключить неточности при указании источников технической и питьевой воды. Включить информацию об оформлении разрешительных документов при заборе воды.	См. раздел 3.4 настоящего Отчёта.
17	В ОВОС включить расчет о физической воздействию с указанием параметров и анализа соответствия данных параметрам санитарным требованиям РК.	См. раздел 2.10 настоящего Отчёта.
18	Предусмотреть защитные меры (ограждение, обваловка, своевременная рекультивация и др.) по исключению травмоопасных ситуаций населения и животных (падение в разработки недропользования).	При реализации намечаемой деятельности будут приняты меры по недопущению проникновения на участок выполнения ГРП посторонних лиц и животных.
19	При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК). Включить информацию в ОВОС.	См. раздел 5.6 настоящего Отчёта.
20	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель.	В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается рекультивация нарушенных земель.
21	Описать технический и биологический этап; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения.	Предусматривается только технический этап рекультивации, так как на участках выполнения ГРП присутствует только травянистая растительность, обладающая высоким потенциалом возобновления.
22	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель.	См. ответ на замечание 20 как дублирующее замечание.
26	В случае забора из поверхностных источников предоставить разрешительные документы по водозабору.	Забор воды из поверхностных водных источников не предусматривается.
27	Ущерб рыб.	Ущерб рыбным ресурсам не будет оказываться, так как не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников.
28	Защитное устройство при заборе воды.	Забор воды из поверхностных водных источников не предусматривается, в связи с чем, обустройство защитным устройством не требуется.
29	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при проведении работ, а также при движении автотранспорта, в том числе пыления от соприкосновения колес с дорожным покрытием.	В ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия по пылеподавлению.
30	Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия (Исх. № 04-13/378 от 06.04.2026) следует перепроверить координатные точки участка «Кварцевый Ключ». Вместе с тем, предприятием рекомендовано согласовать расположение испрашиваемого участка с граничащим лесовладельцем, на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства.	В настоящее время земельные участки имеют владельцев и используются по назначению. Постановлением Акимата района Алтай № 332 от 15.07.2026 г. ТОО «QSP» установлено право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ.
31	Исключить вырубку растительности. Предусмотреть меры по исключению вырубке деревьев.	См. ответ на замечание 7 как дублирующее.
32	Необходимо предусмотреть выполнение требований, Правил проведения в государственном лесном фонде, работ не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием и получение решения местного исполнительного органа на осуществление деятельности в	Работы не предусматривается проводить в границах лесного фонда, так как согласно данным Заключения о сфере охвата проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	гослесфонде. В отчет ОВОС приложить копию документов подтверждающих осуществление деятельности на территории гослесфонда (согласование с органом охраны лесов и животного мира).	
33	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.	См. ответ на замечание 10 как дублирующее.

5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.
 - 1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
2. Охрана подземных вод:
 - 2.1. Обустройство водонепроницаемого выгребов либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в период проведения строительных работ.
 - 2.2. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгребов/биотуалетов на ближайшие очистные сооружения.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
4. Охрана животного и растительного мира:
 - 4.1. Предпринимать меры для защиты объектов от проникновения посторонних лиц и домашнего скота на территорию проведения работ.
5. Обращение с отходами:
 - 5.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
 - 5.2. Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.
6. Образовательная деятельность:
 - 6.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей

среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных.

Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно требованиям ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» (далее – Правила послепроектного анализа).

Согласно Правил послепроектного анализа послепроектный анализ проводится:

- 1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- 2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённости в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не были выявлены. Следовательно, оснований для проведения послепроектного анализа для намечаемой деятельности согласно требованиям действующих Правил нет.

ПРИЛОЖЕНИЯ

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности

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

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

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.

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 2.

Таблица 2 – Границы территории участка недр

№ п/п	Восточная долгота			Северная широта		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	83	58	00	49	42	00
2	84	01	00	49	42	00
3	84	01	00	49	41	00
4	84	02	00	49	41	00
5	84	02	00	49	40	00
6	84	03	00	49	40	00
7	84	03	00	49	39	00
8	84	00	00	49	39	00
9	84	00	00	49	40	00
10	83	59	00	49	40	00
11	83	59	00	49	41	00
12	83	58	00	49	41	00
Площадь Лицензионной территории – 19,95 км ²						

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 3.

Таблица 3 – 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"

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1						
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"

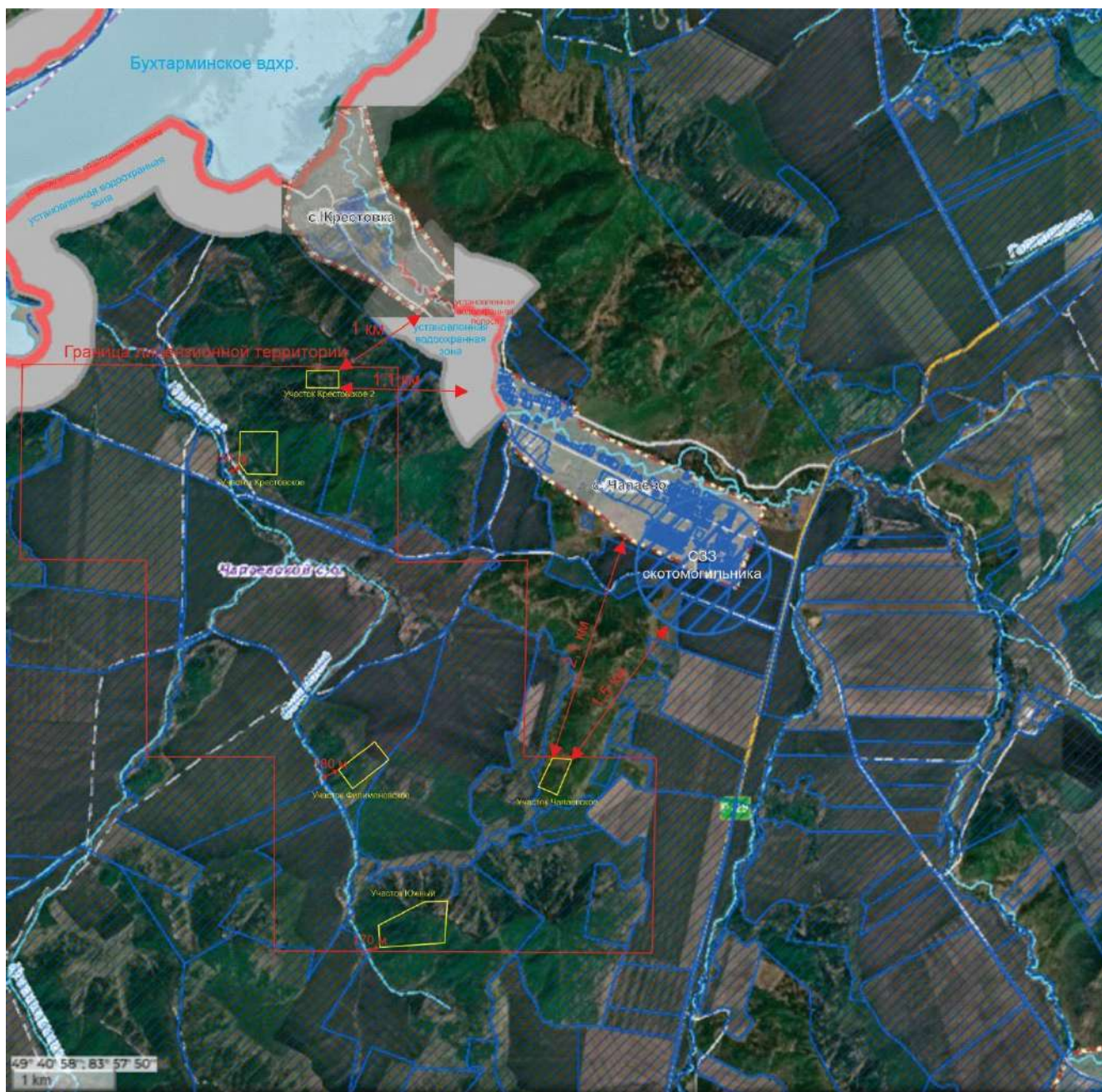


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения лицензионной территории и участков выполнения геологоразведочных работ

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Участки детализации (Крестовское, Филимоновское, Чапаевское и др.) находятся на расстоянии 1 км от ближайших населенных пунктов (села Крестовка и Чапаево).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование:

ТОО «QSP»

Юридический адрес:

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

БИН:

060240024202

Руководитель:

директор Муратов Ерлан Муратулы

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Проведение геологоразведочных работ.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Основными задачами проектируемых работ на Лицензионной площади являются:

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

Решение геологических задач осуществить путем проведения комплекса ГРП, 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 кернавым 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 опoискование 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.

Полевые работы будут проводиться в соответствии с международными стандартами ISO 14001 в сфере экологического менеджмента (Environmental Management) и OHSAS 18001 в сфере профессиональной безопасности и охраны труда (Occupational health and Safety).

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.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Топографо-геодезические работы

В состав топографо-геодезических работ входит:

- топографическая съемка масштабов 1:2000;
- выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин и горных выработок.

Выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин. При проведении буровых работ предусматривается топовыноска на местность устьев разведочных, гидрогеологических и инженерно-геологических скважин. По завершении работ выполняется окончательная плано-высотная привязка скважин. Выноска и привязка точек осуществляется тахеометром от точек съёмочного обоснования. Окончательные координаты заносятся в базу данных.

Топографическая съемка масштаба 1:2000. Предусматривается на площадях, включающих объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение. Топографическая съемка выполняется на стадии разведки (2-й этап), с целью получения топографической основы масштаба 1:2000, с сечением рельефа 1 м. Плановая привязка и съемка будут выполняться теодолитными ходами, в качестве исходных будут использованы пункты государственной сети и пункты, определенные способом угловых засечек. Длина хода не должна превышать 3 км между твердыми пунктами и 1 км между угловыми точками.

Для работы будет использоваться электронный тахеометр Leica TC 307 с применением методики работ в кинематическом режиме, что гарантирует сантиметровый уровень точности. Обработка материалов выполняется в программе AutoCAD.

Поисковые маршруты

Все поисковые маршруты будут выполнены в пешеходном варианте. Маршруты будут выполняться на всех выделенных участках оценочных работ. Данный вид исследований необходим в первую очередь для подтверждения увязки структурных элементов, выполненной на поисковой стадии, а также для разработки составления крупномасштабной геологической карты 1:10000 рудного поля и более детальных карт участков детализации.

В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдений, привязка

точек на местности и вынос на карту фактического материала, отбор образцов и штучных проб.

Полевая документация маршрутов ведется в полевом дневнике, который является основным первичным документом регистрации геологических наблюдений. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS навигатором.

Предполагается, что основная часть маршрутов или 50 п. км будет выполнена в масштабе 1:10000 с детализацией в масштабе 1:2000 общим объемом – 10 пог. км. Общий объем маршрутных поисков – 60 пог. км.

В процессе проведения маршрутов предусматривается отбор штучных проб из естественных обнажений коренных пород, в количестве – 120 проб.

Буровые работы

Планом-разведки предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение жильных рудных зон (70-80°), будет производиться бурение наклонных скважин с поверхности под углами 60-70°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны (рудного тела), с расчетом получения по ней буровых сечений для соответствия с требуемой категории оценки запасов.

Буровые работы будут производиться буровой установкой CX1200, с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этих установок производится без разборки вышки и агрегатов.

В зависимости от конкретной геологической обстановки места заложения отдельных скважин и их глубины могут быть изменены, в пределах общего проектного объема бурения.

Объемы буровых работ составят 19100 п.м., в том числе:

– в рамках выполнения I этапа: 51 скважин, общим объемом – 8370 п.м.

– в рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 71 скважины общим объемом 10730 п.м.

Скважины при бурении с поверхности будут забуриваться под углом 60-70° с применением снаряда Boart Longyear. Бурение по рыхлым отложениям предусматривается коронками PQ (внешний Ø 122.6 мм, Ø керн 85.0 мм) с обсадкой скважины трубами диаметром 108 мм. Далее скважины будут проходить алмазными коронками HQ (внешний Ø 96.0 мм, Ø керн 63.5 мм), аварийный диаметр NQ (внешний Ø 75.7 мм, Ø керн 47.6 мм).

Промывка скважин при бурении будет производиться водой с добавлением полимерного реагента PAC-R (с расходом 1 кг на 1 м³ воды), которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое.

Техническая вода будет отбираться вакуумной закачкой из скважины в с. Крестовка и доставляться водовозами (КАМАЗ-43118) ёмкостью 3 м³.

Для использования воды в технологии бурения буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами ёмкостью 2.0 м³, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов.

Основные технические характеристики металлического зумпфа: длина – 2 м, ширина – 1 м, высота – 1,25 м, толщина стенки металла – 3 мм.

Энергоснабжение буровых агрегатов и буровой площадки осуществляется автономным дизельным генератором мощностью 300 л.с.

После закрытия скважины производится рекультивация буровой площадки, обсадная колонна извлекается, за исключением кондуктора, который закупоривается крышкой с нанесенным номером пробуренной скважины белой не смываемой краской.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ. Для размещения буровых вышек намечается обустройство буровых площадок и подъездных путей, которые будут производиться механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22. По опыту буровых работ в аналогичных условиях: средняя площадь буровой площадки составляет 50 м², средняя длина обустраиваемых подъездных путей для одной площадки – 20 м, ширина путей – 3.0 м, средняя мощность грунта, снимаемого бульдозером – 0.3 м.

В первый этап проходки бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается в отдельный бурт на её борту. В дальнейшем он подлежит обратной укладке в процессе рекультивации. Весь объём горных работ будет выполнен механическим

способом, в породах III и IV категории. Мощность силовой установки бульдозера – 220 л.с.

Заправка бульдозера будет осуществляться из передвижной объёмом 6.0 м³, которая будет располагаться в непосредственной близости от места работ. Наполнение ёмкости будет производиться топливозаправщиком на базе автомобиля КАМАЗ-43118 по мере необходимости. Дизтопливо предполагается доставлять из АЗС г. Алтай.

Выход керна. Колонковые скважины будут буриться с полным отбором керна. Выход керна, согласно инструктивным требованиям KAZ RC, должен быть не менее 90% по вмещающим породам и 95% по рудной зоне, что решается с применением технологии колонкового бурения фирмы «Boart Longyear» в сопровождении с комплексом технических средств и применением полимерных реагентов (выход керна 95-100%). Проектом закладывается средний выход керна 95% для всего проектируемого объема бурения.

Для обеспечения проектного выхода керна (95%) будут применяться следующие мероприятия:

- применение полимерных растворов специальной рецептуры;
- в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0.5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости;
- применение снаряда со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear».

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5-10 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Инклинометрия скважин. С целью определения истинного положения трасс скважин в пространстве, в процессе реализации проекта, будет выполнена текущая инклинометрия во всех наклонных скважинах, с длиной интервала промежуточного замера 25-50 м. Замеры искривлений стволов скважин будут выполняться регулярно в процессе бурения для своевременной корректировки трасс скважин, а также во всех случаях при резком искривлении скважин и при искажениях в показаниях прибора.

В случае если значение замера сильно отличается от предыдущего измеренного проводится повторный замер.

Для выполнения замеров искривления скважин будет использоваться автономный инклинометр АИ-30. Контроль показаний прибора, будет осуществляться не реже одного раза в год на установочном столе УСИ-2.

После проведения инклинометрии составляется акт замеров искривления скважин, данные заносятся в журнал инклинометрии и вносятся в БД (файлы Survey и Collar), где они могут использоваться для создания геологических разрезов, горизонтальных проекций и трехмерных моделей.

Объем инклинометрии – 19100 п. м.

В рамках программы QA/QC контроль инклинометрии осуществляется путем проведения контрольных замеров составляющим 10% от общего количества объема т.е.: $19100 \times 0.1 = 1910.0$ п.м.

Контроль инклинометрии предполагается выполнить с использованием современного скважинного прибора – магнитометра-инклинометра МИ-3803М или его аналогом.

Горные работы

В состав горных работ входят расчистка старых горных выработок и проходка поисковых канав. Горные работы планируется производить механизировано, экскаватором JCB 3CX-4T.

Расчистка старых горных выработок. Канавы расчищаются для определения геологических границ рудных тел (минерализованных зон) и сопоставления с данными советских времен по этим канавам. Длина канав составит 30-150 м и будет определяться шириной рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 2-4 м.

