

Республика Казахстан
ТОО "BaiMura"

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИИ №2426-EL ОТ 30 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА
В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Исполнитель
ТОО «BaiMura»
Директор



Борщенко С.В.

Заказчик
ТОО «RAS INVEST»
Директор



Рахметов К.К.

г. Кокшетау, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

№ п/п	Должность	Подпись	Фамилия исполнителя
1	Директор ТОО "BaiMura"		Борщенко С.В.

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях к плану твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области разработан на основании статьи 72 ЭК РК.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности ТОО «RAS INVEST» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ49VWF00252737 от 21.11.2024 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК» (приложение Б), в котором был сделан вывод о необходимости разработки отчета о возможных воздействиях.

Проект разработан на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ49VWF00252737 от 21.11.2024 г. выданное РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК». При разработке отчета о воздействии были предусмотрены все выводы, указанные в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 2 вида неопасных отходов.

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

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Содержание

Введение	9
1 Отчет о возможных воздействиях	11
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	11
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	15
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	16
1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5 Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.....	18
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	26
1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	28
1.8 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	28
1.9 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	38
2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	41
3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	42
4 Варианты осуществления намечаемой деятельности.....	46
5 Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия.....	46
6 Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	48

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	47
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	48
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	53
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	55
6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	56
6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	56
6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	56
6.8 Взаимодействие указанных объектов.....	57
7 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате.....	57
7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения.....	57
7.2 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 не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....	57
8 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.....	58
9 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	59
10 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	66
10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ	66
11 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	67
11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	67
11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	68
11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	69
11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.....	69
11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий.....	65
11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных	

бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....	69
11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	70
11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.....	70
12 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению тходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	77
13 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса.....	75
14 Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	77
15 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе.....	78
16 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	79
17 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	80
18 Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	86
19 Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	87
Список использованных источников.....	98
Приложения	99
Приложение А.....	100
Приложение Б	96
Приложение В.....	128
Приложение Г	129

Список рисунков

Рисунок 1.1 –Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов	13
Рисунок 1.2 – Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года	14
Рисунок 1.3 –Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2426-EL относительно водного объекта (река Тургысын)	15
Рисунок 1.4 –Геологическая карта района расположения лицензионной площади	19
Рисунок 3.1 –Принципиальная схема расположения полевого лагеря	46

Список таблиц

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории.....	12
Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	15
Таблица 3.1 - Контролируемые показатели агитационного выщелачивания и методики их измерения	45
Таблица 6.1 – Средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района	53
Таблица 6.2- Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения на 2025-2026 года.....	58
Таблица 8.1- Описание системы управления отходами	63
Таблица 9.1 – Объемы образования твердо бытовых отходов на участке разведки ТОО «RAS INVEST»	65
Таблица 9.2 – Лимиты накопления отходов на 2025 год.....	65
Таблица 9.3 – Лимиты накопления отходов на 2025 год.....	66
Таблица 11.1– Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проектной деятельности	68
Таблица 11.2– Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве	69
Таблица 11.3– Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия	71
Таблица 11.4– Шкала оценки временного воздействия	72
Таблица 11.5– Шкала величины интенсивности воздействия	72
Таблица 11.6– Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду	73
Таблица 11.7– Матрица рисков	74
Таблица 19.1 – Географические координаты лицензионной территории.....	88
Таблица 19.2 – Средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района	94

Список аббревиатур и использованных сокращений

ГОСТ	государственный стандарт
ГУ	государственное учреждение
КОП	категория опасности предприятия
МОС и ВР	Министерство окружающей среды и водных ресурсов
ОВОС	оценка воздействия на окружающую среду
ОНД	общая нормативная документация
ОО	общественное объединение
ООС	охрана окружающей среды
ОС	общественные слушания
НДВ	нормативы допустимых выбросов
ПДКм.р.	предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая
ПДКс.с	предельно-допустимая концентрация, среднесуточная
р.	Река
РД	руководящий документ
РК	Республика Казахстан
РНД	руководящий нормативный документ
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТБО	твёрдо-бытовые отходы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
НДТ	наилучшие доступные технологии
КТА	комплексный технологический аудит

Список условных обозначений использованных единиц измерения

%	процент
°С	градус Цельсия
г	грамм
ГДж	гигаджоуль
кг	килограмм
мм	миллиметр
кВт	кило-ватт
Мб	мегабайт
экв.	Эквивалент
л	литр
м	метр
мг	миллиграмм
МДж	мегаджоуль
с	секунда
т	тонна
дБА	Децибел

Введение

Настоящий отчет о возможных воздействиях (далее Отчет) выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности по плану разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области разработан на основании:

1 Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года №23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности ТОО «RAS INVEST» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ49VWF00252737 от 21.11.2024 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области комитета

экологического регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК», в котором был сделан вывод о необходимости разработки отчета о возможных воздействиях.

Отчет выполнен в составе плана разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области, представленного в составе плана и графической части проекта, содержащие технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектными решениями и исходными данными, выданными Заказчиком.

Объем изложения достаточен для анализа принятых проектных решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды в рамках действующего предприятия.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Материалы выполнены ТОО "BaiMura" ГСЛ №02736Р от 25 января 2024 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК». МЭиПР РК. (Приложение А).

Юридический адрес Исполнителя: БИН 940540002772 Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Жамбыла Жабаяева, 52

Заказчик проектной документации: ТОО «RAS INVEST»

Юридический адрес Заказчика: БИН 231140018233

Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Алматы, улица 101, 63А

1 ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Товарищество с ограниченной ответственностью «RASINVEST» (далее – Недропользователь), является обладателем Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года (далее – Лицензия).

Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Пространственные границы объекта определяются условиями полученной лицензии: блоки М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6).

Участок работ расположен на территории Алтайского района Восточно-Казахстанской области в 60-100 км к северо-востоку от г. Зыряновска.

Административная привязка объекта недропользования: Алтайский район, Восточно-Казахстанская область.

Ближайший населенный пункт село Кутиха в 7,3 км от лицензионной территории.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ «Ертысская бассейновая инспекция» в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда (уч.кад. № 05-070-031-028).**

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливают запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательств РК.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1437 от 28.10.2024 года) представленные географические координатные точки ТОО «RAS INVEST» расположены в Восточно-Казахстанской области, Участок 1 находится на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Нижне-Тургусунское лес-во, кв: 111, выд: 9, кв: 118, выд:4-8, 10, 11, 15, кв: 119, выд:1-9, Участок 2 находится на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Нижне-Тургусунское лес-во, кв: 111, выд:8, кв: 117, выд: 28, 33, 34, 35, кв: 118, выд: 2-5, 7-11, кв: 119, выд: 1-3.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку отг.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства(кадастровый №05-070-031-028).

Координаты угловых точек лицензии, приведены ниже в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории
Участок №1

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	49	58	15	84	4	53
2	49	58	27	84	5	51
3	49	58	2	84	5	54
4	49	58	4	84	4	47

Участок №2

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	49	58	15	84	4	53
2	49	58	27	84	5	51
3	49	58	30.99	84	4	2.17
4	49	58	4	84	4	47

Учитывая труднодоступность района, программой работ предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающий в себя проходку поисковых геологических маршрутов, горные работы и ударно-канатное бурение скважин.

Проектом предполагается бурения 30 поисковых скважин в профиле глубиной до 15 м и проходка 12 шурфов.

Ниже приводится характеристика проектируемых видов работ и обоснование их объемов. В ходе проведения поисковых работ и получения новых данных возможны внесения корректировок в части распределения объемов, методики бурения скважин и опробования.

Территория размещения объекта – свободна от застройки и инженерных сетей.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется, в связи с отсутствием

стационарного поста по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (Приложение В)

Схема расположения лицензионного участка приведена на рисунке 1.1. Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и нанесением ближайшей жилой зоной и водного объекта приведены на рисунках 1.2 -1.4.

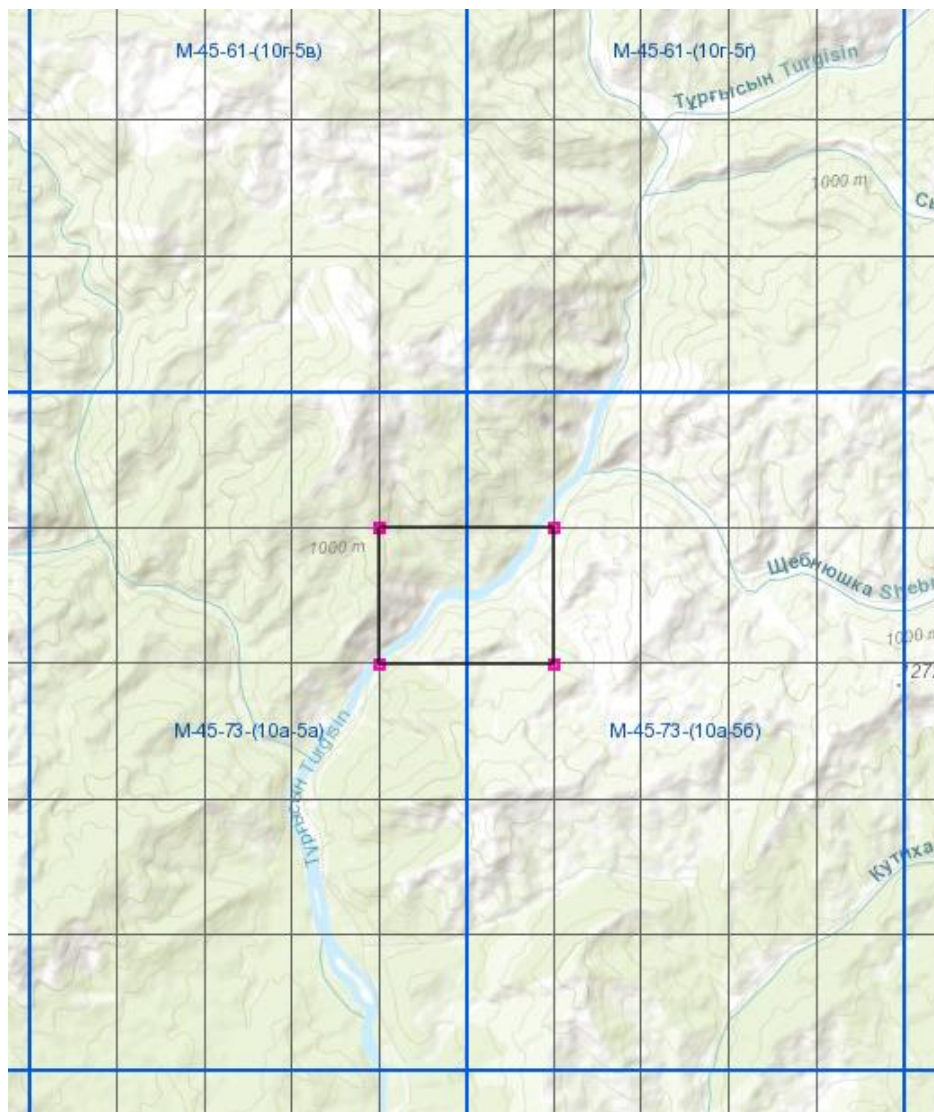


Рисунок 1.1 –Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов

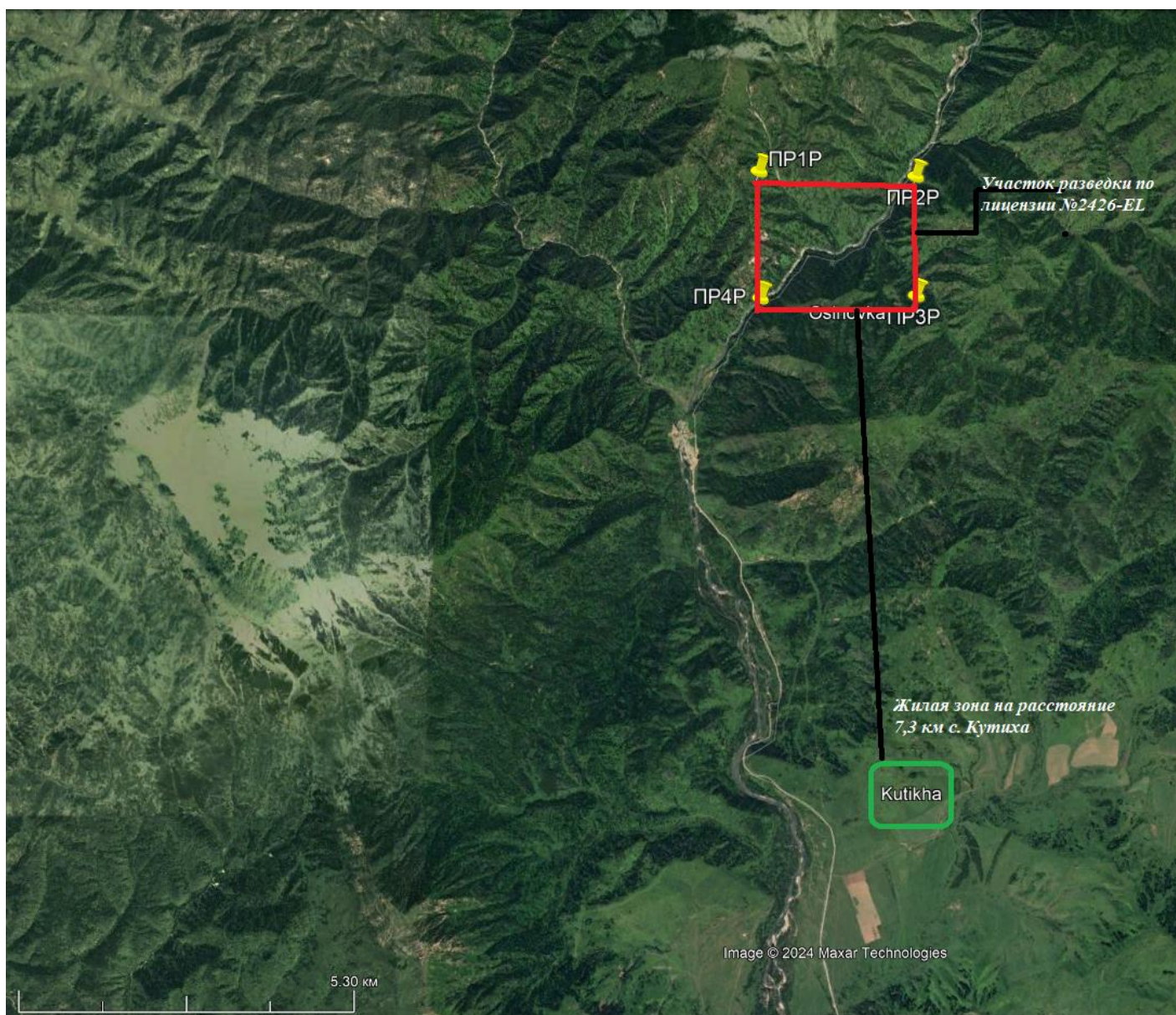


Рисунок 1.2 – Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года

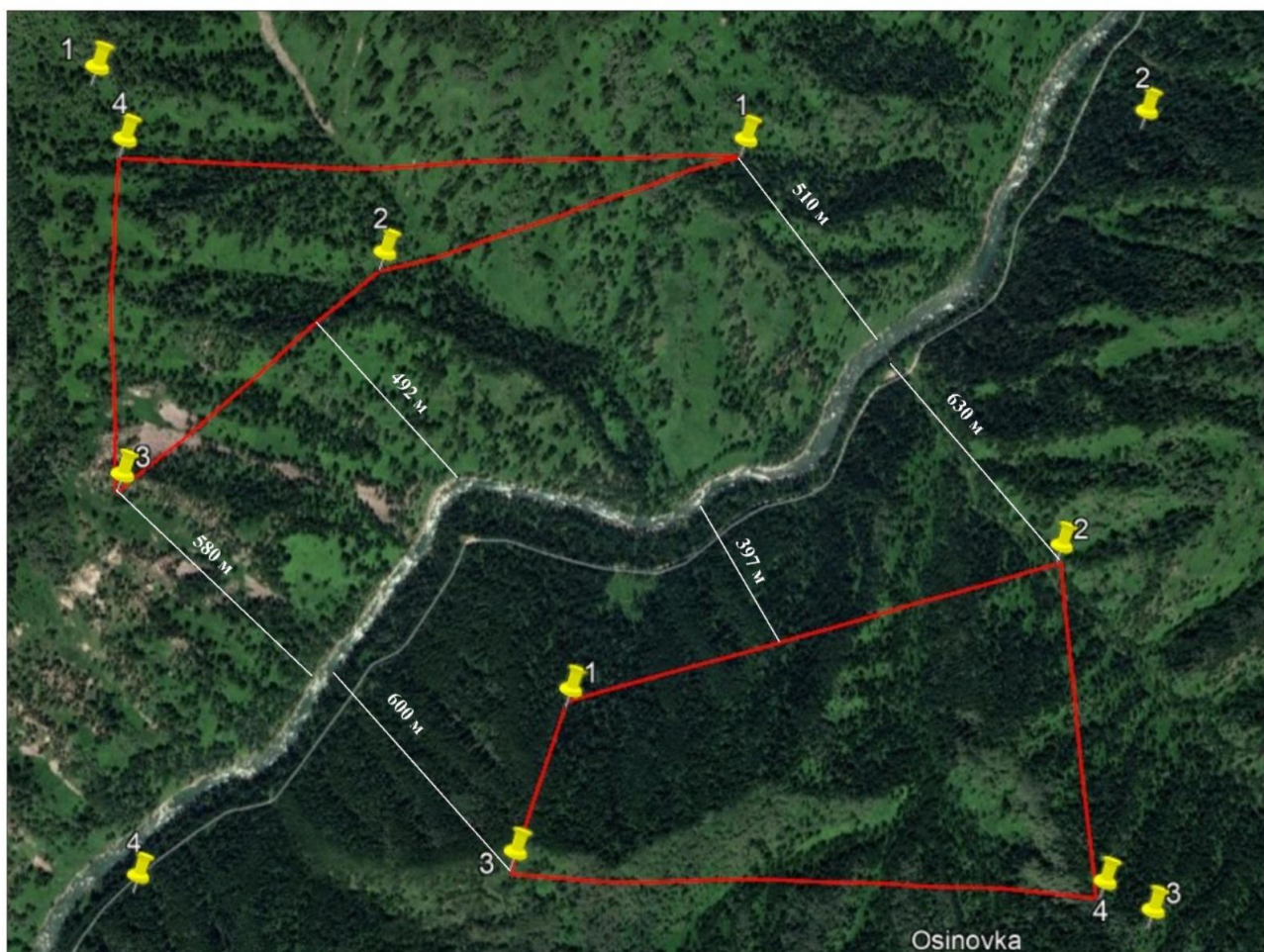


Рисунок 1.3 –Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2426-EL относительно водного объекта (река Тургысын)

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климат резко-континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями.

Характерно короткое сравнительно жаркое лето с максимумом $+30^{\circ}+40^{\circ}$ и продолжительная холодная зима с минимумом до -50° . Снежный покров держится с октября до середины мая, а в высокогорной части с сентября до середины июня. Среднегодовое количество осадков составляет 500-620 мм в год.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12) к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 –Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	16,2

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Характеристики и коэффициенты	Величина
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-26,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5
СВ	15
В	3
ЮВ	7
Ю	3
ЮЗ	33
З	7
СЗ	27
Штиль	44
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	7

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

Целью осуществления намечаемой деятельности является комплексное освоение недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействий на окружающую среду.

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности:

- будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории;
- не будут созданы новые рабочие места с привлечением человеческих ресурсов региона.

Таким образом, отказ от начала намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но приведет к отказу от социально важных для региона видов 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) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности на разведкуемом участке окружающая среда и социально-экономическая ситуация в регионе останутся в их текущем состоянии. Это обеспечит сохранение экологической стабильности, отсутствие дополнительных нагрузок на природные ресурсы и неизменность текущих социально-экономических условий.

Однако, отказ от реализации данного проекта повлияет на неполноту определения запасов полезных ископаемых на лицензионной территории, а также означает упущение

возможности для экономического развития региона и улучшения благосостояния местного населения.

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

1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Вид объекта: участок разведки. Площадь участка разведки составляет 4,4км². Проектом предусмотрены: поисковое бурение ударно-канатным методом общим объемом 450 пог.м., проходка шурфов 900 м³.

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождений руд цветных и благородных металлов, оценка ресурсов и запасов. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2426-EL от 30 января 2024 года. Выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком использования на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322«Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ “Ертисская бассейновая инспекция” в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда** (уч.кад.№ 05-070-031-028).

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливаются запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательства РК.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку от г.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства (кадастровый №05-070-031-028). (Данная информация подтверждена данными Геопортала Восточно-Казахстанской области <https://vkomap.kz>)

Согласно п. 4 статьи 32 если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 5 статьи 65 в случаях, когда намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности или землепользовании третьих лиц, отношения инициатора с такими лицами регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан.

Выбор места проведения разведки выполнен в соответствии с имеющейся лицензией на проведение разведочных работ.

Рассматриваемый участок разведки в основном расположен на землях резерва КГУ "Зыряновское лесное хозяйство".

В связи с этим инициатором намечаемой деятельности будет согласовано расположение участков с лесовладельцем на предмет изменения границ. Работы будут проводиться в рамках п. 1 статьи 54 Лесного кодекса РК: проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, несвязанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы.

До начала геологоразведочных работ предприятием будет оформлен сервитут в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

1.5 Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Краткая геологическая характеристика района

Стратиграфия района

Территория участка входит в состав Северо-Восточной зоны смятия, которая является одной из главных структур Алтая, протягиваясь по границе Рудного и Горного Алтая. По принятой тектонической схеме район относится к Белоубинского-Южноалтайской структурно-фациальной зоне, представляющей собой тектонический блок, ограниченный на северо-востоке и юго-западе краевыми глубинными разломами. В свою очередь зона

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

подразделена на две подзоны Холзунско-Сарымсактинская (восточная и центральная) и Белоубинско-Маймырская (западная).

Белоубинско-Маймырская подзона представляет собой синклиорий и ограничивается с северо-востока Большереченско-Бухтарминским глубинным разломом, на юге-западе Локтевско-Зыряновским разломом, где она граничит с Рудноалтайской зоной. Характеризуется подзона широким развитием отложений верхнего девона и нижнего карбона, представленных преимущественно терригенными образованиями, слабым метаморфизмом пород и наличием узких линейных складок северо-западного направления.

Холзунско-Сарымсактинская подзона ограничена с юга-запада Большереченско-Бухтарминским разломом, на северо-востоке глубинным разломом, отделяющим ее от структур Горного Алтая. Характеризуется подзона горст-антиклинорным строением, развитием мощной толщи известково-терригенных и вулканогенных отложений среднего девона, значительным метаморфизмом пород, широким развитием различных интрузивных образований (Рисунок 1.4).

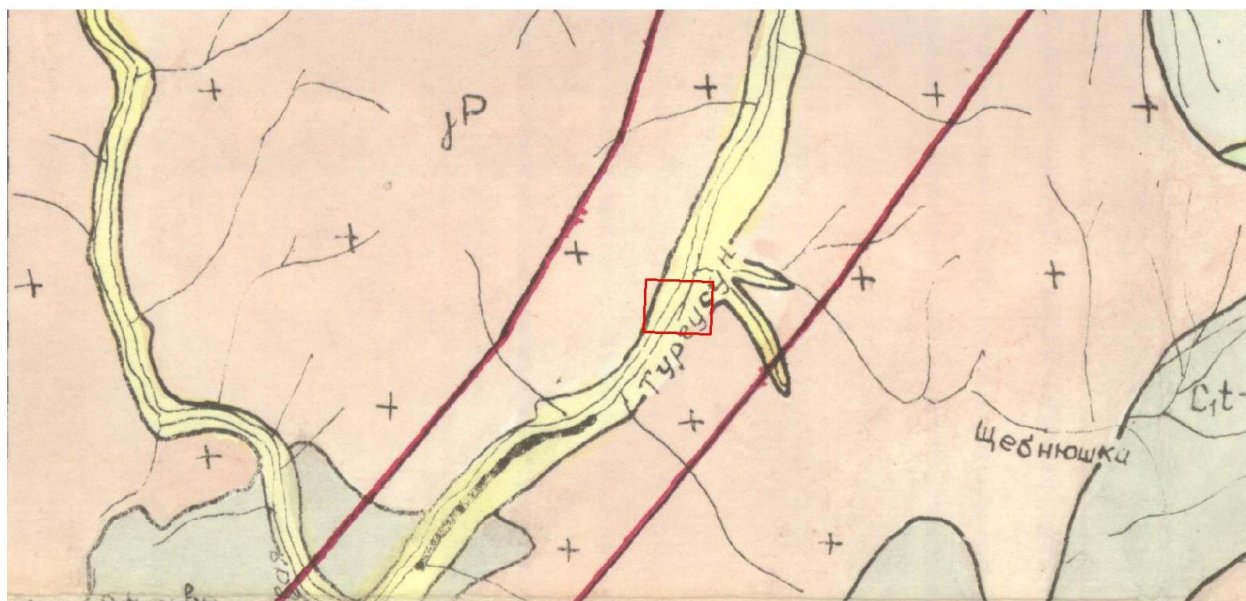


Рисунок 1.4 – Геологическая карта района расположения лицензионной площади

Стратиграфия

Ордовикская система

Нерасчлененные средний верхний отделы

Кабинская свита (O_{2-3})

Отложения свиты расположены в восточной части района, представлены специфическими зелено-серыми, лиловато-серыми глинистыми и кремнисто-глинистыми сланцами, туфогенными и полимиктовыми песчаниками и конгломератами.

Девонская система

Нижний отдел-средний отдел, эйфельский ярус

Черневинская свита ($D_1 - D_{2efchr}$).

В состав свиты входят песчаники, известковистые песчаники, алевролиты, глинистые, известково-глинистые сланцы, в подчиненном положении углисто-глинистые сланцы и известняки. Для свиты характерна тонкая слоистость, ритмичное переслаивание.

Средний отдел, эйфельский ярус

Хайдунская свита ($D_{2ef2} hd$).

Отложения свиты характеризуются частой перемежаемостью различных вулканогенных и терригенных образований, их фациальной изменчивостью по простиранию,

выражающейся в смене состава вулканогенных пород и переходе одних литологических разностей пород в другие.

Сложена свита туфами и лавами кислого состава, туфопесчаниками, алевролитами, известковистыми песчаниками.

Холзунская свита ($D_2 ef_2 hl$).

Наиболее выдержанная по мощности и составу свита, сложенная преимущественно известково-терригенными образованиями. Состав свиты: органогенные известняки с незначительным количеством прослоев известковистых песчаников и алевролитов.

Средний отдел, эйфельский ярус-живетский ярус

Успенская свита ($D_2 ef_2 us$)

Отложения свиты согласно залегают на нижележащих известняках холзунекской свиты. Характеризуется сильной фациальной изменчивостью по простираанию. В строении свиты участвуют лавы и туфы липарито-дацитового и дацитового состава, туфопесчаники и алевролиты. Меньшим развитием пользуется известковистые песчаники и алевролиты.

Средний отдел, живетский ярус

Большереченская свита ($D_2 gv_2 blr$)

Согласно залегают на отложениях успенской свиты, но часто имеет с ней тектонический контакт. Характеризуется весьма устойчивым составом и сложена известковистыми алевролитами, песчаниками, глинистыми и углисто-глинистыми сланцами.

Средний отдел, живетский ярус-верхний отдел

Белобинская свита ($D_2 gv_2 bl$)

В состав свиты входят полимиктовые песчаники различной зернистости, алевролиты, глинистые сланцы. От нижележащей большереченской свиты отличается значительно меньшим известковистостью. В целом характеризуется монотонным составом и флишоидным строением.

Каменноугольная система

Нижний отдел, турнейский ярус

Джайдакская свита ($D_3 - C_1 tdg$)

В верхней части свиты отличаются среднезернистые и мелкозернистые полимиктовые и известковистые песчаники. Встречаются отдельные прослои грубозернистых туфогенных песчаников, в составе свиты глинистые и углисто-глинистые сланцы.

Нижний отдел, турнейский ярус-визейский ярус.

Балгыская свита ($C_1 t-v_1 bg$)

Породы свиты представлены темно-серыми черными и серыми алевролитами углисто-глинистого состава с прослоями и линзами песчаников.

Нижний отдел, визейский ярус, нижний подъярус.

Ульбинская свита ($C_1 Vul$)

Темно-серые известковистые алевролиты, известково-глинистые и кремнисто-глинистые сланцы.

Нижний отдел, визейский ярус, средний-верхний подъярус.

Ларихинская свита ($C_1 V_{2-3} lr$)

В литологическом отношении свита представлена лавами базальтов, реже андезитов-базальтов, туфов основного и смешанного состава с редкими прослоями и линзами песчаников, алевролитов, туфопесчаников.

Магматизм

Интрузивные образования в пределах района работ имеют широкое распространение и характеризуется разнообразным составом.

Комплекс среднедевонских гипабиссальных и субвулканических интрузий порфиров и порфиритов.

Подразделяются на две группы. Морфологически порфиры первой группы представляют собой крупные простые и сложно построенные залежи, внедрившиеся в ядра синклинальных и антиклинальных структур и подчеркивающие их конфигурацию. Для них

характерно многоярусное строение, наблюдающееся в замковых частях структур. В плане они имеют серповидную или подковообразную форму с многочисленными осложнениями. Реже отличаются линейные тела, приуроченные к крыльям складчатых структур. По составу выделяются кварцевые, кварц-полевошпатовые разности с разнообразными структурами. Для краевых частей характерны туфовидные, брекчиевые, шаровые текстуры. Нередко в экзоконтактовых частях порфировых тел отмечаются эрутивные брекчии. Вторая группа порфировых интрузий связана с протяженными зонами региональных разломов. Мощности их изменяются от первых метров до 200-300 м при протяженности до 10 км. В местах погружения крупные порфировые тела распадаются на серию апофиз и ответвлений.

Змеиногорский интрузивный комплекс на территории района распространен ограниченно. По составу это средне-мелкозернистые биотитовые граниты, гранодиориты, габбро, габбро-диориты.

Гранодиориты сопровождаются жильной серией, представленной жилами и дайками аплитов, аплитовидных гранитов редко граносиенитов и гранит-порфиров. Экзоконтактовые процессы проявились в образовании широкого ореола роговиков. Состав их во многом зависит от состава вмещающих пород. Переменный комплекс гранитоидов представлен крупными массивами гранитных интрузий. По гравиметрическим данным массивы представляют собой сателлиты огромного батолита, склоняющегося на юго-запад. Среди пород этого комплекса выделяются микроклиновые и мусковитовые граниты, мелкозернистые двуслюдяные аплитовидные граниты, дайки граносиенит-аплитов. Внедрение гранитов сопровождалось интенсивным контактово-термальным метаморфизмом вмещающих пород в зоне от 1,5 км до 3 км.

Геоморфологическая характеристика

Все типы рельефа объединяются в четыре генетические группы:

1. Денудационный рельеф
2. Эрозионно-тектонический рельеф
3. Эрозионно-аккумулятивный рельеф
4. Денудационно-аккумулятивный рельеф

Денудационный рельеф в генетическом отношении – это рельеф поверхности выравнивания, распространение которого в пределах изучаемого района контролируется наиболее высокими (более 1500м) частями горных хребтов. Представлен рядом участков поверхности древнего (донеогенового) пенеплена и денудационными останцами, возвышающимися над ним. В районе выделяется четыре подтипа денудационно-тектонического рельефа. Средне-высогорный глубокорасчлененный скальный рельеф, среднегорный крутоскалистый сильно расчлененный рельеф, низкогорный мелкорасчлененный крутоскалистый рельеф, холмисто-увалистый слаборасчлененный рельеф.