Расчистка канав при разведке будет осуществляться механизированным способом по разведочным линиям, заданным в крест простирания зон гидротермально-измененных пород и выявленным рудным телам. Разведочные линии, расположены в зависимости от ситуации в центральной части рудной зоны через 20-40 м, а на флангах – через 40-80 м. При механизированной расчистке канав, которая будет осуществляться экскаватором, приняты следующие параметры сечения: ширина выработки по полотну – 0,8 м, угол откоса полотна естественный, углубление полотна в коренные породы до 0,3 м.

Всего планируется расчистка 8 старых выработок, общей длиной – 1250 п.м. Объем горных работ составит 300 м³.

При механизированной расчистке канав предусматривается (при необходимости) ручная зачистка

полотна для качественного отбора бороздовых проб, если они будут отбираться не со стенки выработки, а с полотна. Объём ручной зачистки составит 5% от общего объёма расчистки (около 15 м³).

Проходка канав. С целью выявления гидротермальных зон и кварцевых жил на участках Крестовское I, Крестовское II, Филимоновское и Чапаевское. Планом разведки предусматриваются поисковые работы, включающие проходку канав механическим способом.

Канавы будут проходиться на четырех перспективных участках детализации, охватывая всю потенциально перспективную площадь. расстоянием между выработками 40-160 м.

Всего планируется проходка 33 горных выработок (канав), длиной 60-100 м (общая – 3260 п.м.), ширина выработки по полотну – 0.8 м; глубина от 0,3 до 1.5 м (средняя – 0.9 м). Объём горных работ составит 2347.2 м³.

Суммарный объём горных работ, включающий в себя расчистку старых горных выработок и проходку канав составит: $300 + 2347.2 = 2647.2$ м³.

Таким образом, общая протяжённость проходки канав составит: $1250 + 3260 = 4510$ метров.

Площадь нарушенных земель при проходке канав определится из следующего соотношения:

$$4510 \times 0.8 = 3608 \text{ м}^2,$$

где: 4510 – протяжённость канав, м; 0.8 – ширина канав, м

При средней мощности почвенно-плодородного слоя (ППС) 0.1 м, объём ППС составит 360,8 м³.

На первых этапах проходки выработок ППС в контуре будущей выработки будет снят бульдозером и складирован в отдельные бурты, которые будут сформированы около каждой выработки.

Обратная засыпка выработок (рекультивация) будет выполняться практически сразу после окончания их документации и опробования, т. е. разрыв времени между окончанием их проходки и рекультивации предполагается минимальным. Это не потребует долгого хранения ППС в буртах, в связи с чем операции пылеподавления буртов исключаются.

По причине весьма небольшой глубины выработок, водоотливных мероприятий при их проходке не требуется.

Рекультивация горных выработок

Проектом предусматривается техническая рекультивация канав и буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). Весь объём горных работ будет выполнен механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22.

Рекультивация буровых площадок и подъездных путей. При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слои, по верх укладывается почвенно-плодородный слой. Объёмы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят 1543.3 м³. Объёмы перемещаемого ППС при рекультивации составят 738 м³.

Рекультивация канав. По завершению горных работ, геологической документации и опробования, все горные выработки будут засыпаны (рекультивированы) рыхлыми породами III-IV категорий без трамбования с укладкой сверху ППС.

В первый этап проходки каждой канавы, расчистки или площадки с подъездными путями бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается отдельно, который в дальнейшем подлежит обратной укладке в процессе рекультивации выработок.

Вследствие сравнительно небольшой глубины всех проектируемых выработок (до 1.5 м) плотно их будет находиться значительно выше уровня грунтовых вод, который расположен в районе работ на глубинах от 10 до 30 м. Это исключает необходимость водоотливных мероприятий при их проходке.

Объёмы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят 2629.4 м³. Объёмы перемещаемого ППС при рекультивации составят 396,9 м³.

Опробование

В рамках проведения геологоразведочных работ предусматривается выполнить следующие виды опробования:

- отбор проб из керна скважин;
- отбор проб из горных выработок, бороздовым способом;
- отбор проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд;
- отбор технологических проб.

Керновое опробование. Керновым опробованием будут охвачены скважины на всю глубину, за исключением рыхлых отложений (техногенные отложения). Основным назначением является

установление содержания полезных компонентов в рудных телах.

В соответствии с требованиями KAZRC для золоторудных участков, кернавому опробованию подвергается 100% объема бурения. Таким образом, объем рядовых кернавых проб, при средней длине 1 м составит – 19100 проб.

Бороздовое опробование. Проводится по всем разведочным канавам и расчисткам старых горных выработок в полном объеме. Средняя длина проб принимается 2 м. Вес бороздовой пробы с 1,0 м интервала составит 7,5 кг. По опыту поисковых работ в данном регионе, оптимальным поперечным сечением бороздовой пробы является сечение 5 x 3 см: ширина борозды 5 см, глубина отбора – 3 см. Отбор проб будет проводиться с применением молотка, зубила или горного кайла в зависимости от крепости материала. Принимая среднюю длину пробы 1,0 м, общее количество бороздовых проб составит 4510 проб.

Отбор проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд. Образцы для определения объемной массы и влажности будут отобраны из керна скважин в момент его подъема на поверхность. Масса каждого образца составляет не менее 200-300 грамм. После отбора образец надежно изолируется от окружающей среды влагонепроницаемой полиэтиленовой пленкой.

По каждой из рудных зон будут отобраны образцы по руде и по внутрирудным прослоям в количестве достаточном для статистической обработки. Общее количество проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд составит – 9 проб.

Отбор технологических проб. Для исследований технологических свойств первичных руд (изучение вещественного состава, выбор оптимальной схемы обогащения руд) проектом предусматривается отбор лабораторной минералого-технологической пробы весом до 200 кг.

Всего будет отобрано 4 пробы по числу предполагаемых минералогических разновидностей руд, с учетом общего количества оцениваемых участков работ: Крестовское I, Крестовское II, Филимоновский и Чапаевский.

Все пробы будут отобраны из вторых половинок керна, оставшихся после кернавого опробования. Отбор проб будет осуществляться на производственной базе Подрядчика.

Лабораторно-аналитические исследования

Проектом предусматривается следующий комплекс лабораторных исследований:

- обработка проб;
- атомно-абсорбционный анализ на золото;
- пробирный анализ на золото;
- проведение процедуры контроля качества QA/QC.

Обработка бороздовых и кернавых и проб планируется выполнить в проборазделочном цехе испытательной лаборатории ТОО «Dech» г. Усть-Каменогорска на типовом оборудовании.

Для определения содержания золота все пробы будут проанализированы атомно-абсорбционным методом. Измерения планируется выполнять на атомно-абсорбционном спектрометре Спектр в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб», расположенной в г. Семей. Все пробы, в которых по результатам атомно-абсорбционного анализа обнаружены содержания золота 0,3 г/т и выше будут проанализированы пробирно-гравиметрическим методом на золото.

Для оценки степени надежности аналитических данных должен проводиться контроль качества работы основной лаборатории, проводящей анализ рядовых проб.

Гидрологические исследования

С целью изучения гидрогеологических условий, предварительной оценки обводненности и водопритока в будущие эксплуатационные выработки, настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ:

- буровые работы;
- опытно-фильтрационные работы;
- топографическая привязка водопунктов;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление главы в геологический отчет.

Гидрологические исследования планируется выполнить, с применением комплекса работ, на наиболее перспективных участках – Крестовское I и II.

Бурение гидрогеологических скважин будет осуществляться вращательным способом, буровой установкой УРБ 2А2. Начальный диаметр бурения 190 мм с установкой кондуктора 168 мм.

Конечный диаметр бурения 110 мм. Рыхлая часть разреза обсаживается трубами диаметром 127 мм. Кондуктор извлекается. Фильтр естественный.

Наземная часть скважины оборудуется оголовником и для исключения проникновения атмосферных осадков и поверхностных вод в скважину по затрубному пространству в устье ее предусматривается установка цементного «замка».

Места заложения скважин и их координаты будут определены после проведения оценочного этапа ГРП. Количество скважин – 3 шт, глубина бурения – 50 м, общий объем – 150 п. м.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ. В силу особенностей рельефа участка работ, весь запланированный объем бурения будет выполнен в условиях простого, практически выровненного рельефа. Это не требует выполнения специальных горных работ по обустройству буровых площадок и подъездных путей. Поскольку будет применяться передвижной металлический зумпф для воды, горных работ для его обустройства так же не требуется.

Опытно-фильтрационные работы. По завершении буровых работ предусматривается выполнение чистки ствола скважин с последующим проведением пробной откачки силами буровой бригады эрлифтной установкой от компрессора марки KB12/12С, на одно понижение при максимально возможном дебите. Задачей пробных откачек является предварительная оценка фильтрационных свойств водовмещающих пород и качества подземных вод.

Топографическая привязка водопунктов. По завершении буровых работ будет выполнена плано-высотная привязка скважин и поверхностных источников.

Лабораторные исследования проб воды будут выполняться в аккредитованных лабораториях. На соответствие требованиям сан. требований будет проанализировано 2 пробы отобранных из пробуренных скважин.

Камеральная обработка полевых материалов, составление главы в геологический отчет. Во время полевых работ проводится текущая камеральная обработка полученных материалов: ведётся документация буровых скважин с подготовкой паспортов, гидрогеологическое сопровождение опытно-фильтрационных работ, отбор проб воды. По окончании полевых исследований составляется глава «Гидрогеологические условия» к отчету по стандартам KAZ RC.

Технологические исследования

Для изучения вещественного состава и выбора оптимальной схемы обогащения руд, проектом предусматривается проведение технологических исследований на лабораторных минералоготехнологических проб, отобранных с каждого участка оценки.

Для проектирования единой схемы переработки руд планируется разработка Технологического регламента.

Технологические исследования, а также разработку Технологического регламента планируется выполнить в филиале РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИЦветмет» г. Усть-Каменогорск.

Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на текущую и окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, топогеодезических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- составление планов расположения устьев скважин;
- составление рабочих геологических разрезов, планов с отображением на них геологоструктурных данных;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выносу результатов на разрезы, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в создании базы данных, каркасной модели участка работ в ПО Micromine, с последующим выполнением подсчета минеральных ресурсов. Также будут составлены: окончательная геологическая карта месторождения, геологические разрезы и другие дополнительные графические материалы.

По окончании работ будет составлен итоговый отчет с подсчетом минеральных ресурсов и запасов по стандарту KAZRC. К отчету прилагаются все необходимые графические материалы с полной систематизацией полученной информации и увязкой обновленных данных с результатами работ прошлых лет.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Лицензионная территория (Лицензия на разведку ТПИ №4175-EL от 03.03.2026 года), общей площадью 19,95 км² состоит из 9-ти блоков: 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).

Весь объем проектируемых геологоразведочных работ планируется проводить на участках детализации, расположенных в пределах Лицензионной территории, общей площадью 0,56 км².

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках, предназначенных для ведения крестьянского хозяйства и ведения товарного сельскохозяйственного производства:

– участок Крестовское и участок Крестовское 2 располагаются на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-192, площадью 445,8 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения сельскохозяйственного производства;

– участок Филимоновское располагается на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-323, площадью 1455,1729 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства;

– участок Чапаевское располагаются на землях резерва (свободных государственных землях);

– участок Южный располагается на земельном участке с кадастровым номером 05-070-020-237, площадью 276,4 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Перед началом проведения геологоразведочных работ с собственниками земельных участков будут заключены договора публичного сервитута для проведения геологоразведочных работ без изъятия земельных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой невозможность открытия новых месторождений полезных ископаемых, что негативно скажется на экономике страны в целом ввиду истощения существующих разведанных и эксплуатируемых месторождений.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой стабильность в занятости населения, сохранение рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается изъятие земельных ресурсов.

Постановлением Акимата района Алтай № 332 от 15.07.2026 г. ТОО «QSP» установлено право

ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ.

С целью исключения загрязнения и истощения плодородного слоя почвы перед началом проведения геологоразведочных работ, на участках, где предусматривается проведение буровых и горных работ, будет осуществляться снятие ПСП и его временное хранение в отдельных гуртах, исключающих его загрязнение, истощение и эрозию.

По окончании проведения буровых и горных работ, а также работ по опробованию предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель, заключающуюся в обратной засыпке канав и возвращении ранее снятого ПСП на места, где осуществлялось его снятие.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из централизованных систем водоснабжения ближайших населённых пунктов.

Техническая вода будет отбираться вакуумной закачкой из скважины в с. Крестовка и доставляться водовозами (КАМАЗ-43118) ёмкостью 3 м³, при среднем плече перевозки 20 км. Общий объём забора не превышает 3 м³ в сутки, что попадает под исключение из требований о получении разрешения на специальное водопользование.

На технические нужды вода будет использоваться безвозвратно – будет осуществляться поглощение её при проведении буровых работ, а также осуществляться пылеподавление.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается осуществлять в водонепроницаемый биотуалет/выгреб и по мере наполнения стоки вывозить на ближайшие очистные сооружения.

атмосферный воздух

Согласно Проведённым расчётам, концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности, на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы и не выйдут за границы лицензионной территории.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух оценивается на допустимом уровне.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности не приведёт к необратимому изменению ландшафта по отношению к существующему положению, так как предусматривается последующая рекультивация нарушенных земель.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 10 наименований в общем количестве до 33,0 т/год, от

ненормируемых – 1,4922343 г/сек (6 наименований).

Уровень шума не превысит установленные гигиенические нормативы.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование только твёрдых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01), которые в соответствии с классификатором относятся к неопасным.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления являются аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Единственным возможным мероприятием по компенсации данного негативного воздействия является обязательная рекультивация нарушенных земель.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребует ввиду отсутствия её нарушения, так как пешеходный проход никоим образом не оказывает разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 8(7232) 40-13-08
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 40-03-08
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «QSP»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: «Разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.».
Лицензия № 4175-EL от 03.03.2026 г.

Материалы поступили на рассмотрении KZ96RYS01726019 от 13.05.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусмотрена разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Основанием для проведения работ является лицензия № 4175-EL от 03.03.2026 г., срок лицензии – до 29.11.2030 г.

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 сёл Крестовка и Чапаево. Площадь лицензионной территории – 19,955 кв.км.

Координаты Лицензионной территории №4175-EL

№ п/	Восточная долгота			Северная широта		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	83	58	00	49	42	00
2	84	01	00	49	42	00



3	84	01	00	49	41	00
4	84	02	00	49	41	00
5	84	02	00	49	40	00
6	84	03	00	49	40	00
7	84	03	00	49	39	00
8	84	00	00	49	39	00
9	84	00	00	49	40	00
10	83	59	00	49	40	00
11	83	59	00	49	41	00
12	83	58	00	49	41	00
Площадь Лицензионной территории – 19,95 км ²						

Координаты участков проведения работ

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
Участок Крестовское (S = 0.1359 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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"

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной



массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Краткое описание намечаемой деятельности

Технические характеристики намечаемой деятельности включает проведение поисковых маршрутов протяженностью 60 пог.км, бурение 122 скважин общим объемом 38 100 пог.м, проходку канав объемом 4 510 пог.м, гидрогеологические исследования на 3 скважинах объемом 150 пог.м, а также отбор и исследование проб, лабораторные, геодезические и камеральные работы с использованием буровых установок CX1200 и УРБ 2А2, бульдозера Shantui SD22, экскаватора JCB 3СХ-4Т, при размещении полевой базы в с. Крестовка и выполнении лабораторных исследований в специализированных лабораториях вне лицензионной территории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно составит: 65,122 т/год.

Водоснабжение участка будет осуществляться привозным способом. Объем потребления составит до 110 куб.м/год на питьевые нужды и до 1000 куб.м/год на технические нужды (безвозвратно) для обеспечения персонала и бурения скважин. Для водоснабжения технической водой при проведении буровых работ будет использоваться передвижной металлический зумпф.

Все образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Технических сбросов не предусматривается, так как предусматривается оборотное техническое водоснабжение.

Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия (Исх. № 04-13/445 от 17.04.2026г.), проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболев, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана отсутствуют.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признаются возможным факторы, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция), т.к.:

пп.25.1. осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;

пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта

пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

А так же:

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации,



иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая

техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

пп.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (водотоки или другие водные объекты, леса и др.)

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, а также в настоящем заключении.

**И.о. Руководителя Департамента
экологии по Восточно-Казахстанской области**

Ф. Кнасилов

*Исп. Бердыбаева А.Д.
тел (87232)401391*



«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 8(7232) 40-13-08
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 40-13-08
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «QSP»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: «Разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.».
Лицензия № 4175-EL от 03.03.2026 г.

Материалы поступили на рассмотрении KZ96RYS01726019 от 13.05.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусмотрена разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. Основанием для проведения работ является лицензия № 4175-EL от 03.03.2026 г., срок лицензии – до 29.11.2030 г.