Эрозионно-тектонический рельеф

Преобладающее значение в формировании этого типа рельефа играет тектонический фактор, подвижностью соседних блоков в зоне непосредственного сочленения структур герцинского и каледонского фундаментов. Границы блоков обычно проходят по разломам.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф

К этому типу рельефа относится рельеф созданный речной деятельностью. Характер рельефа находится в тесной зависимости от интенсивности тектонических поднятий и характера элементов древнего рельефа.

Денудационно-аккумулятивный рельеф

Рельеф представлен в форме пролювиально-делювиальных шлейфов и конусов выноса, сложенных средне четвертичными суглинками, и приурочен к нижним частям склонов. Пролувиально-делювиальные шлейфы представлены скоплением рыхлого материала от нескольких сантиметров до 10 м и более в нижних частях склонов.

Кроме того, в районе выделяются ледниковый тип рельефа. Генетически подразделяется на два подтипа:

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

1. Ледниково-экзарационный, характеризующийся развитием отрицательных форм-каров, трогов, висячих долин.
2. Водно-ледниковый аккумулятивный рельеф межгорных впадин и фрагментов морен.

Гидрогеологическая характеристика

По условиям залегания, характеру циркуляции и составу подземные воды подразделяются на следующие комплексы:

1. Водоносные горизонты аллювиальных отложений. Мощность от 2 м до 11 м редко более 50 м. Водообильность высокая. Воды безнапорные, залегают на глубине от 0,3 до 1-2 м. Минерализация не превышает 0,1-0,2 г/л. Общая жесткость 2,4-5,0 мг-экв/л, РН 6,5-8,1.
2. Подземные воды спорадического распространения флювиогляциальных отложений. Распространены в высокогорной части площади. Воды безнапорные, гидрокарбонатные, кальциевые, кальциево-натриевые. Жесткость 0,4-0,8 мг-экв/л, РН 6,4-7,0. Минерализация не превышает 0,55 г/л.
3. Подземные воды зоны открытой трещиноватости осадочных, существенно карбонатных отложений. Водообильность высокая, по составу гидрокарбонатные, кальциевые, кальциево-натриевые с минерализацией до 0,25 г/л, общей жесткостью 3,4 мг-экв/л, РН 7,2-8,1.
4. Подземные воды зоны открытой трещиноватости осадочных существенно глинистых отложений. Водовмещающие отложения представлены песчаниками, алевропесчаниками, алевролитами, аргиллитами, туфоалевролитами и туфопесчаниками.
5. Подземные воды зоны открытой трещиноватости вулканогенно-осадочных отложений.
6. Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных пород (габбро, диориты, гранодиориты, граниты и их субвулканические аналоги многочисленных комплексов). Водообильность невысокая.
7. Подземные воды зон тектонических нарушений. Водообильность высокая.

Ввиду интенсивного водообмена химические составы их идентичны.

Питание трещинные воды получают за счет атмосферных осадков, поступающих со склонов и вершин водораздельных хребтов.

Дебит родников колеблется в пределах от 0,01 до 50 л/сек.

Общие сведения о россыпных месторождениях

По генезису и условиям формирования россыпи подразделяются на следующие типы: элювиальные, склоновые, пролювиальные, аллювиальные, прибрежно-морские, озерные, гетерогенные, техногенные. Кроме того, для некоторых видов полезных ископаемых практический интерес представляют золотые, ледниковые, вечно-ледниковые, карстовые и другие россыпи.

Горно-геологические и гидрогеологические условия разведки и разработки определяются особенностями строения и залегания россыпей, а также физическим состоянием пород, слагающих россыпь. В зависимости от этих условий производится выбор технологии разведочных работ и разработки месторождений.

Приуроченность россыпей к различным формам рельефа: широким поверхностям днищ крупных долин, узким эрозионным врезам, карстовым полостям и т.д. диктуют геометрию и плотность разведочной сети, выбор разведочных средств, а также определяют главные принципы выделения продуктивных пластов и их оконтуривания.

Одной из важнейших характеристик россыпей является глубина залегания продуктивного пласта. По этому показателю они разделяются на мелкозалегающие и глубокозалегающие. Граница между ними условна и направленно изменяется в сторону увеличения глубины по мере совершенствования землеройной техники. В настоящее время

она составляет примерно 20 м, и варьирует в ту или иную сторону в зависимости от конкретных геологических и экономических условий освоения месторождения.

При оценке ресурсов (запасов) необходимо руководствоваться следующим:

а) для предварительной оценки решающее значение имеет изученность геологического и геоморфологического строения района, в пределах которого они выявлены. Для установления возможной протяженности россыпи, условий ее залегания и содержания полезных компонентов необходимо выяснить, к какому генетическому и морфологическому типу относится россыпь, изучить все известные рудопроявления;

б) оценка проводится на основании опробования по редкой сети разведочных выработок, с учетом данных шлихового опробования, изучения общих закономерностей металлоносности района, геофизических и геологических построений, а также путем геологически обоснованной экстраполяции параметров, использованных при подсчете запасов более высоких категорий.

Работы на поисковой стадии проводятся с целью выявления месторождений, оценки их прогнозных ресурсов по категории P_2 (в отдельных случаях по категории P_1), определения их возможного геолого-экономического значения и целесообразности их дальнейшего изучения.

Поисковые работы ставятся на участках, выделенных как перспективные по данным геологической и геоморфологической съемок масштаба 1:25000-1:50000 (1:200000), сопровождавшихся общими поисками.

И большое значение имеет правильный (обоснованный) выбор мест заложения поисковых выработок и системы их расположения. Так, поиски элювиальных россыпей ведутся выработками, располагающимися по ромбической сети, покрывающей всю предполагаемую площадь россыпи; поиски всех остальных промышленных типов - проходкой выработок, расположенных, как правило, по линиям.

Поисковые линии всегда ориентируются вкрест «простираения» россыпи, с полным пересечением всех геоморфологических элементов рельефа.

При отсутствии каких-либо определенных геологических критериев (золотоносных притоков, рудопроявлений, шлиховых ореолов и т.п.) расстояние между поисковыми линиями и их количество определяется в основном протяженностью объекта.

Поисковые линии проходятся в местах, намечаемых на основании геолого-геоморфологического анализа, по которому место заложения выделено как наиболее благоприятное для россыпеобразования.

Долины протяженностью до 2 км могут опойсковываться 1-2 линиями; более протяженные долины или их перспективные участки опойсковываются не менее чем 2-3 линиями.

Поисковые линии размещаются следующим образом:

- в долинах, пересекающих рудное тело - на 0,5-1,0 км ниже участка пересечения долиной рудного тела;
- в долинах ручьев небольшой протяженности (2-5 км) при неизвестном положении коренного источника - в средних и нижних частях долин;
- в долинах, имеющих верховья из двух составляющих, - ниже места слияния («стрелки») этих долин;
- в долинах рек с притоками - обычно ниже устьев этих притоков;
- в долинах с перегибами продольного профиля - в начале пологого участка, находящегося ниже крутого участка долины.

При значительных мощностях рыхлых отложений для выбора мест заложения поисковых линий целесообразно использовать данные геофизических исследований.

Расстояние между выработками по поисковой линии должно приниматься в зависимости от предполагаемой ширины россыпи. Обычно оно составляет 20-40 м в речных долинах и 80 м во впадинах, на прибрежных и аллювиальных равнинах. В последних случаях, а также при пересечении протяженных наклонных поверхностей (увалов) доводится

последующее сгущение «шага» выработок на отдельных интервалах, по которым устанавливается перспективная площадь на металлоносность.

Если поисковая линия не дает однозначного ответа о наличии промышленных содержаний, целесообразно сгустить по ней выработки в пределах интервалов с весовыми содержаниями.

В случае выявления промышленных содержаний золота и/или других полезных компонентов будут проведены детальные работы для оценки и подсчета запасов с утверждением их в установленном порядке, а также для получения необходимых данных для технического проекта разработки месторождения. При этом важнейшими общим исходными данными для проектирования независимо от способов разработки россыпи являются:

- закономерности в распределении полезного компонента, как в плане, так и в разрезе;
- гранулометрический состав песков и полезного компонента; – гидрогеологические и мерзлотные условия.

Вместе с тем в зависимости от предполагаемого способа разработки необходимо:

- на россыпях, предназначенных для разработки открытым способом с отдельной выемкой торфов и песков, особенно обратить внимание на положение кровли и подошвы пласта, характер распределения полезных компонентов в рыхлых и коренных породах;
- на россыпях, разведанных под дражную и гидравлическую разработку, наибольшее внимание уделить изучению рельефа и строения поверхности плотика, гранулометрического состава рыхлых отложений (глинистость и валунистость пород), мерзлотно-гидрогеологических условий;
- на россыпях, предназначенных для разработки подземным способом, особо тщательно изучить мерзлотно-гидрогеологические условия и рельеф плотика.

Кроме того, технологическими исследованиями предварительно выявляются труднообогатимые или новые типы песков, требующие при переработке специальной технологии. Для этих целей отбираются и исследуются укрупненные технологические, а на крупных россыпях и большие технологические пробы для завершения необходимых технологических исследований.

Участок Тургусун

В геоморфологическом плане территория участка принадлежит системе хребтов Северо-Западного Алтая и приурочена к юго-западному склону одного из хребтов, параллельно сопряженных с Холзунским и имеющим четко выраженное северо-западное простирание. Он служит водоразделом между Большим и Малым Тургусуном. Его вершинная поверхность располагается на высотах более 2000м, отдельные отметки 2292,7.

Верхняя, северо-восточная кромка хребта на всем своем протяжении (около 10 км) резко обрывается в сторону долины Большого Тургусуна, образуя систему 2-3 ступенчатых каров, днища которых располагаются на отметках около 1870, 1960 и 2064м. Ниже каров сползают языки каровых морен. Юго-западная кромка хребта сглажена процессами морозно-гравитационного выветривания, но и здесь отмечаются реликты каров на высотах 1700-1900м.'

В целом территория имеет сильно расчлененный и труднопроходимый рельеф. Глубоко врезанные короткие долины междуречья Большого и Малого Тургусуна ориентированы перпендикулярно долинам этих крупных рек, вследствие чего долины правобережья Малого Тургусуна ориентированы преимущественно вкост геологических структур, а боковые долины Большого Тургусуна- согласно. Как и в других районах более обнажены и менее задернованы склоны южной экспозиции, они сложены полуразрушенными скальными выходами коренных пород или их эллювиально-пролювиальных развалов. Степень вскрытия коренных пород глубоко врезанными долинами высокая, однако, ввиду крутосклонного рельефа и резкого преобладания процессов физического выветривания в продуктах разрушения преобладает крупноглыбовый материал. Слабая степень дезинтеграции выветривающегося, подверженного гравитационному сносу

вещества коренных пород, резко ограничивает объем и дальность переноса высвобождающегося полезного компонента минерализованных жил. Уклоны продольного профиля долин, дренирующих западные склоны местного хребта - места сосредоточения большинства питающих коренных источников очень велика и составляют в среднем около 2000 м/км. По существу, весь крупно глыбовый материал, поступающий в долины таких рек, скатывается под действием силы тяжести, лишь мелкий, щебнистый переносится водой. Дебиты рек небольшие - первые десятки метров в минуту в летнее время, долины узкие около 10-15 м в устье и первые метры в среднем течении. Руслового аллювия в них практически нет. Крупные глыбы в русле и выступы коренного ложа долин едва затронуты сглаживанием. Характерна ступенчатость коренного ложа.

Долины правобережья Малого Тургусуна залечены и задернованы, они несколько более протяженные и пологие - уклон р. Подрезная составляет 90 м/км.

Уклоны долин Большого и Малого Тургусуна на описываемой площади составляют 15 м/км и 35 м/км соответственно. Форма их долин У образная, на отдельных отрезках нижние части долин имеют ящико- и корытообразные формы с характерной вогнутостью. Ширина долин от 50-70 м до 200-250 м.

Устье р. Малый Тургусун располагается в широкой дельтовидной долине с плоским дном шириной в среднем около 250 м и длиной 300-350 м. Судя по русловым и руслово-пойменным врезам, высотой 2,5-3 м, дно долины представляет собой поверхность подпойменной террасы эрозионного типа, сложенной супесчано-галечно-валунным материалом. Поверхность террасы в целом ровная, но в деталях она имеет бугристый рельеф, характеризующийся наличием куполовидных возвышений - бугров высотой 0,3-0,5 м диаметром 2-5 м и невыдержанных по простиранию долины валов и таких же по форме углублений (промойные или усадочные формы). Поверхность террасы плотно задернована. В верхней части приустьевой террасы, в месте сужения долины высота супесчано-галечно-валунного покрова достигает 6-7 метров, а в месте сужения - прорыва долины в скальных породах в левом борту за скальным выступом они фиксируются на высоте около 18 м, плавно сочленяясь с поверхностью террасы. На стыке долин Большого и Малого Тургусуна супесчано-галечно-валунные отложения отмечаются на перегибе поперечного хребтика на высоте 50-80 м относительно уреза воды.

Отложения основной террасы состоят из супесчаного (25-30%) и галечно-валунного материала (преобладают при этом валуны). Размеры хорошо окатанных валунов варьируют от 0,3 до 0,7-1 м в поперечнике, отдельные достигают 1,5 м. Форма удлиненно-уплощенная или изометрично-уплощенная. Состав валунов: преобладают (70-80%) порфиры, затем туфолавы, роговики по алевритам (мелкие валуны), граниты мелко- среднезернистые, фельзитовидные порфиры.

В целом терраса Малого Тургусуна сложена валунами темно-зеленого цвета в отличие от более пестрой по окраске террасы Большого Тургусуна. В составе последней много валунов гранитов и порфиров.

Ниже устья р. Подрезная, в правом борту русла Малого Тургусуна отмечается двухэтажная терраса общей высотой 6 м. Здесь на Малотур-гусунскую террасу высотой 3 м залегает терраса реки Подрезная. Она резко отличается существенно гранитным составом валунов крупных размеров (0,8-1 м в поперечнике) и желто-бурой окраской мелкообломочной фракции.

В основании террасы реки Подрезная фиксируется непрерывный (в видимой части около 10 м) прослой из частично бурообугленных листьев и коры мощностью 5-10 см, выше и ниже этого слоя в интервале разреза около 0,4 м отмечаются выклинивающиеся прослои глины, суглинков и сильно обохренного песка. Основная масса обеих террас не сортирована и не стратифицирована.

На участке сочленения ручья Долгого, с долиной Малого Тургусуна сформирован небольшой конус выноса треугольной формы. Он несколько возвышается над руслом Малого Тургусуна, сложен неокатанными глыбами и грубым щебнем и образовался

благодаря небольшому выполаживанию долины в месте сочленения с мореной и в нижней части сложен последней. Этот участок подвергался перемыву, обломочный материал в устье ручья переработан старателями полностью, без оставления целиков. В долине Малого Тургусуна также отмечаются старательские разработки (серия сближенных траншей). Кроме того, на участке также отмечаются старые разведочные выработки (в основном шурфы), заросшие кустарником и деревьями.

Практически все долины крупных и мелких притоков (р. Становая, кл. Долгий, р. Нарымка и др.) Это каньонообразные ущелья, где часто ложем реки служат выходы скальных пород. Аллювий на таких участках представлен промытыми валунами, глыбами, крупной галькой с незначительным количеством песчанистого материала, т.е. Мелкообломочная масса между валунами практически отсутствует.

По шлиховым пробам отчетного периода, знаков золота не выявлено. Анализ ранее проведенных работ отчетного периода, показывает, что на участке разведывались и отрабатывались небольшие по объемам и размерам обогащенные участки. Такие участки практически все отработаны, выявление новых участков для промышленной отработки малоперспективно. Горнотехнические условия очень трудоемкие. Вероятнее всего затратив значительные материально-технические средства, можно выявить очень мелкие участки пригодные только для отработки старателями малой численности.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Разведка твёрдых полезных ископаемых относится к объекту II категории согласно приложения 2 раздела 2 пункта 7.12. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Применение наилучших доступных технологий не требуется.

Возможное негативное воздействие на атмосферный воздух в период геологоразведочных работ может проявиться при проведении комплекса работ: бурения скважин, проходки канав, транспортные работы, передвижения транспортной техники и других видов работ. С целью исключения и минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду в период геологоразведочных работ предусмотрено:

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей;
- проведение работ, где это возможно по технологии, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- озеленение территории промышленной площадки посадкой древесно-кустарниковых насаждений (п.6 приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).
- проведение работ по пылеподавлению на автодорогах.

Согласно п.9 приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК при геологоразведке проводятся работы по пылеподавлению.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к технологическому оборудованию, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

1.7 Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Разведка месторождения проводится на геологическом отводе свободном от строений и сооружений, в связи с этим работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений не требуется.

1.8 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Методические основы и порядок выполнения оценки воздействия

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методический процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить в совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или, когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Требования, обозначенные «Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых и переработке минерального сырья» требуют геологического обеспечения горных работ, в частности проведения доразведки и промразведки месторождения для уточнения запасов полезного ископаемого.

Учитывая вышесказанное, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.

На участках работ промышленной разработки участка разведки включает в себя разведочные работы, снятие ПРС, бурение и временные отвалы.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах относятся выделение вредных веществ при бурении, снятие ПРС, проходки шурфов, ДЭС, выброс токсичных веществ в результате работы автомобильного транспорта.

Перечень основных источников выбросов неорганизованные временные отвалы, бурение, снятие ПРС).

Пылеобразование на участке будет происходить при выемке горной массы, снятие ПРС, а также при буровых работах.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении разведочных работах, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

ДЭС (ист.0001) В процессе разведочных работ будет использоваться передвижная дизельная электростанция для освещения полевого лагеря (временного жилья в результате поисковых работ). Расход топлива составит 1 т/период.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер. Дополнительно, все работы на площадке предусматриваются разновременно, практически не совпадают по времени и интенсивности.

Источник 6001ИВ 001 – Снятие ПРС. Плодородно-растительный слой будет снят в объеме 9 тонны.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6001ИВ 002 – Разгрузка ПРС. Плодородно-растительный слой будет разгружен в объеме 9 тонн.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6001ИВ 003 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6002 – Бурение. Разведочные работы ведутся с применением бурения.

Средняя глубина для расчетов принята в 10 метров. Предполагаемый объем бурения составит 450 пог. м. Объем бурения разделен на 2025 и 2026 года по 225 пог. м.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (0,5-1,5 м).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6003 – Выемка горной массы. Горная масса образовывается при проходке шурфов, канав.

Общий объем горных работ составит 900 м³ (1440 т).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6004 – Временный отвал ПРС. По периметру участка разведки снимается плодородно-растительный слой и складировается в отдельный временный отвал, для рекультивации при завершении разведочных работ.

Отвал ПРС, площадью 5 м².

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6005 – Временный отвал вскрыши. При проходке шурфов образовывается вскрыша. Вскрыша складировается в отдельный отвал, и будет использоваться при рекультивации при завершении разведочных работ.

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Источник 6006 – Транспортировка.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы НДВ не включены выбросы от передвижных источников.

Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2025-2026 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК}1 + C2/\text{ЭНК}2 + \dots + Cn/\text{ЭНК}n \leq 1,$$

где: $C_1, C_2, \dots, C_n$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
 $ЭНК_1, ЭНК_2, \dots, ЭНК_n$ – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Сведения о залповых и аварийных выбросах

На участке разведки ТОО «RAS INVEST» при проведении поисковых работ источники залповых выбросов отсутствуют.

Согласно методике, «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.03.2021 г. п.19 для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/сек, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в приложении. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. *(таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложение Ж)*

Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий (НДВ)

Расчет выбросов от организованных и от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных предоставленных ТОО «RAS INVEST».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
- Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов участка на период 2025-2026 года приведены в приложении Г.

Проведение расчетов и определение предложений по нормативам НДВ. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0 фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 г.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен при поисковых работах с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности проектируемой деятельности.

Размеры расчётных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ фоновое загрязнение района не учитывалось, так как в рассматриваемом районе посты РГП Казгидромет отсутствуют, и предприятие находится на достаточном удалении от жилой зоны (справка с РГП Казгидромет прилагается (Приложение В).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12) к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө представлены в таблице 1.2.

Регулирование выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д. Для источников выбросов вредных веществ предприятия предложены мероприятия по I, II и III режимов.

I режим работы:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами ТБ;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на зоне воздействия.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20% и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы:

- мероприятия по I режиму работы;
- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы:

- мероприятия по II режиму работы;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или

местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

Производственный экологический контроль

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

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, аккредитованными лабораториями.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 настоящим проектом предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

- первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или балансовым методом.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется соответствующей службой предприятия, согласно Программе производственного экологического контроля. Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника.

План-график контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ для участка приведен в приложении Е.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от геологоразведочных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято при бурении и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике геологоразведочные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы разработки в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Производственный мониторинг почвы Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг. Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения геологоразведочных работ в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном

итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить ежеквартально, в виде визуального осмотра территории в связи с кратковременностью работ.

Определение размера области воздействия и санитарно-защитной зоны

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоне составляют меньше 1 ПДК.

Область воздействия и размер СЗЗ устанавливается в размере 500 метров.

Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: не менее 500 м

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", пункта 50. СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50% площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Физические факторы воздействия

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с

высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, чтобы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см^2 .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении $50\text{-}100 \text{ м}$, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на проектируемом участке отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие

устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта техника подлежит обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационное воздействие Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В связи с вышеизложенным, мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при геологоразведочных работах, не предусмотрены.

1.9 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на участке разведки ТОО «RAS INVEST» образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) и вскрышная порода.

1) Твердо бытовые отходы

Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия.

Отходы ТБО собираются в специальные маркированные контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся согласно договору.

2) Вскрышные породы

Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых и после получения анализов возвращается в траншею для рекультивации.

Сведения о классификации отходов

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса опасности:

1. опасные;
2. неопасные;
3. зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

На промышленной площадке участка разведки ТОО «RAS INVEST» образуется 2 вида неопасных отходов.

Смешанные коммунальные отходы

Согласно Классификатора отходов, смешанные коммунальные отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N20 03 01**

Вскрышные породы

Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N01 01 01**

Договор на вывоз отходов производства и потребления будет заключен после изучения рынка представленных услуг, и предоставлением специализированными организациями коммерческих предложений. Выбор будет сделан на основании наименьшей стоимости за услуги.

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Площадь геологоразведочных работ находится в Алтайском районе, ныне, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайший населенный пункт село Кутиха в 7,3 км от лицензионной территории.

Алтайский район (официально — район Алтай; каз. Алтай ауданы, до 2019 года — Зыряновский район) — район на северо-востоке Восточно-Казахстанской области Казахстана. Административный центр района — город Алтай (до 2019 года — Зыряновск). Численность населения района порядка 61 414 человек.

Кутиха (каз. Кутиха) — село в Зыряновском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Входит в состав Парыгинского сельского округа. Численность населения села порядка 69 человек.

Согласно данным Плана разведки средняя потребность в персонале в среднем составляет 10-12 человек.

Реализация проекта может оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье населения.

К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Отработка месторождения позволит создавать новые рабочие места и увеличивать личные доходы граждан, что в свою очередь будет сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших поселков.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Наличие спроса в квалифицированном персонале стимулирует развитие науки и технологий в строительной отрасли. В целом планируемая деятельность окажет умеренное положительное воздействие на развитие образования и научно-технической сферы в регионе.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Проведение разведочных работ позволит в будущем району увеличить объем добываемых полезных ископаемых. Временной характер воздействия на окружающую среду в ходе проведения разведочных работ оценивается как краткосрочный.

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Состав, виды, методы и способы работ по геологическому изучению

Учитывая труднодоступность района, программой работ предусматривается проведение комплекса поисковых работ включающий в себя проходку поисковых геологических маршрутов, горные работы и ударно-канатное бурение скважин.

Проектом предполагается бурения 30 поисковых скважин в профиле глубиной до 15 м и проходка 12 шурфов.

Ниже приводится характеристика проектируемых видов работ и обоснование их объемов. В ходе проведения поисковых работ и получения новых данных возможных внесения корректировок в части распределения объемов, методики бурения скважин и опробования.

Поисковые геологические маршруты

Возможности данного вида работ планируется использовать для сбора информации по уточнению деталей геологической карты участка, для фиксации и уточнения привязки исторических канав и буровых скважин. Точки геологических наблюдений будут координироваться с помощью GPS- навигатора. В маршрутах будут использоваться детальные космофотоснимки и имеющиеся геофизические, геохимические и геологические карты. Последние - с целью проверки степени их достоверности.

Маршруты будут ориентированы как вкрест, так и по простирацию структур. Проходимость участка сложная, дешифрируемость плохая, геологическое строение средние.

Всего предусматривается маршруты в объеме 5 пог.м.

Разведочное бурение

В связи с тем, что горно-геологические условия мало изучены (мощность рыхлых отложений, их обводненность и валунистость, рельеф плотика и др.) буровые работы предполагается проводить по разведочным линиям (профилям) вкрест простираения рыхлых отложений, предположительно содержащих россыпное золото на полную ширину пересечения (с учетом границ лицензионной площади) с расстоянием 500 м между скважинами в профиле на начальном этапе.

По мере получения геологической информации при проведении буровых работ предполагается постепенное сгущение сети.

Средняя глубина для расчетов принята в 15 метров. Предполагаемый объем бурения составит 450 пог. м.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м).

В отличие от разведки на другие полезные ископаемые при ударно-канатном бурении результат опробования получается непосредственно в процессе бурения скважины и практически не поддается внешней проверке.

Качество получаемого результата опробования зависит от технического состояния бурового оборудования, главным образом желонки, соблюдения технологии бурения и качественного выполнения всех операций при бурении и опробовании.

При проведении буровых работ будет выполняться опробование керна при геологическом сопровождении (документация и т.д.).

Горные работы

Если исходить только из сравнения затрат на разведку разными средствами (скважинами, шурфами, траншеями, шахтами с рассечками), то предпочтение отдается скважинам, как наиболее дешевым. Вместе с тем, по мере усложнения структуры россыпи, скважины становятся все менее пригодны для полной оценки запасов месторождения даже при большом их числе.

Поэтому их «экономичность» постепенно теряет свое значение. В этом случае наиболее экономичной системой разведки сложных россыпей является система горных выработок с крупно объёмным опробованием.

Исходя из вышеизложенного и в случае получения положительных данных поискового периода т.е. выявление золотоносных участков россыпей предполагается проведение горных работ.

Проходка шурфов

Проходка шурфов производится с целью заверки результатов опробования скважин в доступных интервалах, для изучения золотоносности необводненных отложений террас, а также для отбора технологических и минералого-технологических проб. Проходка шурфов до глубины 10 м будет осуществляться экскаватором Hitachi ZX330-5G с объемом ковша 1,38-1,86 м³.

Длина шурфа – 5 м, ширина – 1,5 и глубина будет приниматься до 10 м.

Всего предполагается пройти 12 шурфов, общим объемом 900 м³.

На стадиях предварительной и детальной разведки шурф считается добытым, если пласт пересечен выработкой и две последние «проходки» по плотнику имеют содержания меньшие, чем принято кондициями для оконтуривания пласта по мощности.

Рыхлую породу, полученную от углубки шурфа, выкладывают на подготовленную площадку по ее периметру и по ходу часовой стрелки от левого верхнего к правому верхнему углу площадки (вниз по течению). Породу выкладывают сначала в виде конуса, который формируют порциями породы, извлекаемой из шурфа и высыпаемой на вершину конуса для достижения сравнительно равномерного распределения полезного компонента в выкладке. Затем из конуса рекомендуется формировать удлиненную усеченную пирамиду. Размер ее по нижнему основанию 0,8х1,2 м, высота 0,5 м. Валуны диаметром 20 см и крупнее выкладываются с внешней стороны каждой «проходки». Для исключения смешивания рыхлых отложений с соседних интервалов уходки рекомендуется расстояния между «проходками» принимать равными 0,20-0,25 м.

Документация шурфов производится в соответствии с существующими инструктивными требованиями.

Опробование

Опробование скважин осуществляется интервалом 0,5 м. В пробу отбирается весь материал, получаемый при проходке опробуемого интервала. Теоретический объем пробы при диаметре бурения 209 мм и длине опробуемого интервала 0,5 м теоретический объем пробы – 0,017 м³ (вес – около 34,3 кг). Фактический объем проб фиксируется в документации. С учетом незначительной мощности рыхлых отложений, а также

визуальной не выраженностью продуктивного пласта, опробованию подлежит весь разрез рыхлых отложений.

Периодически, но не менее чем по одному определению со скважины (а также после смены вахты буровой бригады) производится замер реального выхода шлама при бурении ударно-канатным способом. Замер производится путем высушивания выжелоненного материала, его взвешивания и сопоставления фактического веса пробы с теоретическим. Во всех случаях фактический выход материала должен быть не менее 90% и не более 100% от теоретического. В противном случае скважина бракуется полностью и подлежит перебурке.

Объемы опробования при проведении буровых работ:

- шлиховые пробы – 450 (средняя длина пробы составляет 0,5 метр – принято для расчетов).
- бороздовые пробы – 500 (средняя длина пробы составляет 1,5 метр – принято для расчетов).

Гидрогеологические и инженерно-геологические работы.

Данные виды исследований будут выполняться в случае обнаружения месторождения по договору с подрядчиком за счет финансового резерва.

Лабораторно-аналитические исследования

В процессе проектируемых работ отбираются шлиховые пробы и специальные пробы, при обработке которых выполняются следующие аналитические исследования:

- Отбор монофракции самородного золота и его взвешивание;
- Минерографическое изучение самородного золота;
- Ситовой анализ самородного золота;
- Определение пробности самородного золота пробирным методом;
- Минералогическое описание шлихов;
- Оценка количества мелкого и тонкого золота гидрометаллургическим методом с атомно-абсорбционным окончанием, пояснение к методике которого приведено ниже;
- Пробирный анализ кеков агитации.

Оценка количества мелкого и тонкого золота гидрометаллургическим методом с атомно-абсорбционным окончанием. Для оценки количества мелкого и тонкого золота в россыпях будет применен гидрометаллургический метод в варианте агитационного выщелачивания с атомно-абсорбционным окончанием, включающий две основные процедуры: 1- выщелачивание (растворение) золота в цианистых растворах с использованием малообъемного (бутылочного) агитатора; 2 - определение содержания золота в продуктивном растворе атомно-абсорбционным методом; 3 – расчет веса золота в продуктивном растворе.

Первая процедура состоит в том, что фракция «минус 0,25 мм» гравитационного концентрата в полном объеме подвергается бутылочному агитационному выщелачиванию в заданном объеме растворителя (цианид натрия) до полного растворения золота. Бутылочное агитационное выщелачивание основано на общеизвестном физико-химическом свойстве золота - способности к растворению в растворах цианистого натрия, которая общепризнана и в настоящее время является аксиомой.

В процессе агитационного выщелачивания производятся изменения параметров, характеризующих насыщенность раствора цианидом натрия (NaCN) и кислотности-щелочности раствора (pH), что необходимо для их поддержания на уровне, обеспечивающим активное протекание процесса растворения золота. Параметры этих показателей определены по опыту многочисленных предшествующих работ (NaCN – 0.01 мг/л; pH – 10-10,5) и нормативными документами не регламентируются.

Оценка полноты извлечения золота в раствор (основанная на результатах статистической обработки выборки из 300 проб определения золота в кеках агитации атомно-абсорбционным методом) показывает, что за 24 часа агитации в раствор переходит

98 – 99% золота, находящегося в пробе. Для уточнения этого параметра на первых этапах изучения конкретных россыпей необходим контрольный анализ кеков агитации.

Вторая процедура состоит в том, что полученный продуктивный раствор анализируется на определение содержания золота (в мг/л) стандартным атомно-абсорбционным способом согласно инструкции НСАМ №108-С (утвержденной в установленном порядке) с отбором проб через каждые два часа агитации.