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 сёл Крестовка и Чапаево. Площадь лицензионной территории – 19,955 кв.км.

Координаты Лицензионной территории №4175-EL

№ п/	Восточная долгота			Северная широта		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	83	58	00	49	42	00
2	84	01	00	49	42	00
3	84	01	00	49	41	00
4	84	02	00	49	41	00
5	84	02	00	49	40	00



6	84	03	00	49	40	00
7	84	03	00	49	39	00
8	84	00	00	49	39	00
9	84	00	00	49	40	00
10	83	59	00	49	40	00
11	83	59	00	49	41	00
12	83	58	00	49	41	00
Площадь Лицензионной территории – 19,95 км ²						

Координаты участков проведения работ

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
Участок Крестовское (S = 0.1359 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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"

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан, проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно составит: 65,122 т/год.

Водоснабжение участка будет осуществляться привозным способом. Объем потребления составит до 110 куб.м/год на питьевые нужды и до 1000 куб.м/год на технические нужды (безвозвратно) для обеспечения персонала и бурения скважин. Для водоснабжения технической водой при проведении буровых работ будет использоваться передвижной металлический зумпф.

Все образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Технических сбросов не предусматривается, так как предусматривается оборотное техническое водоснабжение.

Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия (Исх. № 04-13/445 от 17.04.2026г.), проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболев, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана отсутствуют.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признаются возможным факторы, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция), т.к.:

пп.25.1. осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;

пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта

пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

А так же:

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая

техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

пп.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (водотоки или другие водные объекты, леса и др.)

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных



объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а также в настоящем заключении.

**И.о. Руководителя Департамента
экологии по Восточно-Казахстанской области**

Ф. Кнасилов

*Исп. Бердыбаева А.Д.
тел (87232)401391*



Сводная таблица предложений и замечаний

по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО "QSP" «Разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.».

Лицензия № 4175-EL от 03.03.2026 г.

Дата составления протокола: 05.06.26.

Заявление поступило в адрес Департамента KZ05RYS01674501 13.05.2026 г.

Дата регистрации 13.04.2026 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 14.04.26г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 14.05.26-04.06.26 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	Аппарат Акимата района Алтай	не поступили замечания и предложения
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	не поступили замечания и предложения
3	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия (Исх. № 04-13/445 от 17.04.2026) проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.. Вместе с тем, предприятием рекомендовано согласовать расположение испрашиваемого участка с граничащим лесовладельцем, на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесохозяйства. Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 19.03.26г № 373) проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболь, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана отсутствуют. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную



		деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, (далее- Закон) охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.
4	Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Алтай Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	В соответствии с пп.1, 3, 4, 6 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29.06.2020г. № 350-IV (далее – АППК РК), Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом ((070003, г.Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева,17 Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области, Тел: +723(2) 76-59-87), должностным лицом. При этом, в соответствии с п.1 ст.92 АППК РК жалоба подается не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чьи административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются. Приложение 2.
5	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
6	Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
7	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	Для проверки наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод необходимо указание в заявлении координат минимум 4 точек объекта намечаемой деятельности.
8	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	Инспекция в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также безопасного проезда по ним, рассмотрев представленное заявление о



		намечаемой деятельности, в пределах своей компетенции предлагает следующее: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; запретить движение карьерных горнотранспортных средств, превышающих допустимые весовые и габаритные параметры, по автомобильным дорогам; - строго соблюдать законные права и обязанности участников транспортного процесса, включая соблюдение допустимых весовых и габаритных параметров при погрузке и последующей перевозке автотранспортных средств; - обеспечить на пунктах погрузки наличие контрольно-пропускных пунктов, весового и иного оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.
9	Управление земельных отношений ВКО	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
10	Общественность	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
11	ГУ Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области	На ваш запрос № 866 от «05» марта 2026 года сообщаем что в указанных вами координатах место сибиреязвенных захоронений, скотомогильников нет.
12	ГУ Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
13	КГУ Восточно-Казахстанское области учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 30 и подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до предоставления земельных участков необходимо проводить археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Обращаем внимание: согласно пункту 4 статьи 145 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V, в случае нарушения законодательства об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, в том числе при непроведении археологических работ, производственные работы подлежат приостановлению, а виновные лица привлекаются к административной ответственности с наложением штрафа в установленном законом порядке.
14	ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
15	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Включить информацию в ОВОС с нанесением ее на читаемую картосхему на топооснове с нанесением намечаемого объекта по отношению к водным объектам, рекреационным объектам, лесного фонда. Ближайшего населенного пункта, сакральным объектам, объектом сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям и т.д. Включить информацию о конкретном расстоянии до ближайшего водного объекта и населенного пункта. Указать точные координаты участка на которой планируется проведение работы. Указать точную площадь участка на которой планируется проведение работы. 2. Предусмотреть мероприятия по защите водных объектов от загрязнения. Исключить работы на водоохранной территории. 3. Предусмотреть меры по исключению сбросов на рельеф местности водные объекты. 4. Включит подробное описание технических решений и анализ воздействия от них, дополнить анализом воздействия от полевого лагеря (в том числе его обустройстве), обустройстве сооружения для промывки пробы, конкретизировать обустройство с соответствующее с требованиями законодательства РК для хозяйственных стоков и пути утилизации их. Указать предусмотрена ли дробильная установка и системы аспирации при ее эксплуатации. 5. Включить подробную информацию обустройства полевого лагеря,



		площадки и сооружения опробования, временного накопления изъятной руды для опробования и анализ воздействия при его эксплуатации данных объектов. 6. Конкретизировать анализ воздействия по годам с указанием эмиссий и образования отходов. 7. Исключить вырубку растительности. Предусмотреть меры по исключению рубки деревьев. 8. В ОВОС приложить подтверждающий документ (акт) от территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (лесного хозяйства) об отсутствии лесной растительности на участке работ. 9. В соответствии с требованиями статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при осуществлении намечаемой деятельности должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, мест концентрации животных, а также средства для осуществления данных мероприятий. 10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды. 11. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: 12. - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; 13. - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; 14. - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 15. Предусмотреть выполнение требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых). 16. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведения операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц. 17. Предусмотреть меры и контроль по пожарной безопасности работы в лесах и предотвращения разрушений среды обитания животных и растений. 18. Включить информацию и анализ о предусмотрении защитных мер от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. Исключить работы на водоохранной полосе и водных объектах. Работы в пределах водоохранной зоны и полосы необходимо согласовать с Бассейновой инспекцией, в рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса, и приложить проект о согласовании в ОВОС. В случае отнесения участков водных объектов к территории лесфонда, описать предусмотренные защитные меры исключения работ в режимных участках водных объектов гослесфонда. 19. Включить полный водохозяйственный баланс. Исключить неточности при указании источников технической и питьевой воды. Включить информацию об оформлении разрешительных документов при заборе воды. 20. В ОВОС включить расчет о физической воздействии с указанием
--	--	--



		параметров и анализа соответствия данных параметрам санитарным требованиям РК. 21. Предусмотреть защитные меры (ограждение, обваловка, своевременная рекультивация и др.) по исключению травмоопасных ситуаций населения и животных (падение в разработки недропользования). 22. При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК). Включить информацию в ОВОС. 23. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель, 24. Описать технический и биологический этап; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения. 25. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель. 26. В случае забора из поверхностных источников предоставить разрешительные документы по водозабору. 27. Ущерб рыб. 28. Защитное устройство при заборе воды. 29. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при проведении работ, а так же при движении автотранспорта, в том числе пыления от соприкосновения колес с дорожным покрытием. 30. Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия (Исх. № 04-13/378 от 06.04.2026) следует перепроверить координатные точки участка «Кварцевый Ключ». Вместе с тем, предприятием рекомендовано согласовать расположение испрашиваемого участка с граничащим лесовладельцем, на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесохозяйства. 31. Исключить вырубку растительности. Предусмотреть меры по исключению рубки деревьев. 32. Необходимо предусмотреть выполнение требований, Правил проведения в государственном лесном фонде, работ не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием и получение решения местного исполнительного органа на осуществление деятельности в гослесфонде. В отчет ОВОС приложить копию документов подтверждающих осуществление деятельности на территории гослесфонда (согласование с органом охраны лесов и животного мира). 33. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.
--	--	---

Приложение 2

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	02-04/483-И от 15.04.2026
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ05RYS01674501 от 13.04.2026г
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "QSP", 070000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН, КАЛБАТАУСКИЙ С.О., С.КАЛБАТАУ, улица Ақтамберды Жырау, дом № 78, 060240024202, МУРАТОВ ЕРЛАН МУРАТУЛЫ, 87052380208, jeka-195@mail.ru



4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность – разведка золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, Восточно-Казахстанская область в соответствии с Планом разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. В соответствии с п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК намечаемая деятельность входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК намечаемая деятельность относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых..	
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	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.	
Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	1.Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалации радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности. 2.Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы.	В соответствии со ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст. 20 кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалации (выделения)радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1С)). Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в ТП государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в СЗЗ санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру



		стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 года № ҚР ДСМ-114. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны; В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых



		объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитуты предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в
--	--	---



			уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	В заявлении о намечаемой деятельности не указывается, что испрашиваемый земельный участок расположен за пределами водоохраной зоны и полосы водных объектов и отсутствует ссылка на подтверждающий документ о расположении данного земельного участка в пределах водоохраной зоны и полосы, либо за ее пределами	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934) - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).
4	Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых	Заявление не содержит в себе информации о соответствии безопасности привозной воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд при осуществлении	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности



	целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	намечаемой деятельности, не подтверждено соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.	подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	Замечаний к установлению и соблюдению ЗСО для источников питьевого водоснабжения на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной



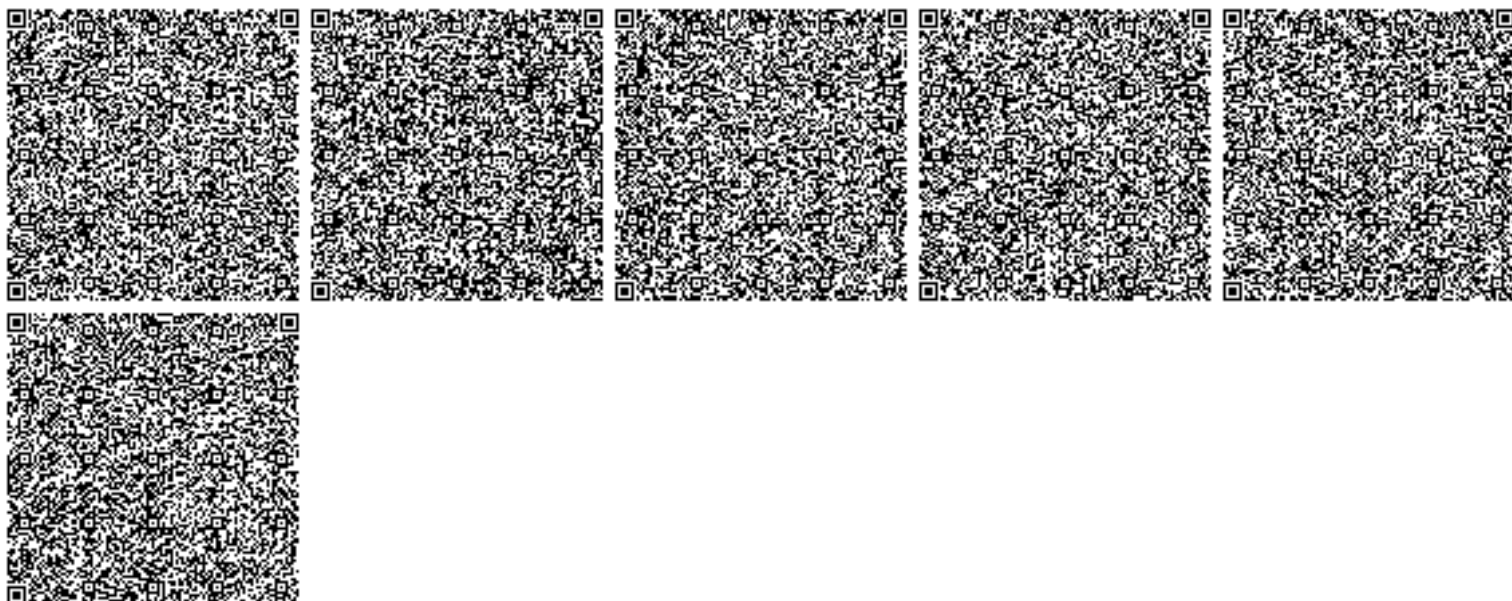
			территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292)
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование,	Не имеется	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и



	перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов		инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить <i>(при его отсутствии)</i> в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности <i>(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)</i>, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить <i>(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)</i> в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект <i>(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации)</i>, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан

И.о. руководителя департамента

Кнасилов Фархат Рахатұлы



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

05.03.2026 г. 34-03-01-21/320
Бірегей код:6A5322B76474469B

«Проектный центр «Профессионал» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2026 жылғы 27 ақпандағы №02/2026-004 сұранысыңызға Өскемен, Зайсан, Зырян, Самарка, Семей және Аягөз метеостансаларының көпжылдық мәліметтері бойынша ШҚО Өскемен, Зайсан, Зырян қалаларындағы, Самар ауданы Самар ауылындағы және Абай облысы Семей мен Аягөз ауданы Аягөз қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалары туралы ақпаратын ұсынады.

Қосымша 6 бетте.

Директордың м.а.

А. Смагулова

Орын.: Базарова Ш.К.

Тел.: 8(7232) 20-86-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/Vuk2Tf>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые

поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNYN SHYGYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

05.03.2026 г. 34-03-01-21/320

Бірегей код:6A5322B76474469B

ТОО «Проектный центр «Профессионал»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №02/2026-004 от 27 февраля 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск, г.Зайсан, г.Алтай, с.Самарское Самарского района ВКО и г.Семей. г.Аягоз Аягозского района Абайской области по многолетним данным Усть-Каменогорск, Зайсан, Зыряновск, Самарка, Семей и Аягоз.

Приложение на 6-ти листах

И.о. директора

А. Смагулова

Исп.: Базарова Ш.Қ

Тел.: 8(7232) 20-86-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/ZR0cE1>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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 к ответу на запрос
№02/2026-004 от 27 февраля 2026 года**

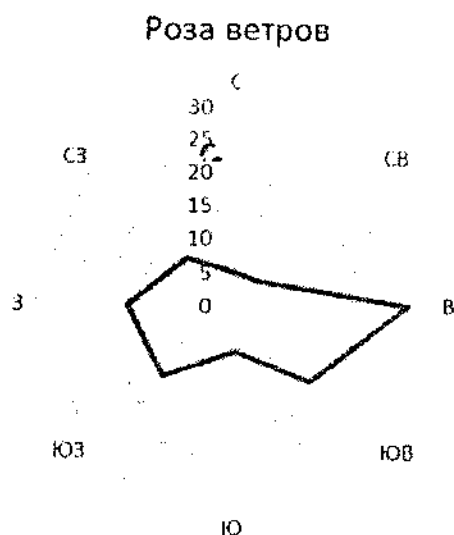
Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Зыряновск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	27,0
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-28,1
Среднегодовая температура воздуха, °С	-0,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	3
Средняя скорость ветра за год, м/с	0,8

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	5	26	16	7	15	16	10	50

Роза ветров:



Начальник ОМAM

С.С.

Ш. Базарова

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

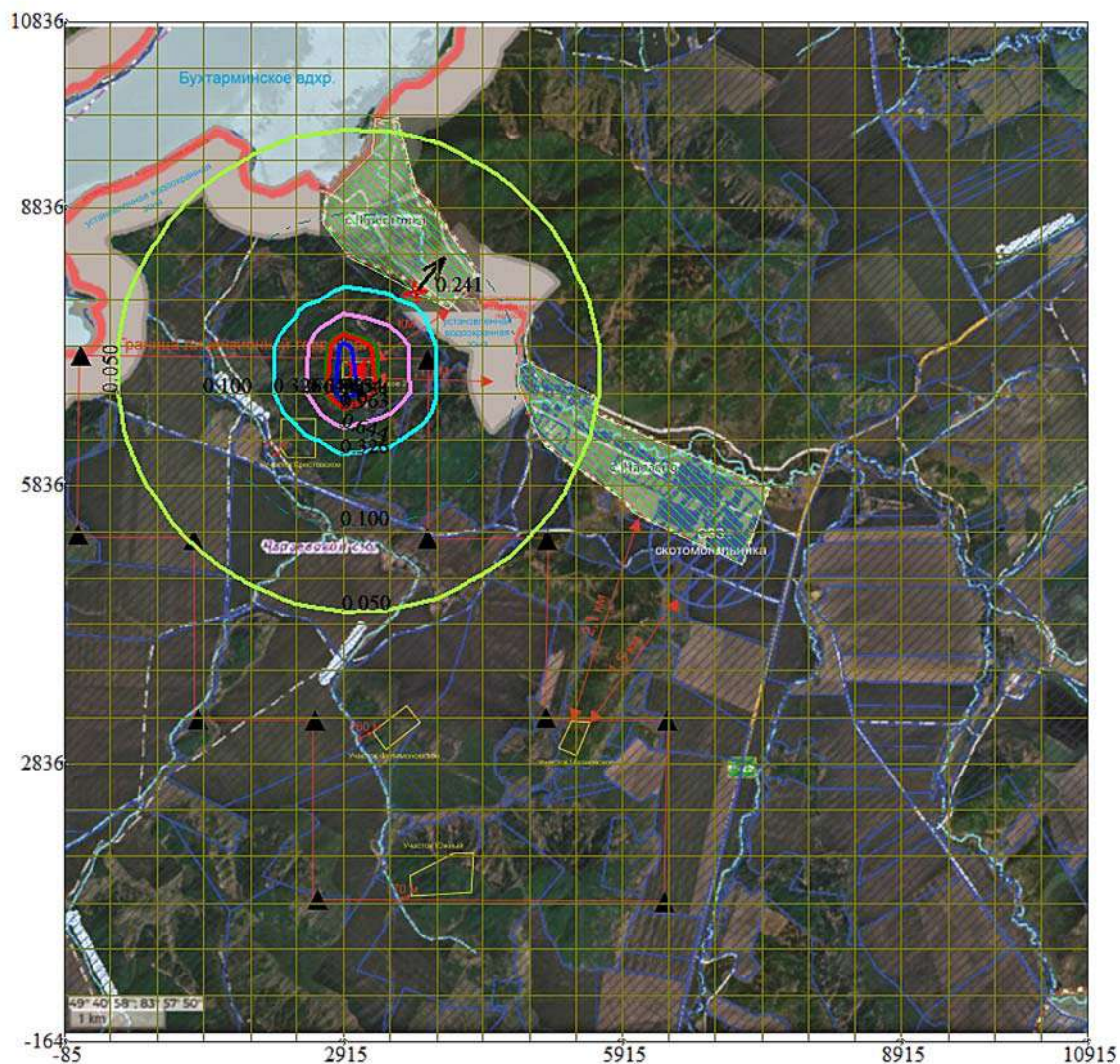
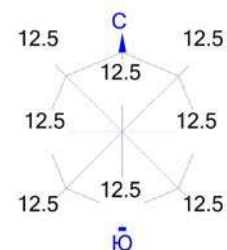
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.06.2026

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, район Алтай, посёлок Крестовка**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Проектный центр
\"ПРОФЕССИОНАЛ\"**
Объект, для которого устанавливается фон - **План разведки золотосодержащих**
5. **руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг.
(Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.)**
6. Разрабатываемый проект - **Отчёт о возможных воздействиях намечаемой
деятельности**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,
Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, район Алтай, посёлок Крестовка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

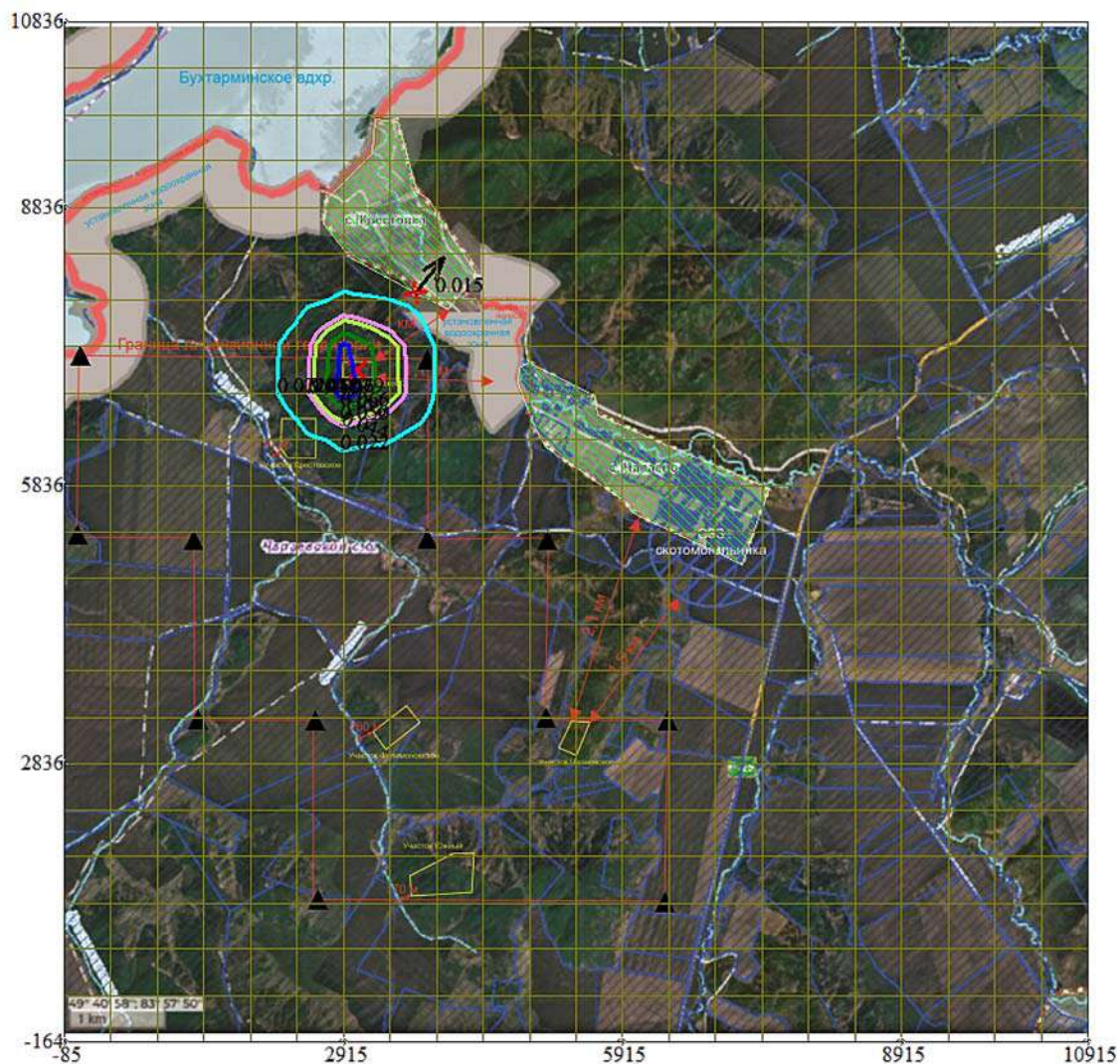
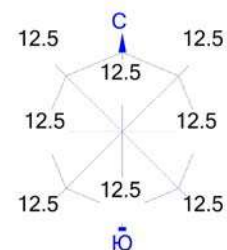
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.326 ПДК
- 0.644 ПДК
- 0.963 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.154 ПДК



Макс концентрация 1.2817113 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23*23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

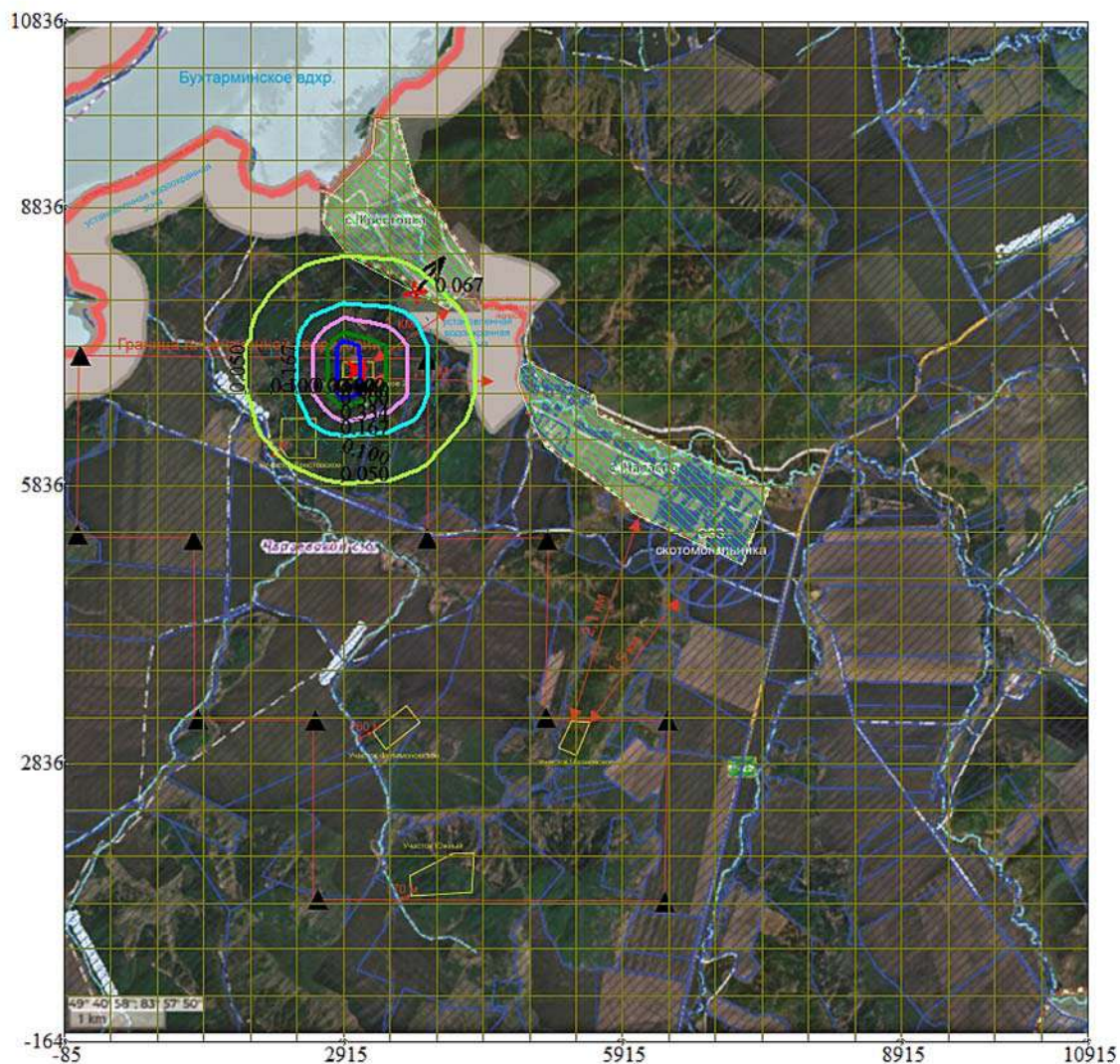
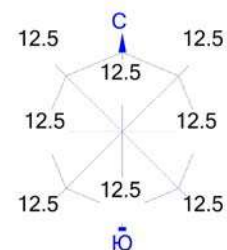
Изолинии в долях ПДК

- 0.022 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.079 ПДК



Макс концентрация 0.087993 ПДК достигается в точке $x=2915$ $y=6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

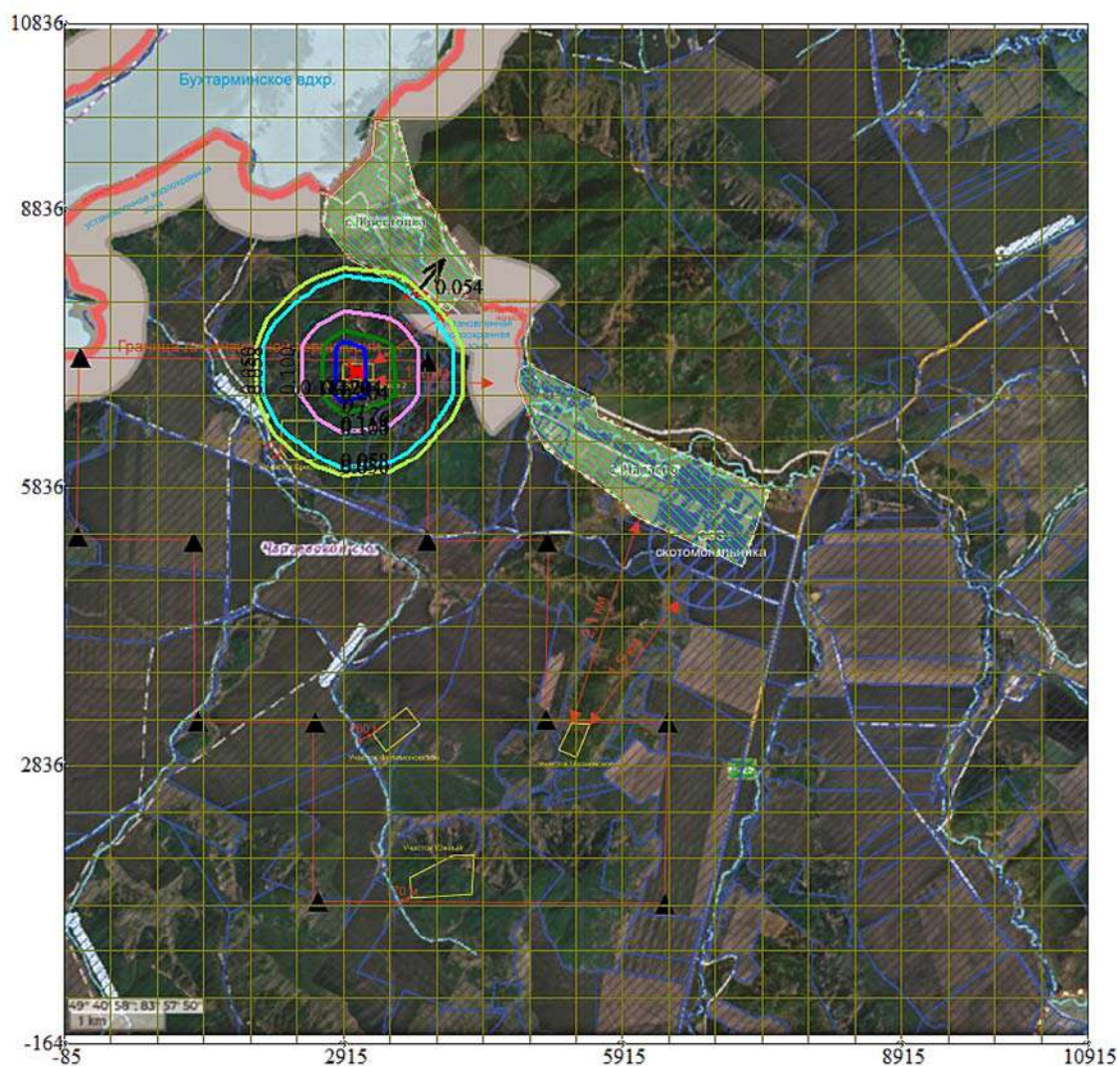
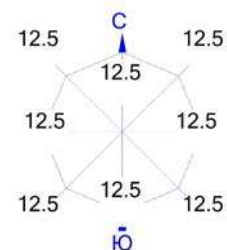
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.600 ПДК



Макс концентрация 0.6663222 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 6836$
 При опасном направлении 32° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