Контролируемые показатели обеих процедур и методики их измерения приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Контролируемые показатели агитационного выщелачивания и методики их измерения

Наименование контролируемого показателя	Наименование методики и нормативные документы
1. pH раствора	Инструкция по эксплуатации к pH-метру любого типа
2. Содержание CN в технологических растворах	Метод титрования. Нормативными документами не регламентирован
3. Содержание золота в технологических растворах	Инструкция НСАМ №108-С «Атомно-абсорбционное определение золота, серебра, меди, цинка, железа и никеля в технологических растворах, получающихся при переработке золотосодержащих руд»

Третья процедура заключается в расчете веса золота во фракции «минус 0,25 мм» концентрата по формуле:

$M_{Au} = C_{мг/л} \times V_{л}$, где:

M_A – масса золота во фракции -0,25 мм концентрата (мг, г);

$C_{мг/л}$ - содержание золота в растворе (мг/л, г/л);

$V_{л}$ – объем продуктивного раствора (л).

Использование этого метода, основанного на применении сертифицированных аналитических методик, позволяет вовлечь в оценку весь концентрат без его квартования, что повышает достоверность полученных результатов.

На заключительном этапе пробообработки производится оценка совокупного веса золота фракций -8+2 мм, -2+0,5 мм, -0,5 мм и расчет содержания общего золота в пробе.

Контроль полноты извлечения золота на стадии бутылочной агитации осуществляется путем контрольного опробования кеков атомно-абсорбционным методом в объеме 10 %.

Выполнение этих работ будет произведено в лабораториях, имеющих Лицензию на работу со СДЯВ.

Из отобранных образцов предполагается отбор сколков для изготовления шлифов и аншлифов (рудные образцы) с последующим описанием и составлением соответствующих отчетов.

Топогеодезические работы

На данной стадии работ привязка точек геологических наблюдений, исторических и новых скважин будет осуществляется GPS- навигатором. В случае обнаружения промышленного месторождения его площадь будет покрыта топосъемкой масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м, а выработки получат инструментальные определения координат.

Организация лагеря. Место для установки лагеря будет определяться начальником участка. Площадки очищаются от травы и камней. Кротовины и норки грызунов засыпаются. Вагончики окапываются канавой для стока воды. Запрещается располагать лагерь на дне ущелий и сухих русел, затопляемых, обрывистых и легко размываемых

берегах.

Схема расположения лагеря представлена на рисунке 3.1.

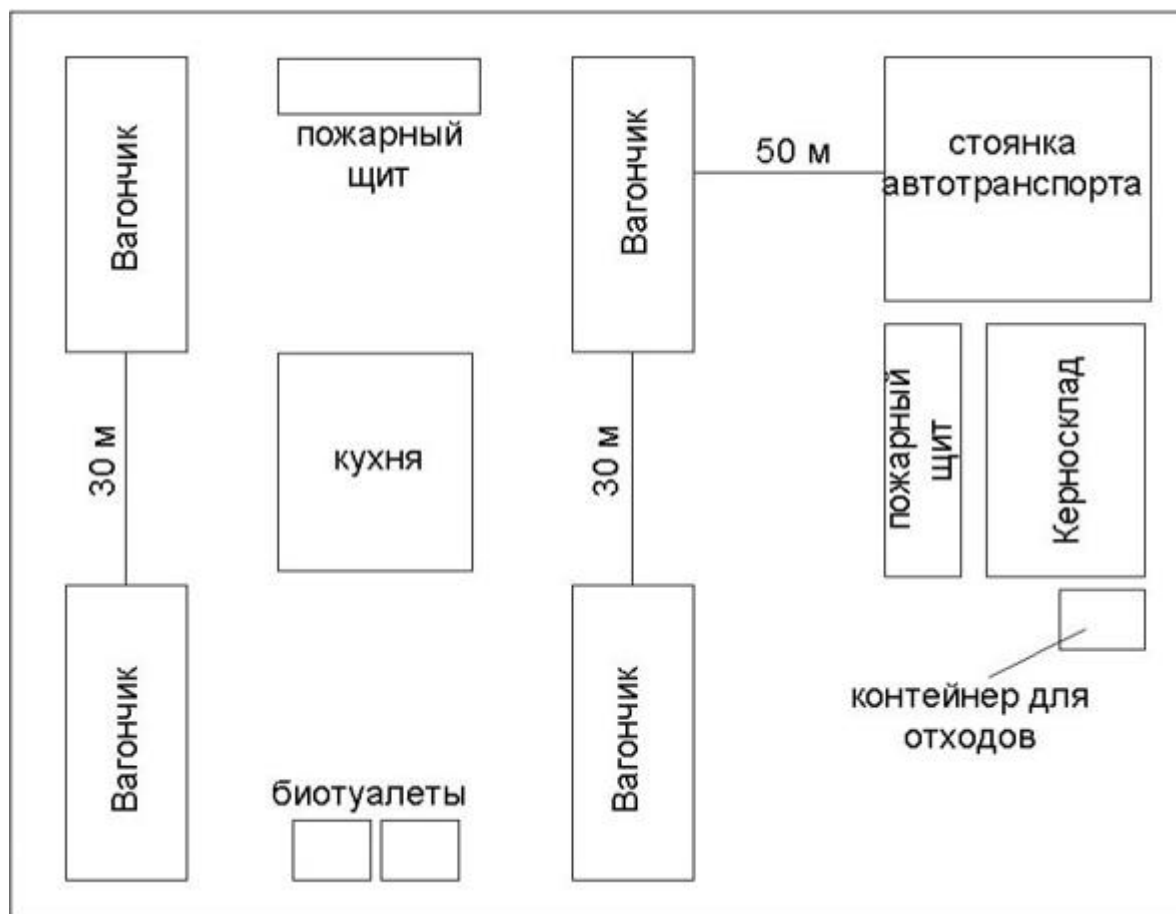


Рисунок 3.1 –Принципиальная схема расположения полевого лагеря

Расстояние между жилыми и производственными зданиями (вагончики, домики и др.) при установке в них отопительных печей должно быть более 10 м.

Для обеспечения санитарно-гигиенических норм, обеспечения бытовых условий предусмотрены жилые вагончики, палатки, столовая, душ, биотуалет.

При расположении лагеря в районе обитания клещей и ядовитых змей должен производиться обязательный личный осмотр и проверка спальных принадлежностей перед сном.

Запрещается перемещение лагеря на новое место без заблаговременного уведомления о координатах точном месторасположении нового лагеря.

Запрещается самовольный уход работников из лагеря, с места работы.

Отсутствие работника или группы работников в лагере в установленный срок по неизвестным причинам является чрезвычайным происшествием, требующим принятия мер для розыска отсутствующих. Территория вокруг полевого лагеря должна быть очищена от сухой травы, валежника, кустарника и деревьев в радиусе 15 м. По границам этих территорий необходимо проложить минерализованную полосу шириной не менее 1,4 м и содержать ее в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии.

Запрещается загрязнять территорию горячими жидкостями.

Вырубка деревьев и кустарников должна проводиться по согласованию с органами лесного хозяйства, на территории которых ведутся работы.

На месте работ не реже одного раза в 3 дня организуется баня.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При разработке плана твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области был выбран оптимальный способ проведения геологоразведочных работ методом бурения скважин и проходки шурфов. Магниторазведка, сейсморазведка и другие способы являются сопутствующими методами разведки, для определения точности запасов необходимо бурение поисковых скважин для отбора проб.

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения геологоразведочных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2426-EL от 30 января 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

5 ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Магниторазведка, сейсморазведка и другие способы являются сопутствующими методами разведки, для определения точности запасов необходимо бурение поисковых скважин для отбора проб и проходка шурфов и канав.

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство области воздействия согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период геологоразведочных работ положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
 - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ отвода земельных участков;
 - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
 - организация специальных инспекционных поездок.
 - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
 - неукоснительно 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.

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

Согласно информации Казахского лесоустроительного предприятия, участок намечаемой деятельности ТОО «RASINVEST» расположен в Восточно-Казахстанской области, находится на территории кв:110, выд:19-41, кв:111, выд:1-9, кв:117, выд:11-35, кв:118, выд:1- 15,59, кв:11, выд:1-10 Нижне-Тургусунского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».

Участок намечаемой деятельности находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Зырянское» Восточно-Казахстанской области.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку отг. Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зырянское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства(кадастровый №05-070-031-028).

Растительный мир

На землях лесного фонда сосредоточена площадь покрытых лесом угодий категории –поле- почвозащитные леса, призванные защищать почву от ветровой и водной эрозии, ослаблять влияние засух, регулировать режим снегонакопления и его таяния.

Имеется лесопокрываемая площадь из ценных древесных пород на проектируемой территории. Основные лесообразующие породы представлены следующими ценными видами – лиственница, береза, ель, осина, тополь, пихта.

Участок работ не будет затрагивать ценные виды деревьев, так как бурение геологоразведочных скважин будет на непокрытой территории лесом, в связи с этим вырубки зеленых насаждений не будет.

В рамках проведения геологоразведочных работ вырубка деревьев не планируется. Все работы будут проводиться с учетом необходимости сохранения лесных массивов, и никакое вмешательство в лесной покров не потребуется. Согласно заключению лесхоза, участок действительно покрыт растительностью, однако разработанный проект геологоразведки предусматривает проведение всех работ вне зоны лесных массивов, что исключает необходимость вырубки деревьев. Таким образом, воздействие на лесные ресурсы будет минимизировано, и рубка деревьев не потребуется.

Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII, 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.

Животный мир

Участок намечаемой деятельности находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Зыряновское» Восточно-Казахстанской области.

Проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный аист, беркут, балобан, вальдшнеп. Птицы, занесенные в Красную Книгу Казахстана: черный аист, беркут, балобан.

При осуществлении геологоразведочных работ, будут соблюдены требования Закона №593 от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и закона Республики Казахстан №175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях».

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) Отчетом предусмотрены 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.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона 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.

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 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1 Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2 Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3 Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

4 Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива ГСМ, и различных химических веществ.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, занесенных в Красную Книгу РК

Для сохранения биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы и сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира применительно к краснокнижным животным предусматриваются следующие мероприятия

согласно статьям 13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004г. № 593 «Об охране, воспроизводстве, и использовании животного мира».

1. В соответствии со статьей 15 Закона «Об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных», п. 4: не допускаются действия, которые могут привести к:

1) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
2) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

2. Организация производства работ с соблюдением правил, норм и нормативов по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира, особенно краснокнижных животных.

3. Организация охраны среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

4. Установления ограничений и запретов на пользование животным миром.

5. Организация оказания помощи животным в случае заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин.

6. Пропаганда и разъяснение идей охраны диких животных путем выпуска информационных бюллетеней и проведения разъяснения положений об охране животных работникам организации.

7. Воспитание граждан в духе гуманного и бережного отношения к животному миру.

8. Максимальное сохранение растительности для улучшения условий среды обитания диких животных; сохранение посевов кормовых растений, защитных посадок, солонцов, кормушек для животных.

9. Соблюдение запрета на пролет самолетов, вертолетов и иных летательных аппаратов над территорией массового обитания краснокнижных и других животных ниже одного километра.

10. Установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных.

11. Максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель в пределах участка работ, запрещение распашки земель с поселениями животных.

12. Исключение передвижения транспортных средств ночью.

13. Хранение бытовых и производственных отходов в герметических емкостях во избежание попадания их в пищу животным.

14. Осуществление противопожарных мероприятий, обеспечение противопожарным инвентарем и средствами всех производственных процессов, создание противопожарной полосы по периметру участка работ.

15. Обеспечение ограждения конкретных площадок проведения работ: места бурения скважин и проходки канав для предотвращения гибели животных при осуществлении производственных процессов и обеспечение охраны данных объектов от возможного попадания животных в зону действия данных объектов.

16. Не допускается создание проволочных заграждений и других искусственных сооружения, препятствующих передвижению животных.

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 Закона.

В соответствии с требованиями статьи 29 закона Республики Казахстан №175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» необходимо соблюдать следующие меры:

- 1) патрулирование территории, в том числе с применением наземного и воздушного транспорта, в целях пресечения нарушений законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий;
- 2) предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;
- 3) охрану вод от загрязнения, засорения и истощения.

В Плане разведки ТОО «RAS INVEST» **предусмотрены средства** по обеспечению мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района в размере 200 тыс. тенге на 2025-2026 гг. (таблица 6.1).

Таблица 6.1 – Средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Общая стоимость, тыс. тенге
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2025 год</i>			200,0
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2026 год</i>			200,0
Итого			400,0

Целостность среды обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, в результате проведения геологоразведочных работ не будет нарушена.

Геологоразведочные работы на участке, в условиях строгого соблюдения мероприятий по сохранению численности всех животных района, занесенных в Красную Книгу РК, не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

В технологическом процессе поисково-оценочных работ не используются вещества, приборы и препараты, представляющие большую опасность фауне.

Ввиду кратковременности и мелко масштабности работ объект не окажет значимого негативного воздействия на животный мир.

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

Площадь участка разведки составляет 4,4км². Проектом предусмотрены: поисковое бурение ударно-канатным методом общим объемом 450 пог.м., проходка шурфов 900 м³.

Срок использования 2025-2026 гг. После разведочных работ будет камеральная обработка и написание итогового отчета.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении

поверхностного слоя почвы.

Образующиеся на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

При проведении геологоразведочных работ предусмотреть требования ст.228, 233, 237, 238, 319, 320 и 321 ЭК РК.

- Ст.228. Общие положения об охране земель, ст. 233 Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения, ст.237 Экологические требования по оптимальному землепользованию, ст.238 Экологические требования при использовании земель, Ст.319. Управление отходами, Ст.320. Накопление отходов, Ст.321. Сбор отходов. Требования вышеперечисленных статей ЭК РК будут соблюдаться при выполнении следующих мер:

-строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

-соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся в период ГРР;

-правильная организация дорожной сети, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

-заправку и ремонт техники осуществлять в специализированных организациях (АЗС, СТО).

-не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

-регулярный вывоз отходов с территории промплощадки;

-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). Временное хранение ТБО не должно превышать 6 мес. на территории участка; Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию;

- раздельный сбор отходов. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

- хранение образующихся отходов до вывоза на договорной основе в металлических контейнерах.

В случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования в целях не превышения весовых габаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, будут соблюдены предложенные мероприятия:

- Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;

-обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.

Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель, обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения.

Рекультивация нарушенных земель

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение

плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРР на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ.

Объем снимаемого почвенно-растительного слоя (грунта) определен из расчета длины и ширины выемки 2мх2м и глубиной в 0,5м. Для бурения 30 проектных скважин передвижными установками, объем снимаемого почвенно-растительного слоя будет составлять $120 \times 0,5 = 60 \text{ м}^3$. Снятие и перемещение грунта будет осуществляется ручным способом. После завершения геологической документации и отбора проб, выемки будут равномерно засыпаны сохраненным грунтом растительного слоя.

В связи с тем, что ГРР осуществляются выработками малого сечения (скважины, канавы), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не используются химические реагенты, Все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки могут использоваться под пастбища. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

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

Согласно данным ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входят в водоохранную зону реки Тургысын.

Необходимости использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников при геологоразведочных работах нет.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Питьевое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов, соответствующей по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.

Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки.

Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

При геологоразведочных работах будут соблюдены требования статей 220 и 223 Экологического кодекса РК.

При геологоразведочных работах будут соблюдены требования статей 112, 113, 114, 115, 116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК и будут применены следующие мероприятия.

Мероприятия по охране водных объектов:

- Сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
- Применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.
- Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются.

Водоохранные мероприятия при реализации проекта

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при ведении работ по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы, предусмотрены водоохранные мероприятия, согласно требований статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- Работы на объектах проводить в пределах контуров горного отвода;

- Складирование бытовых отходов в металлическом контейнере с крышкой на площадке для сбора мусора;
- Своевременный вывоз отходов, образующихся в период эксплуатации месторождения по договору со специализированной организацией;
- Для пользования рабочих предусмотреть установку туалета;
- Установление туалета на отдаленной площадке от водного объекта;
- Своевременное осуществление вывоза стоков туалета по договору со специализированной организацией;
- Обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин.