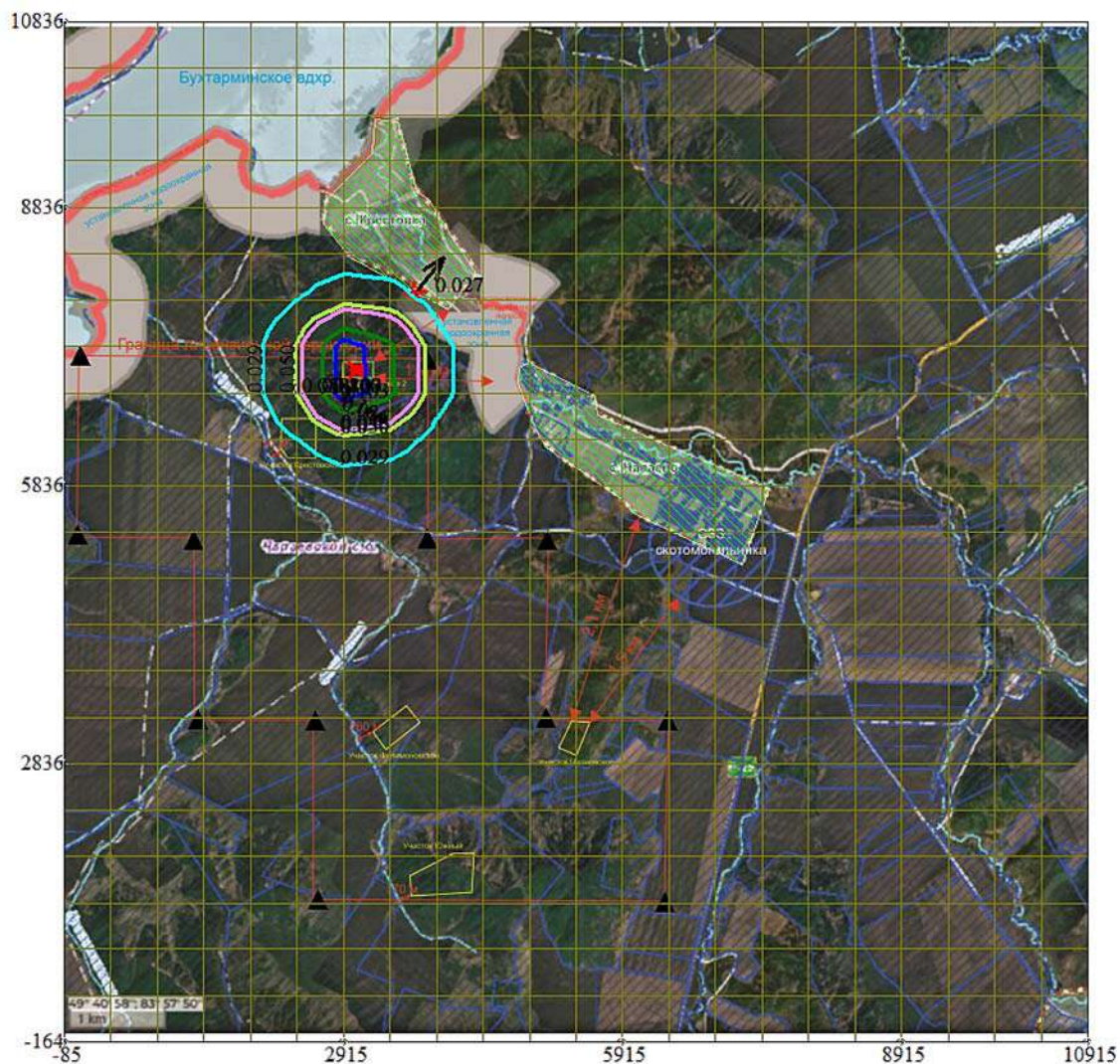
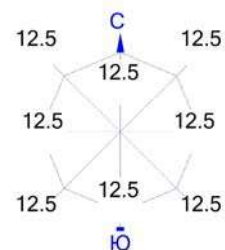
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.204 ПДК



Макс концентрация 0.2266518 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

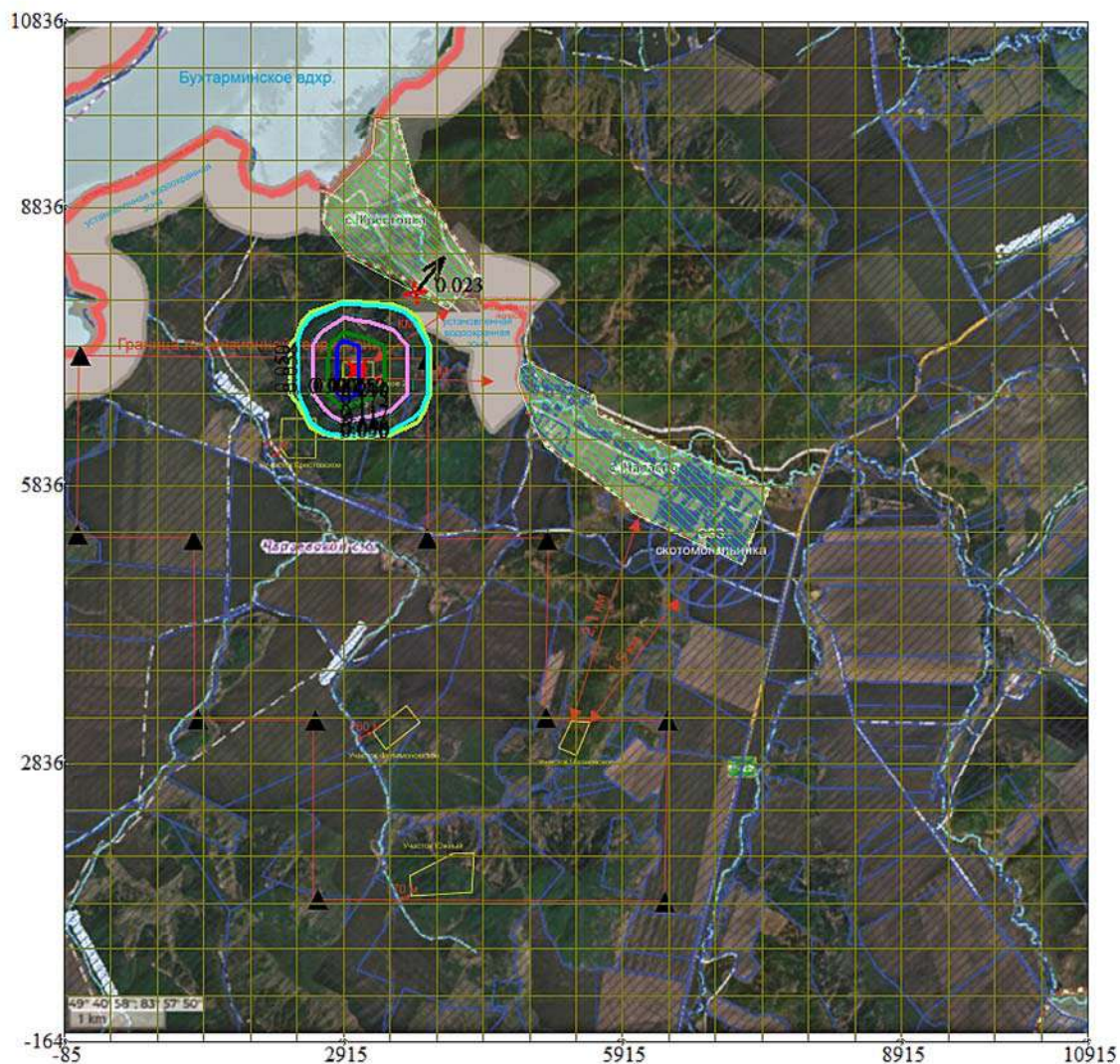
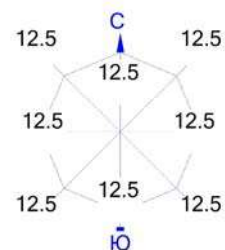
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК



Макс концентрация 0.1144504 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

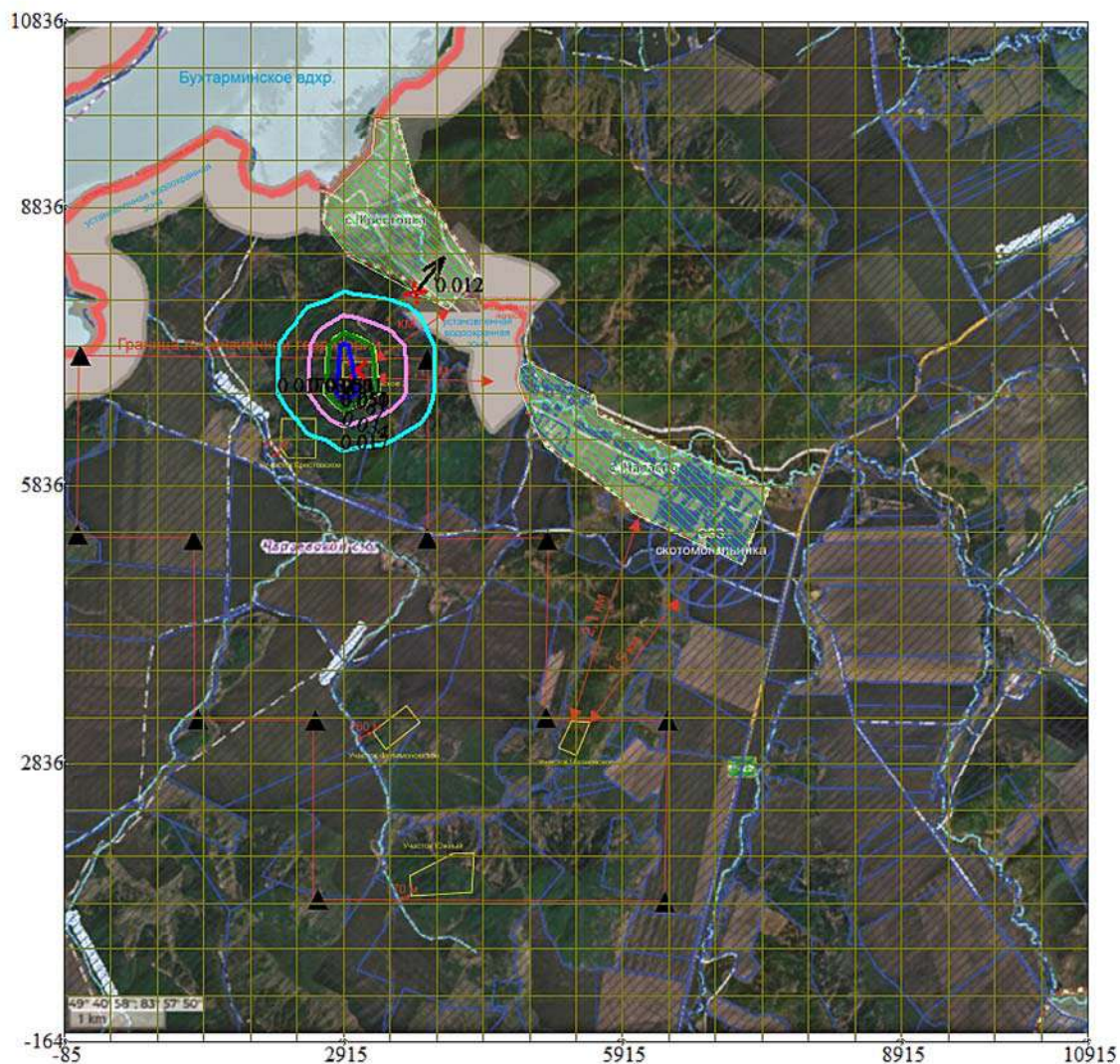
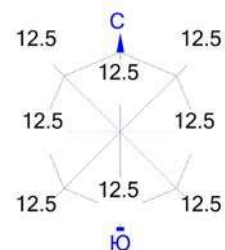
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.210 ПДК



Макс концентрация 0.232984 ПДК достигается в точке $x=2915$ $y=6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

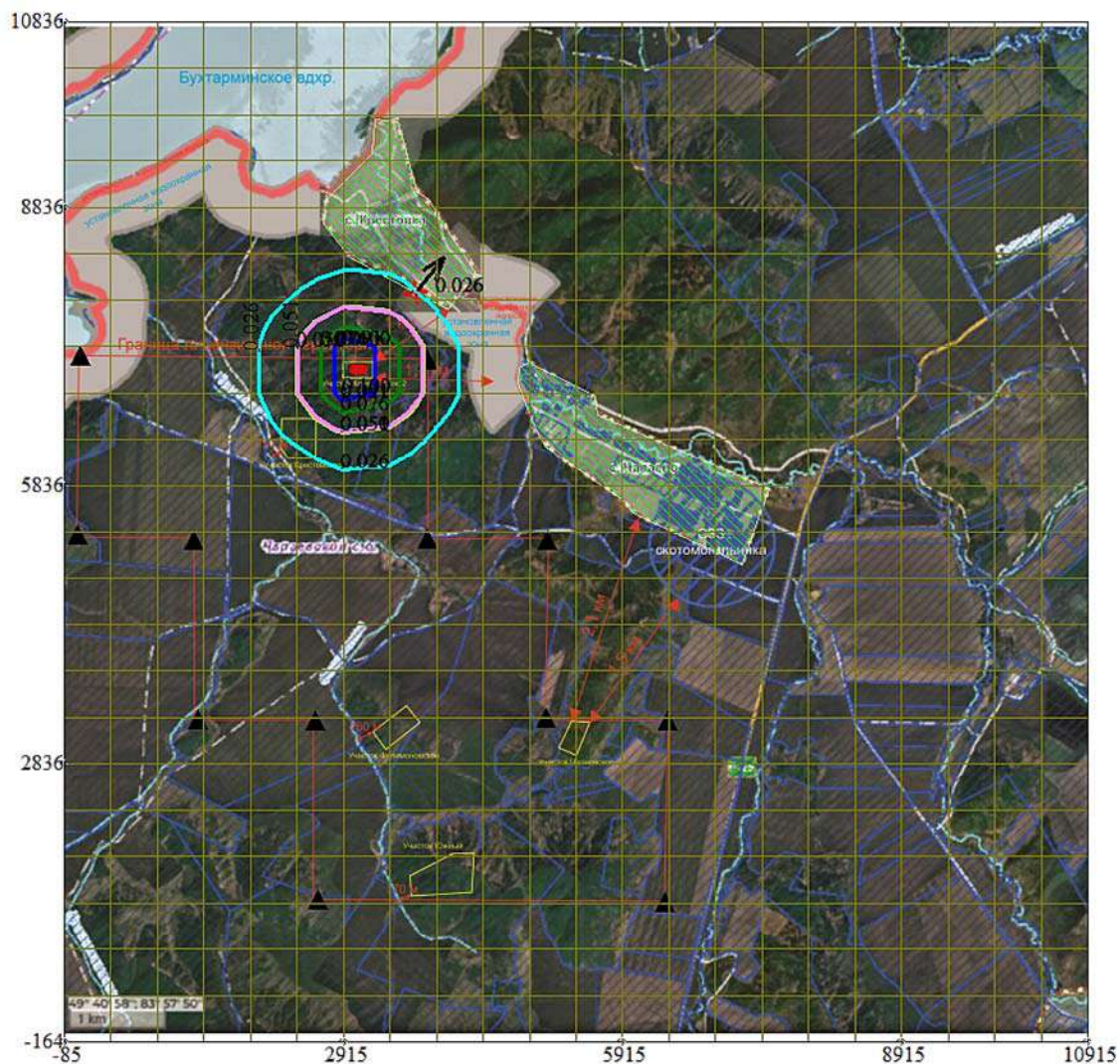
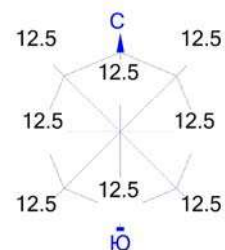
Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.061 ПДК



Макс концентрация 0.0677399 ПДК достигается в точке $x=2915$ $y=6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23*23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