При выполнении выше указанных водоохранных мероприятии, деятельность проектируемого объекта исключает отрицательное воздействие на р. Тургысын и подземные воды.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проектных работ не прогнозируется.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные и подземные воды:

- контроль за сбором бытовых, производственных отходов в специально отведено для этого место и своевременный вывоз по договору со специализированным предприятием;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- исключить перезаполнения емкости туалета, и попадание сточных вод на почвы.

Намечаемая деятельность по разведке не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Таблица 6.2- Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения на 2025- 2026 года

Производство	Всего	Водопотребление, тыс. м³/сут.						Водоотведение, тыс. м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственн о -бытовые нужды	Безвозвратн е потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемо й	Производст венные сточные воды	Хозяйственно -бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотн ая вода	Повторно- используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Технические нужды	0,007	0,007	0,007				0,007					
Хозяйственн о-бытовые	0,00015	0,00015	0,00015			0,00015		0,00015			0,00015	
Итого по производств у	0,00715	0,00715	0,00715			0,00015	0,007	0,00015			0,00015	

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

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ на участке разведки.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).

Статья 208. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств

1. Запрещается производство в Республике Казахстан транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

2. Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

3. Правительство Республики Казахстан, центральные исполнительные органы и местные исполнительные органы в пределах своей компетенции обязаны осуществлять меры, направленные на стимулирование сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных и иных передвижных средств.

4. Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы в случае выявления по результатам государственного экологического мониторинга регулярного превышения в течение трех последовательных лет нормативов качества атмосферного воздуха на территориях соответствующих административно-территориальных единиц вправе путем принятия соответствующих нормативных правовых актов в пределах своей компетенции по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды вводить ограничения на въезд транспортных и иных передвижных средств или их отдельных видов в населенные пункты или отдельные зоны в пределах населенных пунктов, на территории мест отдыха и туризма, особо охраняемые природные территории, а также регулировать передвижение в их пределах транспортных и иных передвижных средств в целях снижения антропогенной нагрузки на атмосферный воздух.

6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не предусматривается

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда** (уч.кад.№ 05-070-031-028).

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливаются запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательств РК.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку отг.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское,

Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зырянское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства(кадастровый №05-070-031-028).

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

В границах участка геологоразведочных работ объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

На указанном земельном участке, отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения.

6.8 Взаимодействие указанных объектов

В данном отчете о возможных воздействиях рассматривается план разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области. Проектом предусмотрено планирование геологоразведочных работ в границах участка.

7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

В перспективе на площадке участка разведки запланированы добычные работы, после утверждения отчета по оценке запасов в соответствии со стандартом ГКЗ. Так же будет выполнено строительство вспомогательных производств.

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).

Выполнить 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 расстояний 100 метра – без согласия таких лиц.

Проекты на строительство этих объектов будут выполнены по отдельной проектной документации.

7.2 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 не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

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 не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) ***не предусмотрены.***

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период геологоразведочных работ, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности в пруд-испаритель не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Вскрышная порода.

Таблица 8.1- Описание системы управления отходами

1	Вскрышные породы N01 01 01	
1	Образование:	Образуются при рытье канавы, проходке шурфов
2	Сбор и накопление:	Во внешний временный отвал
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, непожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Отход не относится к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Во внешний временный отвал
9	Хранение:	Во внешний временный отвал
10	Удаление:	Во внешний временный отвал, в дальнейшем обратная засыпка шурфов и канав
2	Смешанные коммунальные отходы N20 03 01	
1	Образование:	Образуется в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 для отходов производства и потребления установлено три класса опасности:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

На промышленной площадке участка разведки ТОО «RAS INVEST» образуется 2 вида отходов, из них 0 опасный 2 неопасных отходов.

Расчетное обоснование объемов образования отходов

В процессе работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

Вскрышные породы

Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы составит приблизительно – 900 м³ (1440 т. Период разведки). Объем разделен на 2 года разведки 2025 г. -720 т, 2026 г. -720 т. Хранение вскрышной породы будет осуществляться во временном отвале. Вскрышная порода будет использована при рекультивации нарушенных в ходе разведки участков. Хранение вскрышной породы в отвале не будет превышать срока проведения разведочных работ.

Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N01 01 01**

Смешанные коммунальные отходы

Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия.

Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся согласно договору.

Смешанные коммунальные отходы

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N20 03 01**

Таблица 9.1 – Объемы образования твердо бытовых отходов на участке разведки TOO «RAS INVEST»

Характеристика	Символ	Ед.изм	2025-2026 гг.
численность работников	n	чел	10
Дней			214
удельная норма образования отхода		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
норматив образования отхода	C ^т б _о	т/чел	0,075
итого	Мтб_о	т/год	0,439

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: Смешанные коммунальные отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Шлам буровых скважин будет храниться в специальной таре (мешках); экологически процесс бурения безвреден; Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора.

Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно статье 334 Экологического кодекса РК п.1 Лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Предложения по нормативам накопления отходов для участка разведки TOO «RAS INVEST» даны в таблице 9.2-9.3.

Таблица 9.2 – Лимиты накопления отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		720,439
в том числе отходов производства		720
Отходов потребления		0,439
Опасные отходы		
Не образуются	-	-
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	0,439

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Вскрышная порода	-	720
Зеркальные		
Не образуются	-	-

Таблица 9.3 – Лимиты накопления отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		720,439
в том числе отходов производства		720
Отходов потребления		0,439
Опасные отходы		
Не образуются	-	-
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	0,439
Вскрышная порода		720
Зеркальные		
Не образуются	-	-

10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На предприятия ТОО «RAS INVEST» захоронение отходов не предусмотрено.

10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

На участке ТОО «RAS INVEST» при проведении геологоразведочных работ источники залповых выбросов отсутствуют.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Их можно разделить на следующие категории:

- воздействие электрического тока;
- воздействие различных устройств, конструкций;
- воздействие машин и оборудования;
- воздействие температуры;
- воздействие шума.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно.

Планируемая деятельность при соблюдении правил нормативных документов и требований инструкций по безопасности, промсанитарии, пожаро - и электробезопасности не приведет к возникновению аварийных ситуаций.

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

В таблице 11.1 представлены модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствия и рекомендации по их предотвращению. Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности.

Таблица 11.1– Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проектной деятельности

Вид деятельности	Опасность/событие		Риск	Последствия	Меры по предотвращению или уменьшению воздействия
	природные	антропогенные			
1	2	3	4	5	6
Геологоразведочные работы	землетрясения		низкий	потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара	-составление планов эвакуации; -проведение учений; -осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварии.
	повышенные атмосферные осадки, ураганные ветры		низкий	частичные повреждения линий электропередач	осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварии
		воздействие электрического тока	низкий	поражение током, несчастные случаи	организация обучения персонала правилами техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
		воздействие различных устройств, конструкций	средний	падения или перенапряжения, опасность порезов и уколов	обучение персонала, постоянный контроль за соблюдением правил и инструкций по охране труда
		воздействие шума	средний	эмоциональный стресс и физическое повреждение слуха	использование средств индивидуальной защиты
		воздействие машин и оборудования	средний	возможность получения травм, нанесения ущерба здоровью рабочего персонала	строгое соблюдение техники безопасности, проведение инструктажа рабочего персонала
		воздействие температуры	низкий	перегревание	организация вентиляционных устройств на рабочих местах

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

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

11.3 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 – низкая

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Планом разведки предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (геологоразведочные работы) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой техники и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время разведки могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение спецтехники;
- обрушение скважины;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при геологоразведочных работах очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Таблица 11.2– Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Столкновение горной техники при очистке блока	$7,3 \times 10^{-2}$ на год работ
Столкновения техники при транспортировке	$3,1 \times 10^{-2}$ на год работ
Разливы топлива	3×10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах участка.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах разреза родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ.

По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов.

Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия

приемлемым.

Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х балльная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 11.3.

Таблица 11.3– Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	<i>Локальное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	<i>Ограниченное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	<i>Местное (территориальное) воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	<i>Региональное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 11.4.

Таблица 11.4– Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	<i>Кратковременное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	<i>Воздействие средней продолжительности</i> – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	<i>Продолжительное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	<i>Многолетнее (постоянное) воздействие</i> – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 11.5.

Таблица 11.5– Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^S \times Q_i^j,$$

где Q_{integr}^i - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^S - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на

практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 11.6.

Таблица 11.6– Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы наименований загрязняющих веществ	3 Местное	3 Продолжительное	3 Умеренное	11	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Добычные работы	3 Местное	3 Продолжительное	3 Умеренное	11	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Использование воды на технические нужды	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Краткие выводы по оценке экологических рисков

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия, которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как незначительное.

Сценарии вероятных аварийных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах геологоразведочных работ.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах размещения площадки поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску* (таблица 11.7).

Таблица 11.7– Матрица рисков

Уровень ожидаемого воздействия	Компоненты ОС				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Поверхностные воды	Почвенный покров	Растительный покров	Практически невероятные аварии	Редкие аварии	Вероятные аварии		Возможная авария	Частая авария или штатная деятельность
					Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Редко происходит в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в период деятельности и компании	Может происходить время от времени в период деятельности и компании	Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности
Низкий (Н)	Н	Н	Н	Н				Н ННН		
Средний (С)										
Высокий (В)										
Очень высокий (ОВ)										
Необратимый (Н/О)										



Низкий
(приемлемый) риск



Средний риск



Высокий
(неприемлемый) риск

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Рекомендуется:

- 1 Разработать и утвердить План чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите;
- 2 Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;
- 3 Разработать План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- 4 Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
- 5 Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному отчету о возможных воздействиях к плану твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области проводятся общественные слушания в форме открытого собрания.

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

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» на объектах, ведущих геологоразведочные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;
- 5) действия подразделения АСС.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на геологоразведочных работах при разведке проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

С целью предупреждения аварий, согласно п. 1726 «Правил обеспечения промышленной безопасности...», на геологоразведочных работах необходимо осуществлять контроль за состоянием участка. Периодичность осмотров и инструментальных наблюдений устанавливается технологическим регламентом.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

Бурильщик и его помощники, обслуживающие буровые установки с электроприводом, должны быть обучены приемам оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и правилам безопасной эксплуатации электроустановок в объеме требований для второй квалификационной группы по технике безопасности. До начала работы рабочие, занятые на бурении, обязаны пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте и сдать экзамен по технике безопасности.

Буровые рабочие обязаны выполнять только те работы, по которым они прошли обучение и инструктаж по технике безопасности. Перед началом работы на

новых видах оборудования и механизма буровые рабочие изучают инструкцию по эксплуатации этого оборудования и проходят дополнительный инструктаж по ТБ.

Бурильщик – руководитель смены на буровой установке, отвечающий за безопасное ведение работ. Буровые рабочие обеспечиваются специальной одеждой и спецобувью, а также индивидуальными средствами защиты. Каждый буровой рабочий обязан пользоваться выданной ему спецодеждой, спецобувью и предохранительными средствами, следить за их исправностью, а в случае неисправности требовать от бурового мастера своевременного ремонта или их замены.

При выполнении всех видов работ на буровой установке рабочие должны быть в защитных касках. Бурильщик, сдающий смену, обязан предупредить бурильщика, принимающего смену, и сделать запись в журнале.

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года.

На участке должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие на геологоразведке проходят профилактические медицинские осмотры.

12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий. При проведении эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому деятельности:

по пункту 6.2-6.3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

по пункту 8. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;

- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;

- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;

- соблюдение санитарных и экологических норм.

- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;

- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;

- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения – распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического

состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытывает антропогенную нагрузку на данном участке.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) Выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) В случае выявления риска утраты биоразнообразия- проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) Восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) Внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

В соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ осуществлении хозяйственной и иной деятельности 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;

При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- Воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- Установка отпугивающих устройств для птиц;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- Выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира и в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутривыездных и меж выездных дорог, что предотвратит возможность гибели

представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

- Хранение отходов производств и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при эксплуатации объекта предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5 п. 2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- Воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении геологоразведочных работ – буровые работы, проходка шурфов а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления временных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

2 Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах лицензионной территории.

4 Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период геологоразведочных работ.

5 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки геологоразведочных работ, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период геологоразведочных работ.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1 Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2 Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3 Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4 На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5 Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результату послепроектного анализа с несоответствиями является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Согласно статье 78 п.1 после получения положительного заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду будет проведен послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРП на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ.

Объем снимаемого почвенно-растительного слоя (грунта) определен из расчета длины и ширины выемки 2 м х 2 м и глубиной в 0,5 м. Для бурения 30 проектных скважин передвижными установками, объем снимаемого почвенно-растительного слоя будет составлять $120 \times 0,5 = 60 \text{ м}^3$. Снятие и перемещение грунта будет осуществляется ручным способом. После завершения геологической документации и отбора проб, выемки будут равномерно засыпаны сохраненным грунтом растительного слоя.

В связи с тем, что ГРП осуществляются выработками малого сечения (скважины, канавы), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не используются химические реагенты, Все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки могут использоваться под пастбища. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

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

Основной задачей геологоразведочных работ является уточнение особенностей пространственного размещения, строения рудных тел, количества и качества полезного компонента, а также горнотехнических условий эксплуатации и технологических свойств минерального сырья в пределах предполагаемого участка ведения разведочных работ.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании плана разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

План работ предусматривает проведение геологоразведочных работ в пределах участка.

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель. При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Товарищество с ограниченной ответственностью «RASINVEST» (далее – Недропользователь), является обладателем Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года (далее – Лицензия).

Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Пространственные границы объекта определяются условиями полученной лицензии: блоки М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6).

Участок работ расположен на территории Алтайского района Восточно-Казахстанской области в 60-100 км к северо-востоку от г. Зыряновска.

Административная привязка объекта недропользования: Алтайский район, Восточно-Казахстанская область.

Ближайший населенный пункт село Кутиха в 7,3 км от лицензионной территории.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ “Ертисская бассейновая инспекция” в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда** (уч.кад. № 05-070-031-028).

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливаются запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательств РК.

Участок намечаемой деятельности находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Зыряновское» Восточно-Казахстанской области.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку отг.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства(кадастровый №05-070-031-028).

Координаты угловых точек лицензии, приведены ниже в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Географические координаты лицензионной территории

Участок №1

№1

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	49	58	15	84	4	53
2	49	58	27	84	5	51
3	49	58	2	84	5	54
4	49	58	4	84	4	47

Участок №2

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	49	58	15	84	4	53
2	49	58	27	84	5	51
3	49	58	30.99	84	4	2.17
4	49	58	4	84	4	47

Учитывая труднодоступность района, программой работ предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающий в себя проходку поисковых геологических маршрутов, горные работы и ударно-канатное бурение скважин.

Проектом предполагается бурения 30 поисковых скважин в профиле глубиной до 15 м и проходка 12 шурфов.

Ниже приводится характеристика проектируемых видов работ и обоснование их объемов. В ходе проведения поисковых работ и получения новых данных возможны внесения корректировок в части распределения объемов, методики бурения скважин и опробования.

Территория размещения объекта – свободна от застройки и инженерных сетей.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется, в связи с отсутствием стационарного поста по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Заказчик проектной документации: ТОО «RAS INVEST»

Юридический адрес Заказчика: БИН 231140018233

Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Алматы, улица 101, 63А

По результатам Заявления о намечаемой деятельности TOO «RAS INVEST» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ49VWF00252737 от 21.11.2024 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК», в котором был сделан вывод о необходимости разработки отчета о возможных воздействиях.

Отчет выполнен в составе плана разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области, представленного в составе плана и графической части проекта, содержащие технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 2 вида неопасных отходов.

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

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Учет общественного мнения

TOO «RAS INVEST» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области разработан на основании:

- 1 Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- 3 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года №23538 «Об утверждении Инструкции по

определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду.

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- План разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

- Графические материалы к Плану разведки твердых полезных ископаемых на территории Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В период проведения работ в целом на участке определены организованные и неорганизованные источники загрязнения.

Климатическая характеристика.

Климат резко-континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями.

Характерно короткое сравнительно жаркое лето с максимумом $+30^{\circ}+40^{\circ}$ и продолжительная холодная зима с минимумом до -50° . Снежный покров держится с октября до середины мая, а в высокогорной части с сентября до середины июня. Среднегодовое количество осадков составляет 500-620 мм в год.