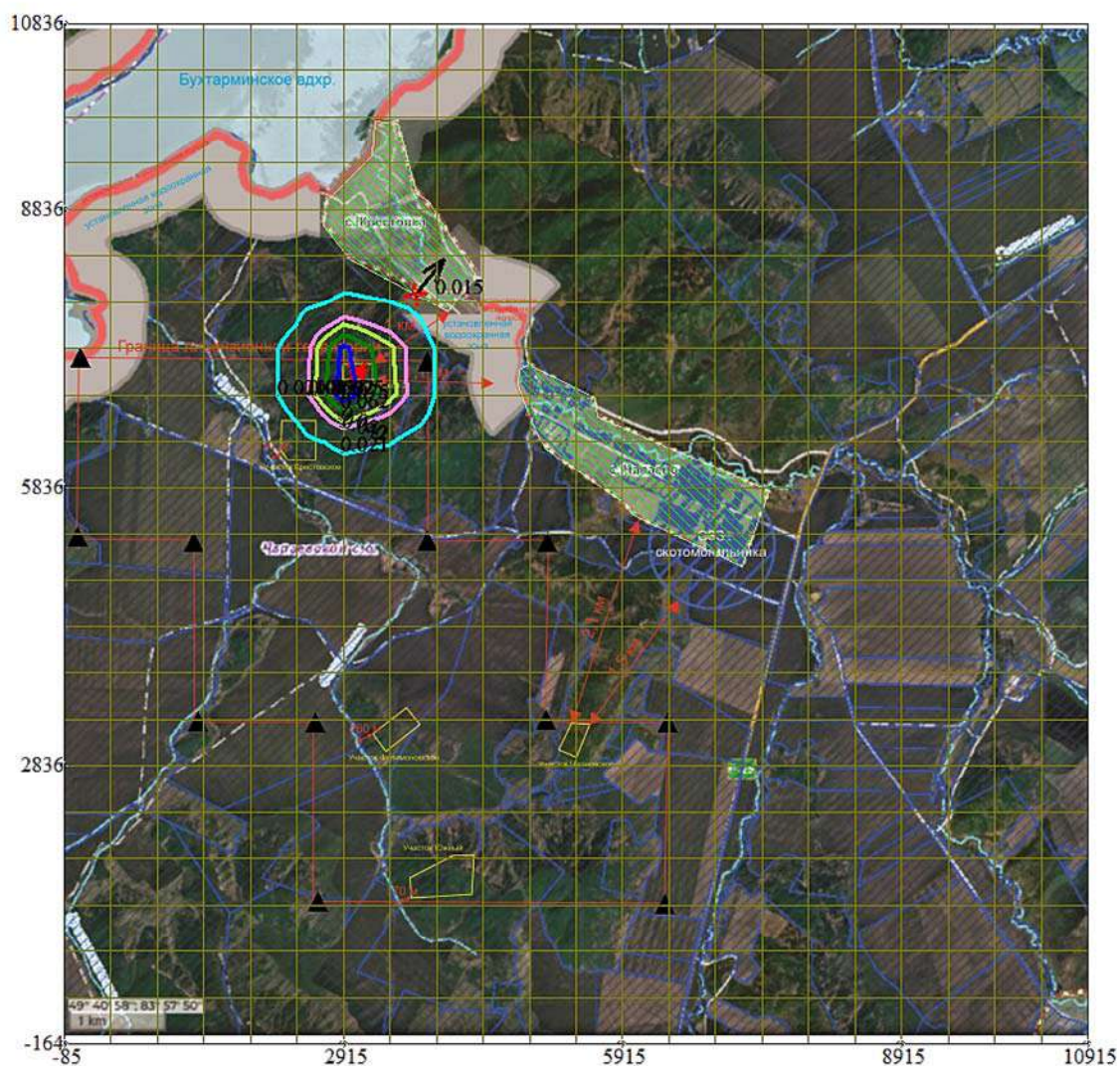
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1013496 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 7336$
 При опасном направлении 148° и опасной скорости ветра 2.95 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РДК-265П)
 (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

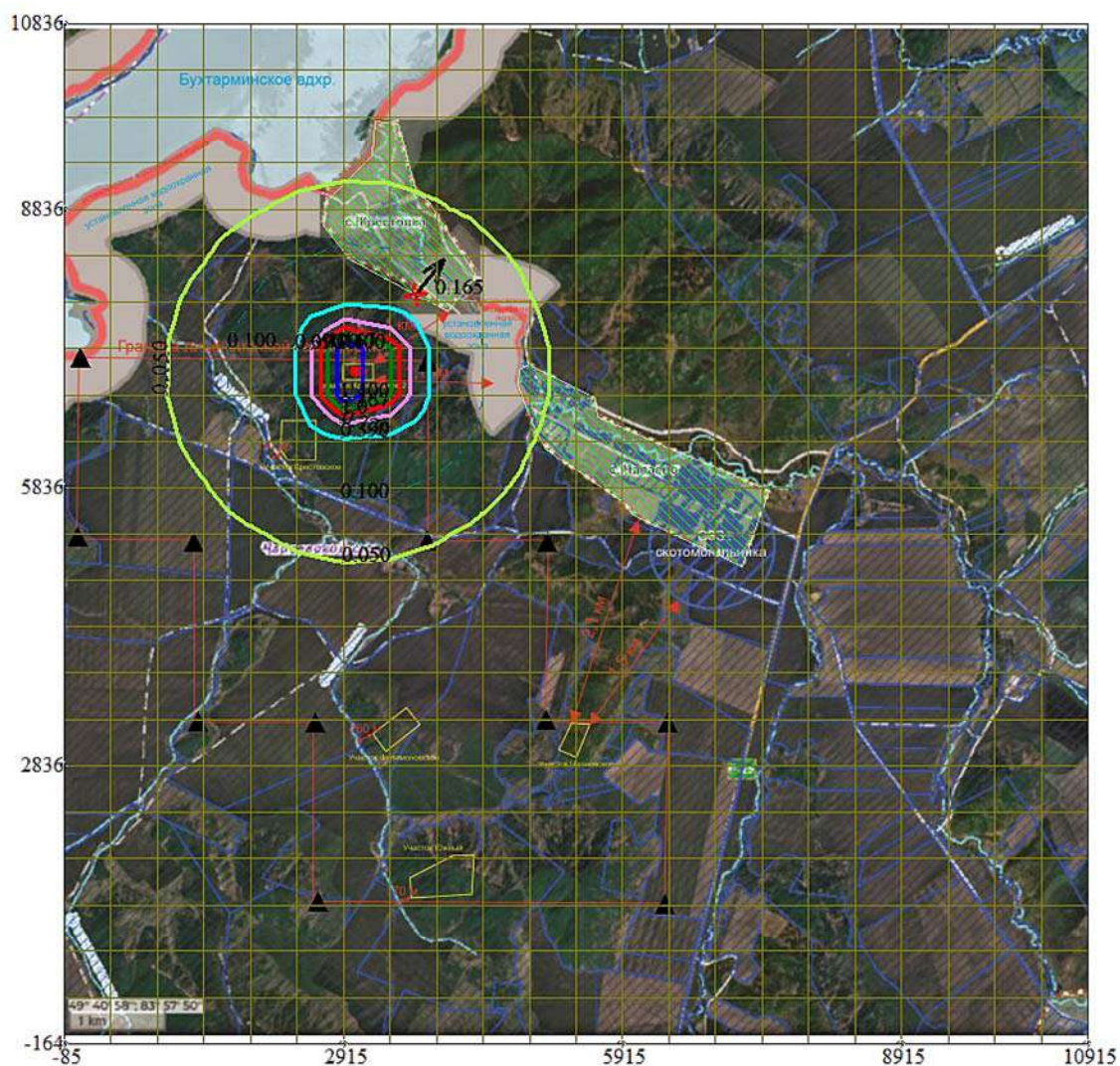
- 0.021 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.075 ПДК



Макс концентрация 0.0830943 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 6836$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 6.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 017 МС Зыряновск
 Объект : 0001 Крестовка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.390 ПДК
- 0.779 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.167 ПДК
- 1.400 ПДК



Макс концентрация 1.5549312 ПДК достигается в точке $x = 2915$ $y = 7336$
 При опасном направлении 148° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 11000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчет на существующее положение.

Товарищество с ограниченной ответственностью

«QSP»

070000, область Абай. с. Калбатау, ул. Ақтамберды Жырау, д. 78.

Исх. № _866_

от «05» марта 2026 года

Руководителю
КГП на ПХВ «Алтай-Вет»
Управления ветеринарии ВКО

ТОО «QSP» просит Вас предоставить **сведения о наличии/отсутствии** на территории участка (Приложение 1), расположенного в районе Алтай, ВКО, сибиреязвенных захоронений и скотомогильников, почвенных очагов сибирской язвы и острых и хронических инфекционных заболеваниях сельскохозяйственных животных.

Координаты угловых точек лицензионной площади №4175-EL:

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

Приложение: картограмма расположения Лицензионной площади.

Директор ТОО «QSP»

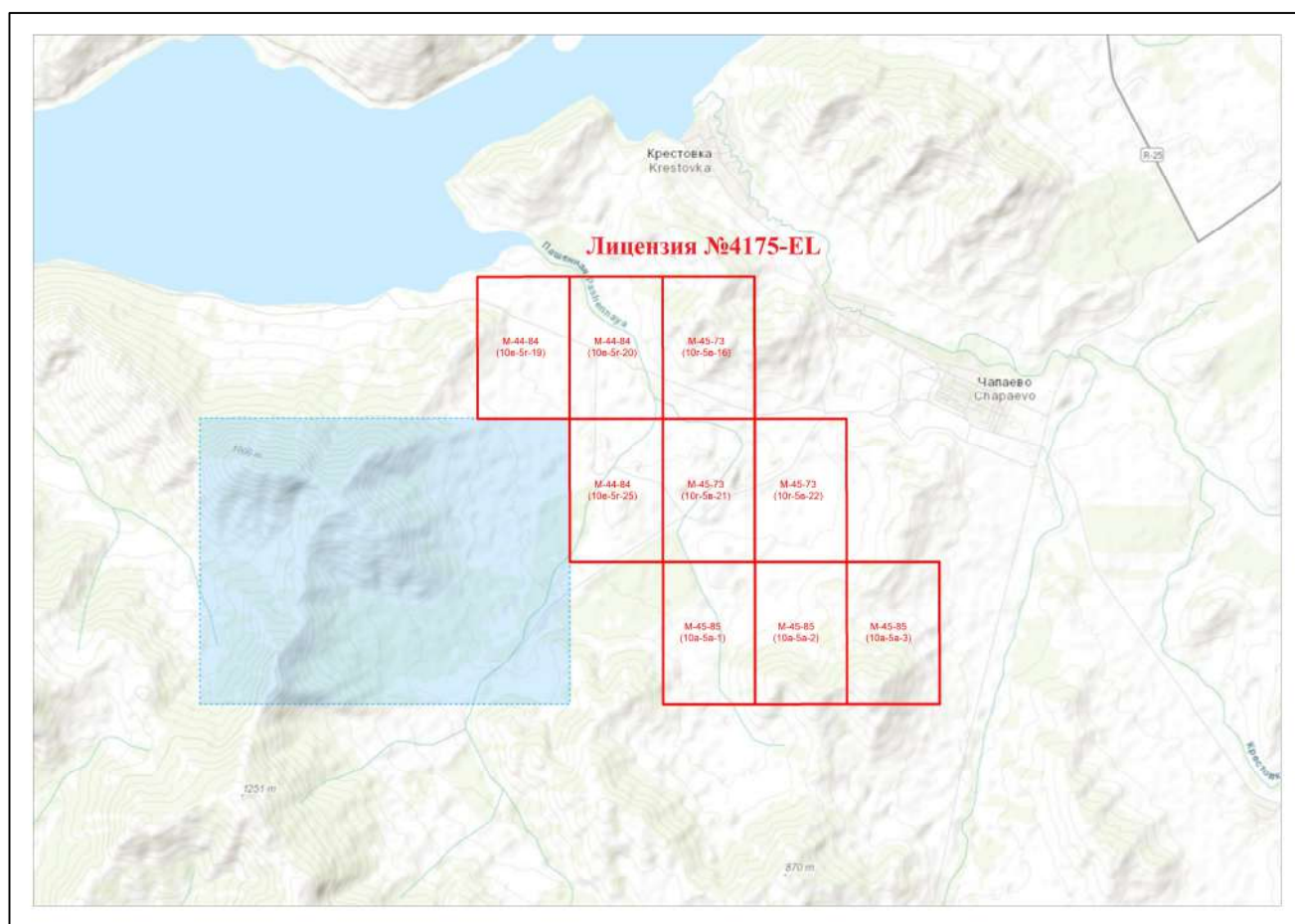


Муратов Е.М.



Исп. Баймагамбетов Е.Е.
Тел. 87711788585

Картограмма расположения Лицензионной площади №4175-EL



Шаруашылық жүргізу
сұхығындағы "Алтай-Вет"
Коммуналдық
менлекеттік кәсіпорны

Қазақстан, ШҚО, 070801,
Алтай ауданы,
Алтай қаласы,
көшесі Брилин, үй 55

Исх: 67

19.03.2026.2

Директору ТОО «QSP»

Муратову Е.М

На ваш запрос №_866_ от «05» марта 2026 года сообщаем что в указанных
вами координатах место сибироязвенных захоронений, скотомогильников
нет.

Директор КГП на ПХВ «Алтай-Вет» УВ ВК



Исканов О.Т

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «QSP»

_____ Муратов Е.М.

« ____ » _____ 2026 г.

МП

Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «План разведки золотосодержащих руд на Крестовской площади район Алтай, ВКО, РК в 2026-2032 гг. (Лицензия №4175-EL от 03.03.2026 г.)»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Затраты	Примечание
1	2	3	4	5
1	Для предотвращения последствий при проведении работ и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительного и почвенного покрова: - свести к минимуму вновь прокладываемых грунтовых дорог; - не допускать расширения дорожного полотна; - строго соблюдать технологию ведения работ; - во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности; - запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд; - для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.	тыс. тенге	-	Затраты в составе работ по геологоразведке

2	С целью соблюдения требований Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 разработаны мероприятия по охране животного и растительного мира: - запрет на отлов и уничтожение представителей животного мира; - предварительное снятие плодородного слоя почвы, его временное хранение, исключаящее его загрязнение и истощение, возвращение на прежние места после окончания геологоразведочных работ; - запрет на уничтожение и повреждение, незаконный сбор дикорастущих растений, их частей и дериватов; - строгое соблюдение требований пожарной безопасности, запрет на разведение огня; - запрет на нарушение прав иных лиц на пользование растительным миром при осуществлении намечаемой деятельности.	тыс. тенге	-	Затраты в составе работ по геологоразведке
3	Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных	тыс. тенге	100	
4	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира	тыс. тенге	100	

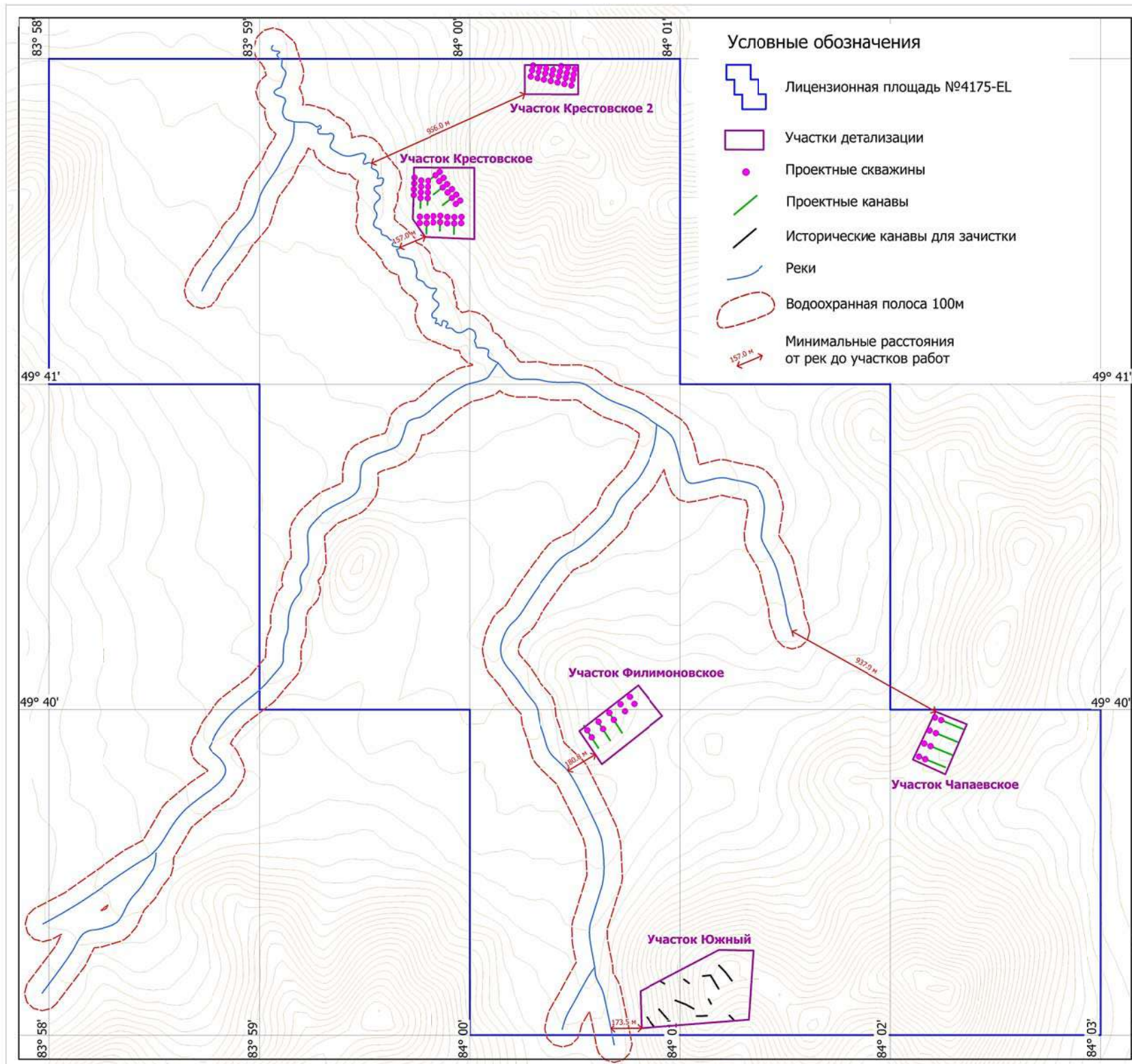
Всего средства, запланированные на сохранение и воспроизводство животного мира – 200 тысяч тенге.