Оценка состояния почвенного покрова.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1437 от 28.10.2024 года) представленные географические координатные точки ТОО «RAS INVEST» расположены в Восточно-Казахстанской области, Участок 1 находится на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Нижне-Тургусунское лес-во, кв: 111, выд: 9, кв: 118, выд:4-8, 10, 11, 15, кв: 119, выд:1-9, Участок 2 находится на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Нижне-Тургусунское лес-во, кв: 111, выд:8, кв: 117, выд: 28, 33, 34, 35, кв: 118, выд: 2-5, 7-11, кв: 119, выд: 1-3.

Участок намечаемой деятельности находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Зыряновское» Восточно-Казахстанской области.

Согласно данных «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай» участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку от г.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зыряновское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства(кадастровый №05-070-031-028).

Растительный мир

На землях лесного фонда сосредоточена площадь покрытых лесом угодий категории –поле- почвозащитные леса, призванные защищать почву от ветровой и водной эрозии, ослаблять влияние засух, регулировать режим снегонакопления и его таяния. Имеется лесопокрытая площадь из ценных древесных пород на проектируемой территории. Основные лесообразующие породы представлены следующими ценными видами – лиственница, береза, ель, осина, тополь, пихта.

Участок работ не будет затрагивать ценные виды деревьев, так как бурение геологоразведочных скважин будет на непокрытой территории лесом, в связи с этим вырубki зеленых насаждений не будет.

В рамках проведения геологоразведочных работ вырубka деревьев не планируется. Все работы будут проводиться с учетом необходимости сохранения лесных массивов, и никакое вмешательство в лесной покров не потребуется. Согласно заключению лесхоза, участок действительно покрыт растительностью, однако разработанный проект геологоразведки предусматривает проведение всех работ вне зоны лесных массивов, что исключает необходимость вырубki деревьев. Таким образом, воздействие на лесные ресурсы будет минимизировано, и рубка деревьев не потребуется.

Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII, 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.

Животный мир

Участок намечаемой деятельности находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Зыряновское» Восточно-Казахстанской области.

Проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный аист, беркут, балобан, вальдшнеп. Птицы, занесенные в Красную Книгу Казахстана: черный аист, беркут, балобан.

При осуществлении геологоразведочных работ, будут соблюдены требования Закона №593 от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и закона Республики Казахстан №175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях».

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) Отчетом предусмотрены 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.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона 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.

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 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1 Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2 Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3 Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

4 Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива ГСМ, и различных химических веществ.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, занесенных в Красную Книгу РК

Для сохранения биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы и сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира применительно к краснокнижным животным предусматриваются следующие мероприятия

согласно статьям 13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004г. № 593 «Об охране, воспроизводстве, и использовании животного мира».

2. В соответствии со статьей 15 Закона «Об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных», п. 4: не допускаются действия, которые могут привести к:

3) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

4) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

17. Организация производства работ с соблюдением правил, норм и нормативов по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира, особенно краснокнижных животных.

18. Организация охраны среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

19. Установления ограничений и запретов на пользование животным миром.

20. Организация оказания помощи животным в случае заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин.

21. Пропаганда и разъяснение идей охраны диких животных путем выпуска информационных бюллетеней и проведения разъяснения положений об охране животных работникам организации.

22. Воспитание граждан в духе гуманного и бережного отношения к животному миру.

23. Максимальное сохранение растительности для улучшения условий среды обитания диких животных; сохранение посевов кормовых растений, защитных посадок, солонцов, кормушек для животных.

24. Соблюдение запрета на пролет самолетов, вертолетов и иных летательных аппаратов над территорией массового обитания краснокнижных и других животных ниже одного километра.

25. Установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных.

26. Максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель в пределах участка работ, запрещение распашки земель с поселениями животных.

27. Исключение передвижения транспортных средств ночью.

28. Хранение бытовых и производственных отходов в герметических емкостях во избежание попадания их в пищу животным.

29. Осуществление противопожарных мероприятий, обеспечение противопожарным инвентарем и средствами всех производственных процессов, создание противопожарной полосы по периметру участка работ.

30. Обеспечение ограждения конкретных площадок проведения работ: места бурения скважин и проходки канав для предотвращения гибели животных при осуществлении производственных процессов и обеспечение охраны данных объектов от возможного попадания животных в зону действия данных объектов.

31. Не допускается создание проволочных заграждений и других искусственных сооружения, препятствующих передвижению животных.

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 Закона.

В соответствии с требованиями статьи 29 закона Республики Казахстан №175 от

07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» необходимо соблюдать следующие меры:

- 1) патрулирование территории, в том числе с применением наземного и воздушного транспорта, в целях пресечения нарушений законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий;
- 2) предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;
- 3) охрану вод от загрязнения, засорения и истощения.

В Плане разведки ТОО «RAS INVEST» **предусмотрены средства** по обеспечению мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района в размере 200 тыс. тенге на 2025-2026 гг. (таблица 19.2).

Таблица 19.2 – Средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Общая стоимость, тыс. тенге
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2025 год</i>			200,0
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2026 год</i>			200,0
Итого			400,0

Целостность среды обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, в результате проведения геологоразведочных работ не будет нарушена.

Геологоразведочные работы на участке, в условиях строгого соблюдения мероприятий по сохранению численности всех животных района, занесенных в Красную Книгу РК, не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

В технологическом процессе поисково-оценочных работ не используются вещества, приборы и препараты, представляющие большую опасность фауне.

Ввиду кратковременности и мелко масштабности работ объект не окажет значимого негативного воздействия на животный мир.

Водные объекты.

Согласно данным ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда** (уч.кад. № 05-070-031-028).

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливаются запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательств РК.

Необходимости использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников при геологоразведочных работах нет.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Питьевое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов, соответствующей по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.

Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки.

Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

При геологоразведочных работах будут соблюдены требования статей 220 и 223 Экологического кодекса РК.

При геологоразведочных работах будут соблюдены требования статей 112, 113, 114, 115, 116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК и будут применены следующие мероприятия.

Мероприятия по охране водных объектов:

- Сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;
- Применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.
- Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещаются.

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радио локаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным, уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв/ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

На рассматриваемом участке наблюдаются краснокнижные животные, в отчете о воздействии предусмотрены мероприятия по сохранению путей миграций.

На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Согласно данным на указанном земельном участке, отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения.

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 397 м. (рисунок 1.3) Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой на рисунке 1.3 участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын.

Согласно письма РГУ “Ертисская бассейновая инспекция” в районе планируемых работ по разведке твердых полезных ископаемых сроком на 6 лет протекают река Тургусун, ручей Луговой, ручей Данилов. **Территория геологоразведочных работ расположена на территории лесного фонда (уч.кад.№ 05-070-031-028).**

В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также

сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

По берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда устанавливают запретные полосы лесов.

Хозяйственная деятельность в категории государственного лесного фонда «запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов» осуществляется в соответствии с требованиями лесного и водного законодательств Республики Казахстан.

В случае забора воды для технических нужд непосредственно из поверхностных водных объектов, согласно ст.66 Водного кодекса РК необходимо оформление Разрешения на специальное водопользование.

Таким образом, водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке не устанавливаются, проведение геологоразведочных работ в районе Алтай, Восточно-Казахстанская область на лицензионной территории ТОО «RAS INVEST» (Лицензия №2426-EL от 30 января 2024 года) возможно с условием соблюдения лесного и водного законодательств РК.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств.

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.;
4. СНиП 23.03.2003 «Строительные нормы и правила РФ. Защита от шума»;
5. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.»
8. Приложение №11 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө - «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».
9. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
11. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ15;
12. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ90;
14. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
15. 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;
16. 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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

24002071



ЛИЦЕНЗИЯ

25.01.2024 года

02736P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "BaiMura"

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, улица Жамбыла Жабаева, дом № 52
БИН: 940540002772

(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)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

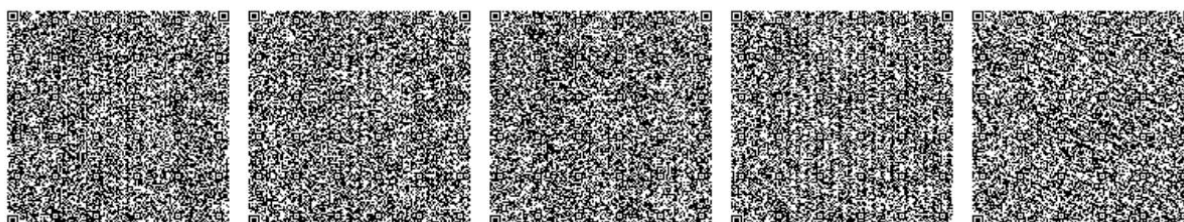
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

24002071

Страница 1 из 2

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02736Р****Дата выдачи лицензии 25.01.2024 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "BaIMyша"**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, улица Жамбыла Жабаева, дом № 52, БИН: 940540002772

(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)

Производственная база**Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Жамбыла Жабаева, 52**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

Атмосферный воздух населённых мест и СЗЗ на селитебной территории, подфакельных постов. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Рабочие места на объектах. Воздух рабочей зоны. Выбросы автотранспортных средств

(в соответствии со статьёй 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

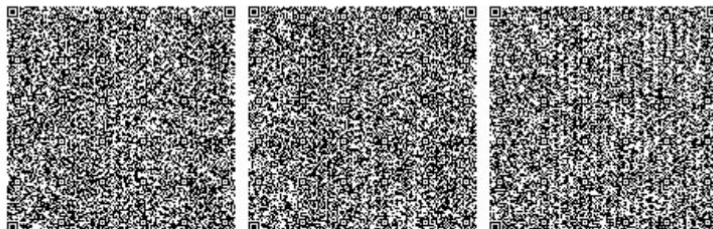
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Кожиков Ерболат Сельбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



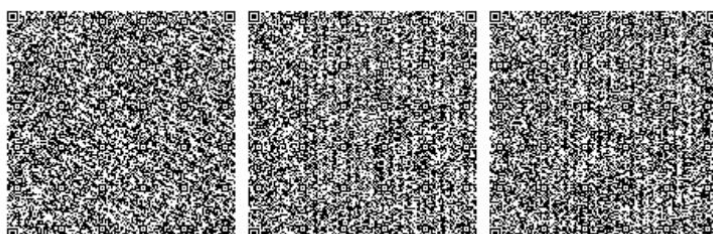
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 25.01.2024

Место выдачи г.Астана

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



Приложение Б

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTÝ»
respýblikalyq memleketlik 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. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «RAS INVEST»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Проект организации поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей площадью 4,4 км², и расположена в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан

Материалы поступили на рассмотрении KZ49RYS00830779 от 22.10.2024

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается организация поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей площадью 4,4 км², и расположенных в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2426-EL от 30 января 2024 года. Лицензионная территория находится в 60-100 км к северо-востоку от г. Алтай (Зыряновск).

Ранее на данную намечаемую деятельность было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ61VWF00214206 от 12.09.2024 г.

Данное заявление поступило в связи с уточнением координаты работ, где непосредственно планируется намечаемая деятельность. Координаты Лицензионной территории остались без изменения. Объем работ неизменен.

Начало разведки 2024 год. Виды геологоразведочных работ, аналитические лабораторные работы, камеральная обработка и написание итогового отчета распределены на 3 года. В 2024 году будет бурение, в 2025 году бурение, в 2026 году камеральная обработка и написание итогового отчета. Завершение разведочных работ планируется в 2025 году.

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°04'00''; 2 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°06'00''; 3 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°06'00''; 4 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°04'00''; площадь – 4,4 м². На лицензионной территории выделены 2 участка работ. Координаты участка работ. 1 участок работ 1 точка северная широта 49°58'15''; восточная долгота 84°04'53''; 2 точка северная широта 49°58'27''; восточная долгота 84°05'51''; 3 точка северная широта 49°58'02''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'04''; восточная долгота 84°04'47''; 2 участок работ 1 точка северная широта 49°58'56''; восточная долгота 84°05'12''; 2 точка северная широта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық құжаттардың қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

49°58'48''; восточная долгота 84°04'30''; 3 точка северная широта 49°58'30.99''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'55''; восточная долгота 84°04'3'';

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

Проектом предполагается бурения 30 поисковых скважин в профиле глубиной до 15 м и проходка 12 шурфов. Объем извлекаемой горной массы составляет 900 м³.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м). При проведении буровых работ будет выполняться опробование керна при геологическом сопровождении (документация и т.д.). Проходка шурфов производится с целью заверки результатов опробования скважин в доступных интервалах, для изучения золотоносности необводненных отложений террас, а также для отбора технологических и минералого-технологических проб. Проходка шурфов будет осуществляется экскаватором Hitachi ZX330-5G с объемом ковша 1,38-1,86 м³. Длина шурфа – 5 м, ширина – 1,5 и глубина будет приниматься до 10 м.

В пробу отбирается весь материал, получаемый при проходке опробуемого интервала. Теоретический объем пробы при диаметре бурения 209 мм и длине опробуемого интервала 0,5 м теоретический объем пробы – 0,017 м³ (вес- около 34,3 кг).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Валовый выброс составит на период разведки 2024 год без учета автотранспорта - 0,137479332 т /период разведки (0,197643106 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,13748011 т/период разведки (0,19764338 г/сек); 2025 год без учета автотранспорта - 0,137479332 т/период разведки (0,197643106 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,13748011 т/период разведки (0,19764338 г/сек).

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 510 м. Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой в приложение участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод. Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводозова с вакуумной закачкой. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

Согласно информации письма Восточно-Казахстанской областная территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участок планируемой деятельности ТОО «RAS INVEST», расположены в кварталах 110, 111, 117, 118, 119 Нижне-Тургусунского лесничества КГУ «зырянское лесничество» района Алтай Восточно-Казахстанской области. Предоставленные информации о расположении участка в отношении заказников, заповедных зон, памятников

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



природы и охранных зон невозможно в связи с отсутствием актуальной информации о границах данных ООПТ и охранных зон.

На основании ранее предоставляемого письма Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участок намечаемой деятельности проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный аист, беркут, балобан, вальдшнеп. Птицы, занесенные в Красную Книгу Казахстана: черный аист, беркут, балобан

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: в результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы (ТБО). Образование ТБО с 2024-2025 г.г. – 0,439 тонн/период разведки (код 20 0301) не опасны; Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы составит приблизительно – 900 м³ (1440 т. Период разведки). Хранение вскрышной породы будет осуществляться во временном отвале. Вскрышная порода будет использована при рекультивации нарушенных в ходе разведки участков. Хранение вскрышной породы в отвале не будет превышать срока проведения разведочных работ. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 01 Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора..

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. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов;

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);

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.25.16. 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, лесной растительности, 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).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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**

А.Тауырбеков

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI 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. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

TOO «RAS INVEST»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Проект организации поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей площадью 4,4 км², и расположена в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан

Материалы поступили на рассмотрении KZ49RYS00830779 от 22.10.2024

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается организация поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей площадью 4,4 км², и расположенных в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2426-EL от 30 января 2024 года. Лицензионная территория находится в 60-100 км к северо-востоку от г. Алтай (Зыряновск).

Ранее на данную намечаемую деятельность было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ61VWF00214206 от 12.09.2024 г.

Данное заявление поступило в связи с уточнением координаты работ, где непосредственно планируется намечаемая деятельность. Координаты Лицензионной территории остались без изменения. Объем работ неизменен.

Начало разведки 2024 год. Виды геологоразведочных работ, аналитические лабораторные работы, камеральная обработка и написание итогового отчета распределены на 3 года. В 2024 году будет бурение, в 2025 году бурение, в 2026 году камеральная обработка и написание итогового отчета. Завершение разведочных работ планируется в 2025 году.