	Испрашиваемый участок
	Оформленные линейные объекты
	Проектируемые участки
	Оформленные земельные участки
	Земли сельских округов
	Граница учетных кварталов
	Установленная водоохранная зона
	Предоставленные координаты

	пастбища
	сенокос
	пашня
	лес
	кустарники
	редкий лес
	полевая дорога
	ЛЭП
	автодорога
	ручьи
	родники

" " 2026 г.





ҚАУЛЫ

2026 жылғы 15 шілде
Алтай қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ *332*
город Алтай

«QSP» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесіне шектеулі нысаналы пайдалану құқығын (жария сервитут) белгілеу туралы

«QSP» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесіне шектеулі нысаналы пайдалану құқығын (жария сервитут) белгілеу туралы өтінішін қарап, Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 17-бабының 1-1-тармағына, 67-бабына, 69-бабының 4-тармағына, 71-1-бабына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабының 1-тармағының 10) тармақшасына сәйкес, Алтай ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1 Қосымшаға сәйкес «QSP» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, 05-070-019, 05-070-020 есептік кварталының босалқы жерлерінен орналасқан, жалпы ауданы 1995 га жер учаскелеріне меншік иелері мен жер пайдаланушылардан жер учаскелерін алып қоймай, 2032 жылғы 3 наурызға дейінгі мерзімге шектеулі нысаналы пайдалану құқығы (жария сервитут) белгіленсін.

2. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу шекаралары шегінде жеке меншіктегі немесе жер пайдаланудағы жер учаскелері болған кезде «QSP» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жұмыс жүргізуді бастамас бұрын жер учаскелерінің меншік иелерімен және жер пайдаланушыларымен жеке сервитут шарттарын жасассын.

3. «Алтай ауданының ауыл шаруашылығы және жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жұмыстарды жүргізу мерзімдері мен орындарын, жерді рекультивациялау жөніндегі міндеттерді көрсете отырып, заңда белгіленген мерзімде сервитут шартын жасасын және жер-есепке алу құжаттамасына тиісті өзгерістер енгізсін.

4. «QSP»-жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы заңнамасымен белгіленген мерзімдер ішінде «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының

Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Алтай ауданының бөлімінде, Алтай ауданы – Алтай қаласы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасында тіркеуден өтсін.

Алтай ауданының әкімі



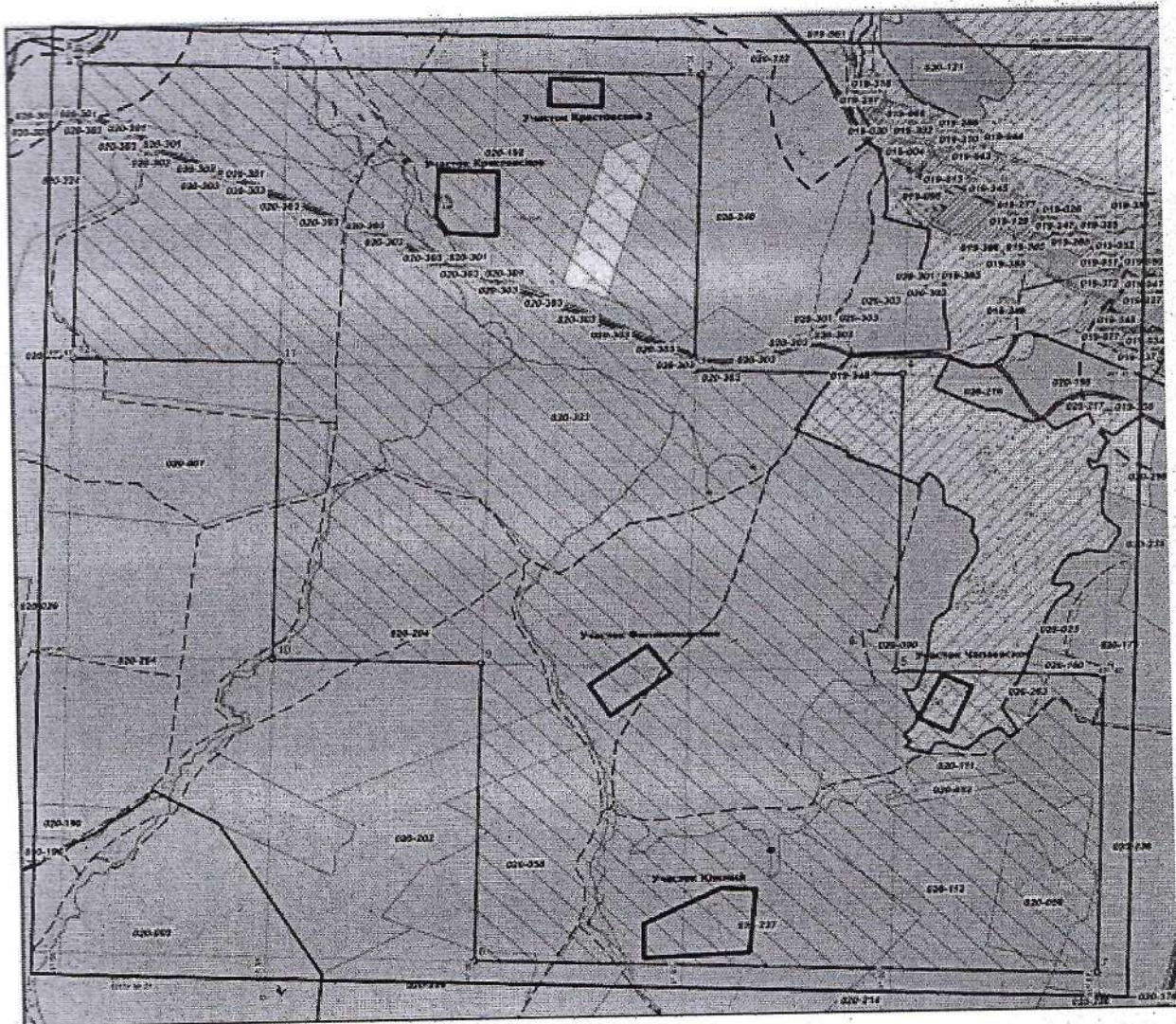
R. Kurmambayev

Р. Курмамбаев

25/

Алтай ауданы әкімдігінің
2026 жылғы 15.04
№ 332 қаулысына
қосымша

**Шектеулі пайдалану құқығы белгіленген жер учаскесінің орналасу
схемасы (жария сервитут)**



Шартты белгілер:

- Исправленный участок
- Оформленные линейные объекты
- Проектируемые участки
- Оформленные земельные участки
- Земли сельско-огорода
- Граница учетных заделов



ҚАУЛЫ

15 шілде 2026 ж.
Алтай қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ *332*
город Алтай

**Об установлении товариществу с ограниченной ответственностью «QSP»
права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на
земельный участок для проведения геологоразведочных работ**

Рассмотрев заявление товарищества с ограниченной ответственностью «QSP» об установлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок для проведения геологоразведочных работ, в соответствии пунктом 1-1 статьи 17, статьей 67, пунктом 4 статьи 69, статьей 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат района Алтай **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) товариществу с ограниченной ответственностью «QSP» сроком до 3 марта 2032 года на земельные участки площадью 1995 га, расположенные по адресу: Восточно-Казахстанская область, район Алтай, из земель запаса учетных кварталов 05-070-019, 05-070-020, без изъятия земельных участков у собственников и землепользователей, для проведения геологоразведочных работ, согласно приложению.

2. При наличии земельных участков, находящихся в частной собственности или землепользовании, в пределах границы проведения геологоразведочных работ, товариществу с ограниченной ответственностью «QSP» перед началом проведения работ заключить договоры частного сервитута с собственниками и землепользователями земельных участков.

3. Государственному учреждению «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» заключить договор сервитута в установленный законом срок с указанием сроков и места проведения работ, обязанности по рекультивации земель и внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию.

4. Товариществу с ограниченной ответственностью «QSP» пройти регистрацию в отделе района Алтай по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по Восточно-Казахстанской

001549

области, в управлении государственных доходов района Алтай - города Алтай
в установленный законодательством Республики Казахстан сроки.

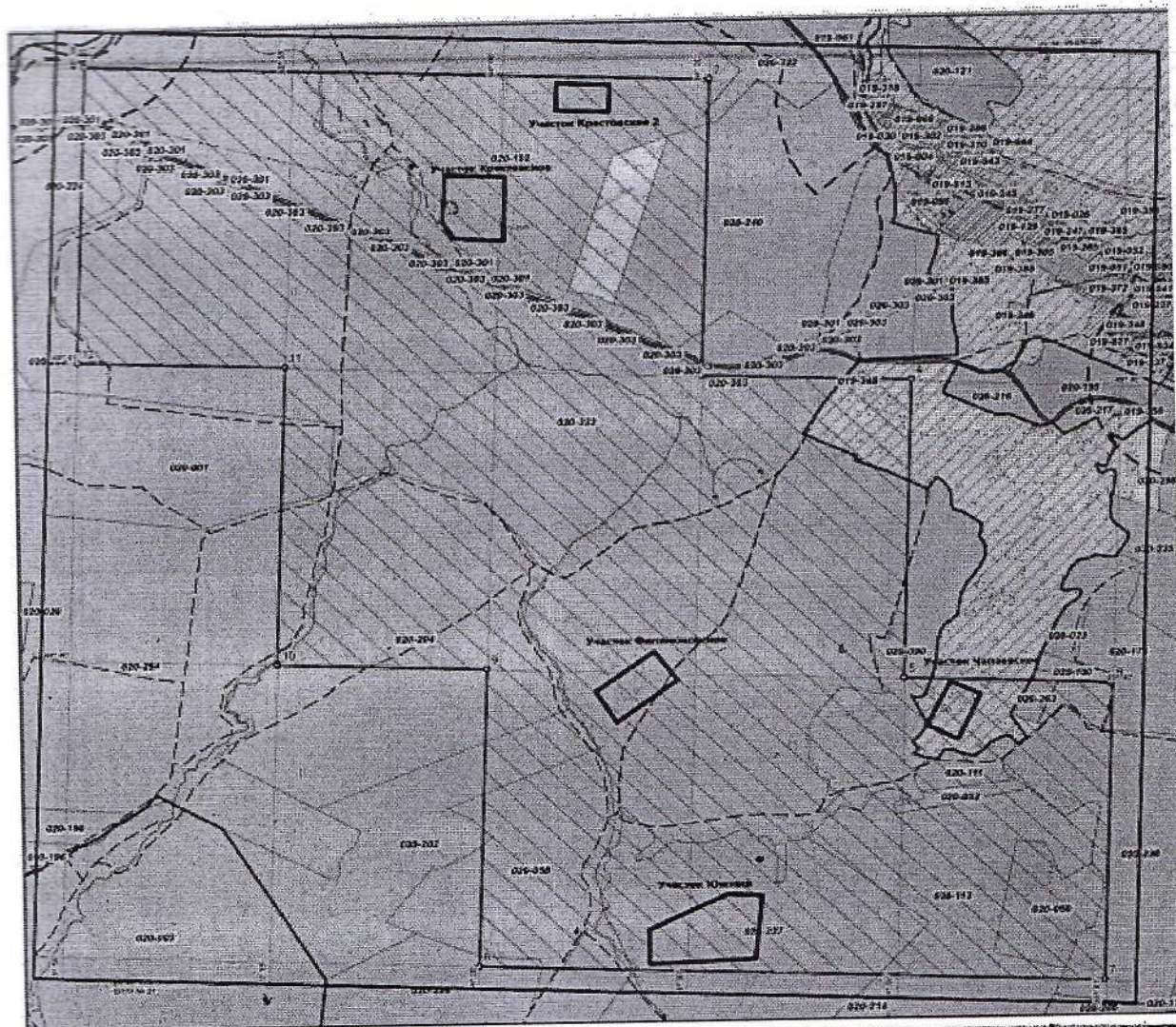
Аким района Алтай



Р. Курмамбаев

Приложение к постановлению
акимата района Алтай
от 15.04 2026 года № 332

**Схема расположения земельного участка, на который установлено право
ограниченного пользования (публичный сервитут)**



Условные обозначения:

-  Искрашенный участок
-  Оформленные линейные объекты
-  Проектируемые участки
-  Оформленные земельные участки
-  Земли сельских округов
-  Граница учетных кварталов

«Алтай ауданының ауыл шаруашылығы
және жер қатынастары бөлімі» ММ
Нөмірленді және тігілді _____ бет



ТАРИХИ-МӘДЕНИ САРАПТАМА ҚОРЫТЫНДЫСЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
№АЭ-020-2026

«27» шілде 2026 ж.

«27» июль 2026 г.

Тарихи-мәдени сараптаманың осы қорытындысын «QSP» ЖШС (бұдан әрі - Тапсырыс беруші) арасындағы техникалық ерекшеліктердің талаптарына сәйкес **01.03.2023 ж. берілген 23005717 1-класты** мемлекеттік иеліктен шығарылмайтын лицензия және 14.04.2022 ж. берілген ғылыми және ғылыми техникалық қызмет субъектісі ретінде аккредиттеу куәлігі негізінде «**Antique-KZ**» ЖШС-і жасады.

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено **ТОО «Antique-KZ»** на основании государственной неотчуждаемой лицензии **1-класса №23005717 от 01.03.2023 г.** и свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности от 14.02.2022 г., согласно технической спецификации с **ТОО «QSP».**

Тарихи-мәдени сараптама (бұдан әрі – Сараптама) Қазақстан Республикасының 26.12.2019 жылғы № 288-VI «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының 36-бабына және Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес жүргізілді.

Историко-культурная экспертиза (далее Экспертиза) проведена в соответствии со статьей 30 Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

Сараптама жүргізу үшін негіздеме: Шығыс Қазақстан облысы Алтай ауданындағы жалпы аумағы 56 га, Лицензиялық территория бойынша кен орнының жер телімдерін игеру:

Жер телімдерінің координаттары:

№ п/п	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
Участок Крестовское (S = 0.1359 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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"

Основание для проведения экспертизы: освоение земель в пределах Лицензионной территории, общей площадью 56 га. в Алтайского района Восточно-Казахстанской области.

Перечень координат участков

№ п/п	Координаты угловых точек
-------	--------------------------

	Северная широта			Восточная долгота		
Участок Крестовское (S = 0.1359 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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 км2)						
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"

Жұмыс мақсаты: Шығыс Қазақстан облысы Алтай ауданындағы лицензиялық территория аумағындағы кен орнының жер телімдерінде тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің болуын немесе болмауын айқындау.

Сараптама Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес архив материалдары қаралды, ғарыштан түсірілген суреттерді талдау, сондай-ақ жергілікті жерді көзбен шолу арқылы археологиялық сараптамалар жүргізу әдістемесі бойынша жүргізілді.

Цель работ: определение наличия или отсутствия памятников историко-культурного наследия на земельном участке в пределах Лицензионной

территории, общей площадью 56 га. в Алтайского района Восточно-Казахстанской области.

Экспертиза проведена в соответствии с Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99 по методике проведения археологических экспертиз путем анализа снимков из космоса, а также визуального осмотра местности, а так же изучены архивные материалы.

1. Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі. - Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2. Шығыс Қазақстанның байырғы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3. Археологическая карта Казахстана: Реестр / Отв. ред. Е.И.Агеева, А.К.Акишев. — Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. - 450 с.

4. Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения. Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88 // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1900018756>

5. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 20 ноября 2023 года № 257 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения» // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V23V0892716>

2. Тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша далалық археологиялық барлау жүргізілді;

1. Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі. - Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2. Шығыс Қазақстанның байырғы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3. Археологическая карта Казахстана: Реестр / Отв. ред. Е.И.Агеева, А.К.Акишев. — Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. - 450 с.

4. Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения. Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88 // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1900018756>

Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 20 ноября 2023 года № 257 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения» // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V23V0892716>

Қорытынды: Археологиялық сараптама нәтижесінде Шығыс Қазақстан облысы Алтай ауданындағы лицензиялық территория аумағындағы кен орнының жер телімдерінде көрінетін жер үсті белгілері бар археологиялық немесе өзге де тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталған жоқ. Мұрағат деректері және жергілікті және Республикалық маңызы бар тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің мемлекеттік тізілімінде осы аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері туралы ақпарат анықталған жоқ.

Закключение: в результате археологической экспертизы на земельном участке в пределах Лицензионной территории, общей площадью 56 га. в Алтайского района Восточно-Казахстанской области области археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.

Өндірістік жұмыстарды жүргізу кезінде қалдықтар мен көне заттар табылған жағдайда компанияның және оның мердігерлерінің іс-қимылы

бойынша ұсыныстар. Адамның сүйектері немесе ежелгі заттар табылған жағдайда барлық өндірістік жұмыстарды дереу тоқтатып, табылған зат туралы «Antique-KZ» ЖШС хабарлау ұсынылады.

Рекомендации по действию компании и ее подрядчиков в случае обнаружения останков и предметов старины при проведении производственных работ. При обнаружении человеческих останков или предметов старины рекомендуется немедленно приостановить все производственные работы и сообщить о находке в ТОО «Antique-KZ».

**С искренним уважением
Директор ТОО «Antique-KZ»**



Е.К. Оралбай

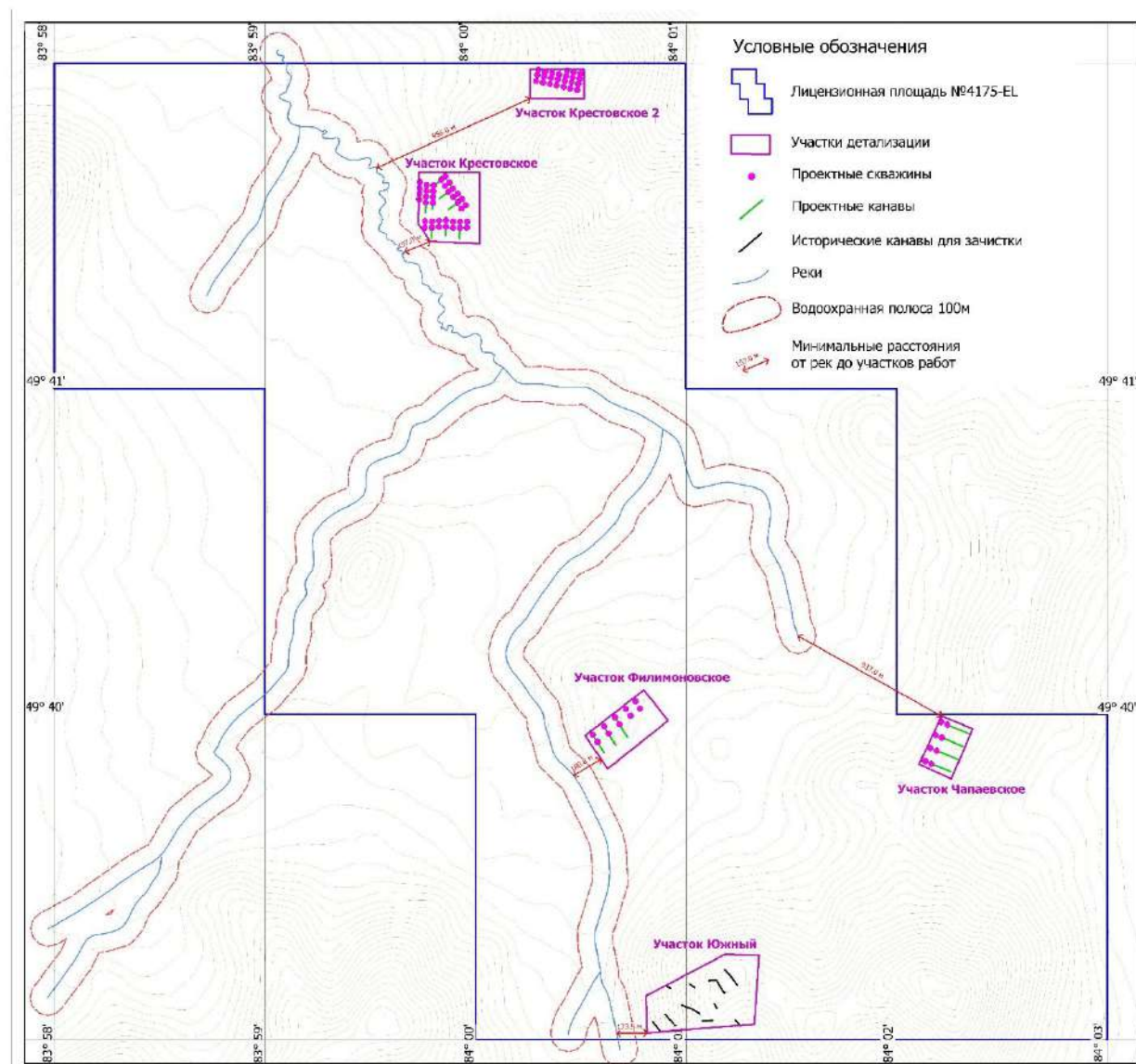


Рис. 1. Информация от Заказчика



Рис. 2. Общий вид земельного участка Крестовское. Снято с южной стороны



Рис. 3. Общий земельного участка Крестовское. Снято с восточной стороны.



Рис. 4. Общий вид участка Крестовское. Снято с западной стороны



Рис. 5. Общий вид участка Крестовское. Снято с северной стороны



Рис. 6. Общий вид участка Крестовское 2. Снято с южной стороны



Рис. 7. Общий вид участка Крестовское 2. Снято с восточной стороны



Рис. 8. Общий вид участка Крестовское 2. Снято с северной стороны



Рис. 9. Общий вид участка Крестовское 2. Снято с западной стороны



Рис. 10. Общий вид участка Филимоновское. Снято с южной стороны



Рис. 11. Общий вид участка Филимоновское. Снято с восточной стороны



Рис. 12. Общий вид участка Филимоновское. Снято с северной стороны



Рис. 13. Общий вид участка Филимоновское. Снято с западной стороны



Рис. 14. Общий вид участка Чапаевское. Снято с южной стороны



Рис. 15. Общий вид участка Чапаевское. Снято с восточной стороны



Рис. 16. Общий вид участка Чапаевское. Снято с северной стороны



Рис. 17. Общий вид участка Чапаевское. Снято с западной стороны



Рис. 18. Общий вид участка Южный. Снято с южной стороны



Рис. 19. Общий вид участка Южный. Снято с восточной стороны



Рис. 20. Общий вид участка Южный. Снято с северной стороны



Рис. 21. Общий вид участка Южный. Снято с западной стороны

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета
геологии Министерства
промышленности и строительства
Республики Казахстан
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Тохтарова 35

29.07.2026 №ЗТ-2026-03067951

Товарищество с ограниченной
ответственностью "QSP"

На №ЗТ-2026-03067951 от 17 июля 2026 года

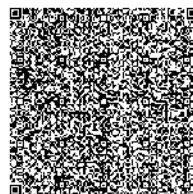
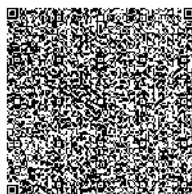
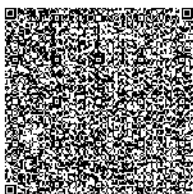
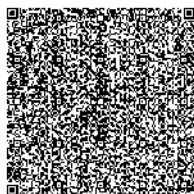
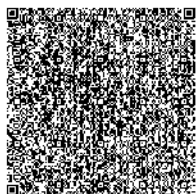
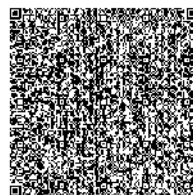
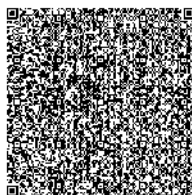
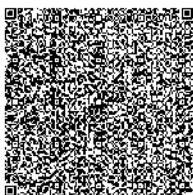
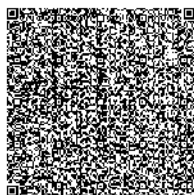
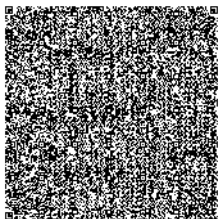
РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что от точки 2 в 996 м на север находится скважина № С-315 для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Крестовка района Алтай с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет. (Протокол ГКЭН № 13 от 03.12.2019г.). Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта. «Шығысқазжерқойнауы» ӨД РММ сәйкес 2-ші нүктеден 996 м солтүстікке қарай № С-315 Алтай ауданының Крестовка ауылының шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған, жерасты суларының бекітілген қоры 25 жылға есептелгенін хабарлайды. (№ 13 ГКЭН 03.12.2019). Сонымен қатар, сіздің назарыңызға жеткіземіз, Кодекстің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) әкімшілік тәптіппен (сотқа дйінгі тәртіпте) шағымдануға құқылы. Кодексте көзделген жағдайларда, әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағымдануға құқылы.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басшы

АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Орындаушы

НҰРЛАН БАЛНҰР НҰРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7759812412

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

03.04.2026 №ЗТ-2026-01208937

Товарищество с ограниченной
ответственностью "QSP"

На №ЗТ-2026-01208937 от 19 марта 2026 года

Руководителю товарищества с ограниченной ответственностью ТОО «QSP» Муратову Е.М. На №ЗТ-2026-01208937 от 19.03.2026 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция) рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления справочных данных о наличии животных и птиц, занесённых в Красную Книгу РК, путей их миграции, наличии и произрастании растений, занесённых в Красную Книгу РК и наличии особо охраняемых природных территорий в районе намечаемой деятельности ТОО «QSP» сообщает следующее. По информации Казахского лесоустроительного предприятия (письмо от 03.04.26г. №04-02-05/756) проектный участок находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица. Вместе с тем, предприятием рекомендовано согласовать расположение испрашиваемого участка с граничащим лесовладельцем, на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства. Предоставить информацию о расположении участка ТОО «QSP» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон. Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 19.03.26г № 373) проектируемые участки «Крестовое I», «Крестовое II», «Филимоновское», «Чапаевское», «Южный» расположены на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское», в районе Алтай Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: перепел, голубь, серая куропатка, тетерев, колонок, соболь, солонгой, хорь, барсук, рысь, волк, заяц, лисица, кабан, косуля, лось, бурый медведь. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана отсутствуют. Информацией о произрастании растений занесенных в Красную книгу РК на данных участках Инспекция не располагает. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ

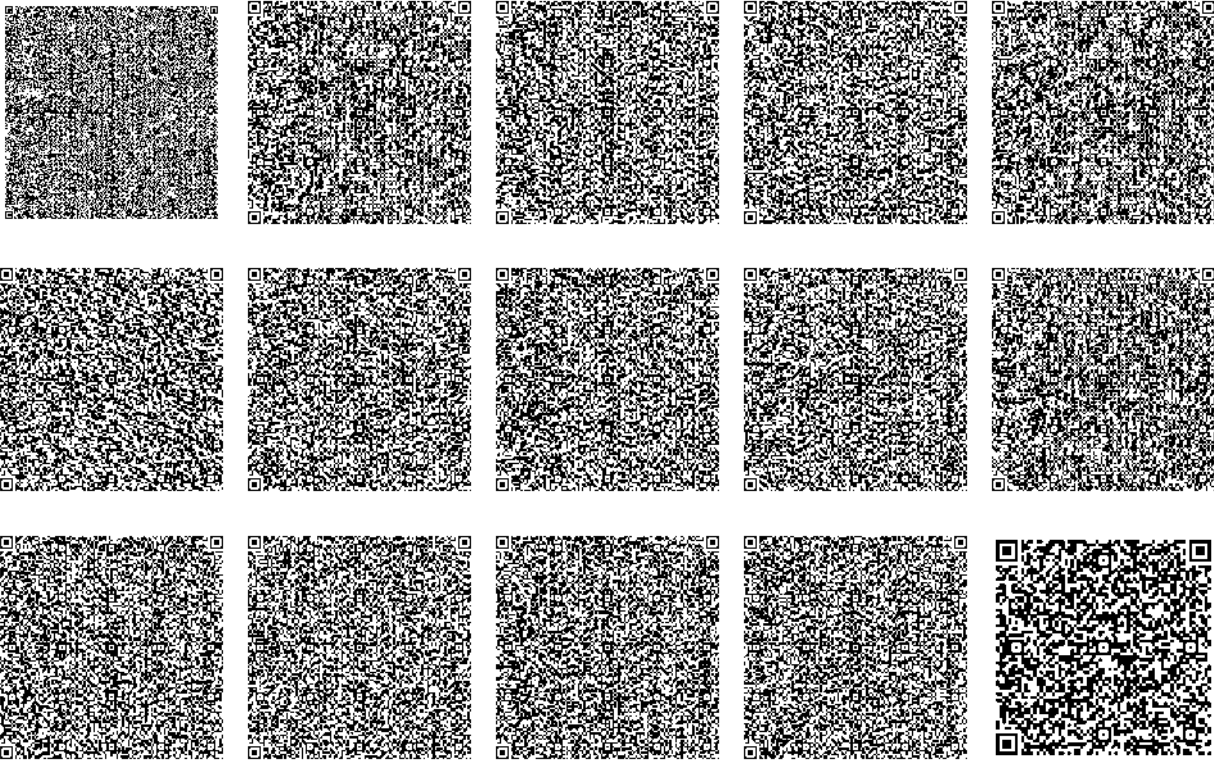
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель Мейрембеков К. Исп: Краскова Г.Н. 8 (7232) 618066

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель

СЕГИЗБАЕВ РОМАН КАНАТОВИЧ

тел.: 7054440969

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2025 года

03000P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7
БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

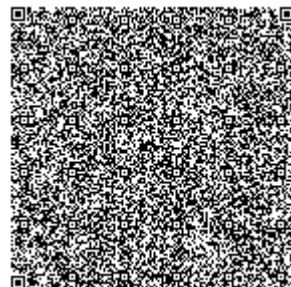
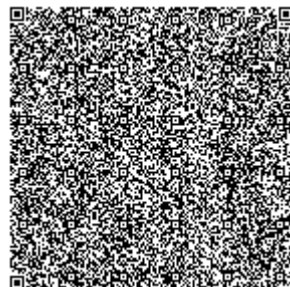
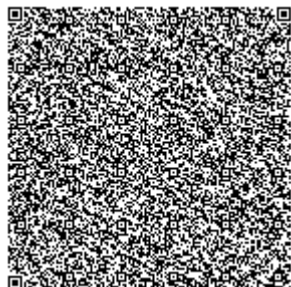
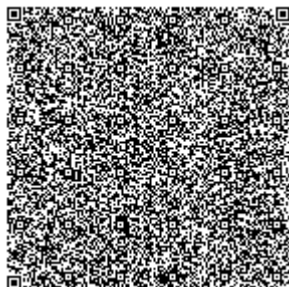
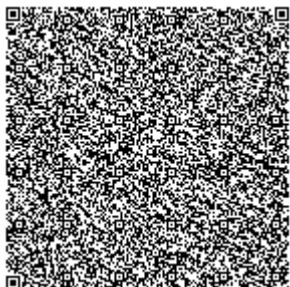
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

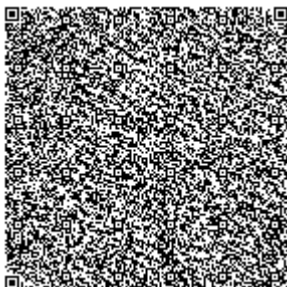
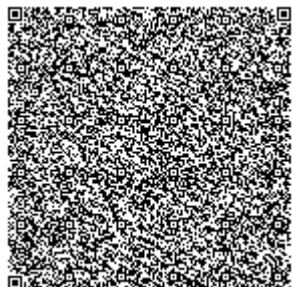
Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





Дата выдачи лицензии 30.12.2025 год

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "
ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица
Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7, БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

—

(местонахождение)

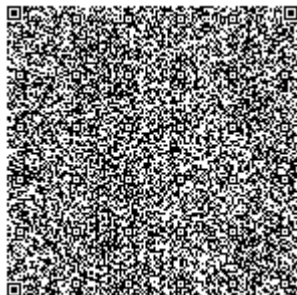
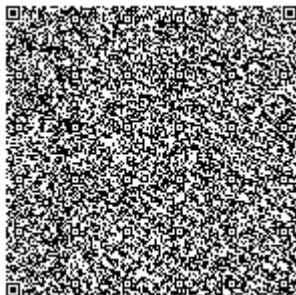
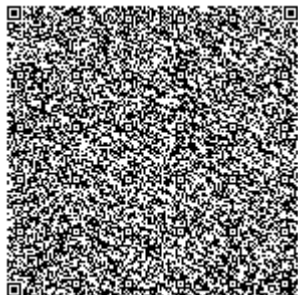
(в соответствии со статьёй 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	30.12.2025
Место выдачи	Г.АСТАНА