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°04'00''; 2 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°06'00''; 3 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°06'00''; 4 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°04'00''; площадь – 4,4 м². На лицензионной территории выделены 2 участка работ. Координаты участка работ. 1 участок работ 1 точка северная широта 49°58'15''; восточная долгота 84°04'53''; 2 точка северная широта 49°58'27''; восточная долгота 84°05'51''; 3 точка северная широта 49°58'02''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'04''; восточная долгота 84°04'47''; 2 участок работ 1 точка северная широта 49°58'56''; восточная долгота 84°05'12''; 2 точка северная широта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



49°58'48''; восточная долгота 84°04'30''; 3 точка северная широта 49°58'30.99''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'55''; восточная долгота 84°04'3'';

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

Проектом предполагается бурения 30 поисковых скважин в профиле глубиной до 15 м и проходка 12 шурфов. Объем извлекаемой горной массы составляет 900 м³.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м). При проведении буровых работ будет выполняться опробование керна при геологическом сопровождении (документация и т.д.). Проходка шурфов производится с целью заверки результатов опробования скважин в доступных интервалах, для изучения золотоносности необводненных отложений террас, а также для отбора технологических и минералого-технологических проб. Проходка шурфов будет осуществляется экскаватором Hitachi ZX330-5G с объемом ковша 1,38-1,86 м³. Длина шурфа – 5 м, ширина – 1,5 и глубина будет приниматься до 10 м.

В пробу отбирается весь материал, получаемый при проходке опробуемого интервала. Теоретический объем пробы при диаметре бурения 209 мм и длине опробуемого интервала 0,5 м теоретический объем пробы – 0,017 м³ (вес- около 34,3 кг).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Валовый выброс составит на период разведки 2024 год без учета автотранспорта - 0,137479332 т /период разведки (0,197643106 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,13748011 т/период разведки (0,19764338 г/сек); 2025 год без учета автотранспорта - 0,137479332 т/период разведки (0,197643106 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,13748011 т/период разведки (0,19764338 г/сек).

Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 510 м. Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой в приложение участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод. Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводозова с вакуумной закачкой. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

Согласно информации Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участок планируемой деятельности ТОО «RAS INVEST», расположены в кварталах 110, 111, 117, 118, 119 Нижне-Тургусунского лесничества КГУ «зырянское лесничество» района Алтай Восточно-Казахстанской области. Предоставление информации о расположении участка в отношении заказников, заповедных зон, памятников при-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



роды и охранных зон невозможно в связи с отсутствием актуальной информации о границах данных ООПТ и охранных зон.

На основании ранее предоставляемого письма Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участок намечаемой деятельности проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный аист, беркут, балобан, вальдшнеп. Птицы, занесенные в Красную Книгу Казахстана: черный аист, беркут, балобан

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: в результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы (ТБО). Образование ТБО с 2024-2025 г.г. – 0,439 тонн/период разведки (код 20 0301) не опасны; Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы составит приблизительно – 900 м³ (1440 т. Период разведки). Хранение вскрышной породы будет осуществляться во временном отвале. Вскрышная порода будет использована при рекультивации нарушенных в ходе разведки участков. Хранение вскрышной породы в отвале не будет превышать срока проведения разведочных работ. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 01 Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора..

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 возможными 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. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов;

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);

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.25.16. 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, лесной растительности, 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).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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. Так же необходимо отчет ОВОС разработать в том числе с учетом сферы охвата воздействия на животный и растительный мир.

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

А.Тауырбеков

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «RAS INVEST» «Проект организации
поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей площадью 4,4
км2, и расположена в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики
Казахстан»

Дата составления протокола: 14.11.24 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

Заявление поступило в адрес Департамента KZ49RYS00830779 от 22.10.2024 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 23.10.24 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 23.10.2024 г.- 13.11.2024 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	ГУ «Аппарат акима города 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	РГУ "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" (далее- Инспекция), ТОО «RAS INVEST» в двух блоках, расположенных в районе Алтай Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10А-5б-6) рассматривает заявку на организацию поисковых работ общей площадью 4,4 км2 и сообщает следующее. В соответствии с координатами, указанными в письме, инспекцией направлен запрос в РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», имеющий доступ в качестве секретных материалов к Ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. В соответствии с ответом казахского лесоустроительного предприятия №04-02-05/1466 от 01.11.2024 года географические координатные точки, в которые допущен участок планируемой деятельности ТОО «RAS INVEST», расположены в кварталах 110, 111, 117, 118, 119 Нижне-Тургусунского лесничества КГУ «зыряновское лесничество» района Алтай Восточно-Казахстанской области. Предоставление информации о расположении участка в отношении заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон невозможно в связи с отсутствием актуальной информации о

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	границах данных ООПТ и охранных зон. В соответствии с пунктом 3 Правил проведения работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в Государственном лесном фонде, утвержденных приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85, Инспекция проводит строительные работы в Государственном лесном фонде, добычу общераспространенных полезных ископаемых, прокладку коммуникаций и иные мероприятия, не связанные с ведением лесного хозяйства и лесопользованием выполнение работ, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории и (или) их изъятие, то при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом. Для согласования производства работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в Государственном лесном фонде, заявитель направляет в адрес уполномоченного органа копии следующих документов: 1) письменное согласие лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) копия лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 от лесоустроительного проекта с указанием границ запрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласие государственного органа, на рассмотрение которого относится лесное учреждение; 5) письменное согласие территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства объектов II, III и IV категорий в соответствии с правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технично-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденными приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305. Вместе с тем, отметим, что в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК «О растительном мире» (далее – Закон), под охраной подлежат растительный мир и места произрастания растений. В соответствии с пунктом 2 статьи 7 закона физические и юридические лица: 1) уничтожать и уничтожать дикорастущие растения, их части и дериваты, не допускать незаконного сбора; 2) соблюдать требования Правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостность природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать ухудшения состояния иных природных объектов в процессе использования растительного мира; 5) соблюдать
--	--

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



		требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать прав иных лиц при осуществлении использования растительного мира. Согласно письму Восточно-Казахстанского областного объединения охотников и рыболовов от 24 октября 2024 года №225, на территории географических координатных точек, куда был направлен участок планируемой деятельности ТОО «RAS INVEST», отсутствует охотничье хозяйство, утвержденное Восточно-Казахстанским областным объединением охотников и рыболовов. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых проводятся мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных должны быть предусмотрены и осуществлены меры, а также обеспечено ничье неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, затрагивающая или способная повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия воспроизводства и полевые пути животных, должна осуществляться с соблюдением требований сохранения и воспроизводства животного мира, среды их обитания и обеспечения возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований (в соответствии с требованиями закона П. 1 ст. 12). Также в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи: дело по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации по согласованию с уполномоченным органом- предусмотреть средства на осуществление мероприятий.
4	РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля по району Алтай ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК»	замечания и предложения в приложении 2
5	Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай	участок разведки расположен на территории района Алтай в 60-100 км к северо-востоку от г.Алтай, на землях лесного фонда Нижнетургусунское, Осиновское, Столбоушинское, Леснопристанское, Быковское лесничество района Алтай ВКО, предоставленных КГУ "Зырянское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



		природопользования ВКО» для ведения лесного хозяйства (кад.№05-070-031-028). Данные заявления согласовываются, при условии: - заключения частного сервитута с КГУ "Зырянское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» на пользование земельным участком; - соблюдения экологических санитарно-гигиенических и иных специальных требований при осуществлении хозяйственной иной деятельности на земельном участке; - по завершении операций по разведке необходимо провести рекультивацию нарушенных земель
6	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	не поступили замечания и предложения
7	Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО	В соответствии с Положением Департамента (приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № 16), Департамент утверждает, что 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 вышеназванной 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
8	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Дополнительно сообщаем что, согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 2426-EL от 30.01.2024 г. необходимо представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»
12	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно 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.
13	Общественность	не поступили замечания и предложения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңын» 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



14	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1 Включить карта-схему на топооснове с нанесением намечаемого объекта по отношению к водным объектам, рекреационным, лесного фонда, населенного пункта, скральной объектам, объектом сибирезвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям и т.д. Включить информацию о конкретном расстоянии до ближайшего водного объекта и населенного пункта. 2.Согласно ранее предоставленной информации Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участок намечаемой деятельности расположен на территории государственного лесного фонда, имеются пути миграции животных, обитают краснокнижные животные, птицы. 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. При разработке отчета ОВОС учесть наличие разрешительных документов согласно требований указанных Правил. 3.В ОВОС приложить подтверждающий документ от территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира об отсутствии лесной растительности на участке работ. Исключить вырубку деревьев. 4. Включить информацию планируется ли рубка леса, включить информацию о площади планируемого для рубки и количество деревьев. Описать мероприятия предусмотренные для восстановления рубленых территорий. Включить в ОВОС информацию по оформлению разрешительных документов для рубки деревьев. 5.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. 6. Необходимо предусмотреть меры защиты животного мира и согласовать мероприятия с охотничьим хозяйством. 7. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды. 8. Конкретизировать утилизацию всех образуемых отходов. Определить классификацию отходов согласно классификатора отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
----	--	---

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	9. 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). 10. Необходимо 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 расстояний 100 метра – без согласия таких лиц. 11. В ОВОС включить расчет о физической воздействию с указанием параметров. 12 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. 13 Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель, описать технический и биологический этап; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения. 14. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при проведении работ, а так же при движении автотранспорта 15. В ОВОС включить полный водохозяйственный баланс, предусмотреть меры по согласованию забора воды в населенном пункте и получения соответствующих разрешительных документов.
--	--

Приложение 2

Замечания и предложения РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля по району Алтай ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК»

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Исх № 06-27/1486-И от 23.10.2024 года
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ49RYS00830779 от 22.10.2024 г.
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "RAS INVEST", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН АЛМАТЫ, улица Бұйрат, здание № 63А, 231140018233, РАХМЕТОВ КАНАТ КУАНЫШБЕКОВИЧ, 87789890730, arai.sarmanova@mail.ru
4	Общее описание видов	Намечаемой деятельностью предусматривается организация поисковых работ на двух блоках М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6) общей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	площадью 4,4 км ² , и расположена в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Объем извлекаемой горной массы составляет 900 м ³ . Превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м ³ не будет. Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. На данный объект намечаемой деятельности ранее выдавалось заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ61VWF00214206 от 12.09.2024. Заявление о намечаемой деятельности подается вновь в связи с выделением отдельных участков разведочных работ. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено. На данный объект намечаемой деятельности ранее выдавалось заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ61VWF00214206 от 12.09.2024. Заявление о намечаемой деятельности подается вновь в связи с выделением отдельных участков разведочных работ. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено. Данным заявлением о намечаемой деятельности рассматриваются разведочные работы. Разведка предусмотрена с минимальными воздействиями и изменениями на окружающую среду.
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	Лицензионная территория находится на территории района Алтай Восточно-Казахстанской области в 60-100 км к северо-востоку от г. Алтай. Район характеризуется типичным среднегорным-высокогорным рельефом. Относительные превышения водоразделов над долинами колеблются в широких пределах: от 100-150 м до 1000-1200 м. Наиболее крупными реками являются правые притоки р. Бухтармы, р. Хамир, Черневая, Таловые Тургусун. Склоны гор покрыты смешанным лесом, долины рек-кустарниками и лугами. В непосредственной близости от участка работ расположен леспромхозные поселки Путинцево, Столбоуха, Лаптиха, Кутиха. Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет. В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2426-EL от 30 января 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным. Выбор места: продуктивное место для разведки твердых полезных ископаемых, альтернативные варианты не рассматривались. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2426-EL от 30 января 2024 года. Выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком использования на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°04'00''; 2 точка северная широта 49°59'00''; восточная долгота 84°06'00''; 3 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°06'00''; 4 точка северная широта 49°58'00''; восточная долгота 84°04'00''; площадь – 4,4 м ² . На лицензионной территории выделены 2 участка работ. Координаты участка работ. 1 участок работ 1 точка северная широта 49°58'15''; восточная долгота 84°04'53''; 2 точка северная широта 49°58'27''; восточная долгота 84°05'51''; 3 точка северная широта 49°58'02''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'04''; восточная долгота 84°04'47''; 2 участок

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



		работ 1 точка северная широта 49°58'56''; восточная долгота 84°05'12''; 2 точка северная широта 49°58'48''; восточная долгота 84°04'30''; 3 точка северная широта 49°58'30.99''; восточная долгота 84°05'54''; 4 точка северная широта 49°58'55''; восточная долгота 84°04'3''; Начало разведки 2024 год. Виды геологоразведочных работ, аналитические лабораторные работы, камеральная обработка и написание итогового отчета распределены на 3 года. В 2024 году будет бурение, в 2025 году бурение, в 2026 году камеральная обработка и написание итогового отчета. Завершение разведочных работ планируется в 2025 году.	
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 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	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 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 № КР ДСМ -114.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			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
--	--	--	---

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			ноября 2021 года № 25151);
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	1. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны; 2. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирезавенных очагов и могильников.	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 сервитутов 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 организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			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»
--	--	--	---

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			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)	Замечаний к водным ресурсам, в т.ч. эмиссиям (сбросам) в окружающую среду (водоемы) - не выявлено.	Ближайший водный объект – река Тургысын. Расстояние от участка работ до реки 510 м. Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м. В связи с представленной картой схемой в приложение участок работ не входит в водоохранную полосу, но входит в водоохранную зону реки Тургысын. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод.
4	Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	Замечаний к водоисточникам (местам водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования – не выявлено.	Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов, соответствующей по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.; объемов потребления воды Использование питьевой бутилированной воды в объеме 32,1 м3/год, технической воды в объеме 1500 м3/год. Использование воды с водных ресурсов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			предусматривается.;; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Хозяйственно-питьевого качества для питья и хозяйственных нужд, технические нужды.. Водоснабжение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м3/период разведки. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации. Вывод. Согласно вышеуказанной информации, участок работ расположен на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекают установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе
--	--	--	--

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			проведения работ на участках ГГР сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.
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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			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	Замечаний к сбору, временному хранению и захоронению отходов производства и потребления на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.	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 № 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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



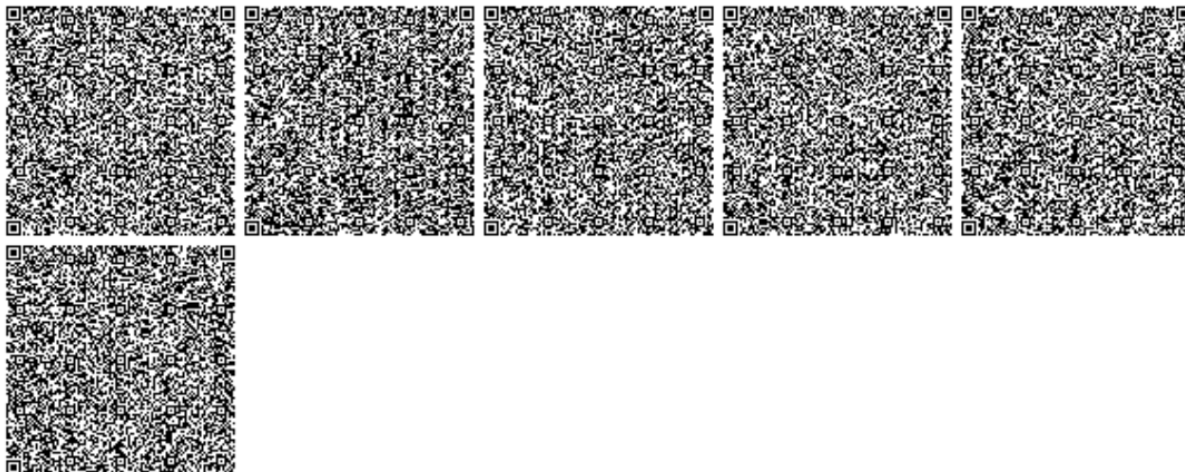
			августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292)
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	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»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	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.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение В
СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

18.09.2024

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, район Алтай**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «RAS INVEST»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Участок разведки**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Азота оксид,**

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

Приложение Г

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от геологоразведочных работ на 2025-2026

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельной электростанции

Настоящий расчет выполнен на основании "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004".

Дизельная электростанция

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, CH ₄ , C, CH ₂ O и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	1
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	15
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя	б _э	г/кВт*ч	243,6
Температура отработавших газов	Т _{ог}	К	550

Расчет

Расход отработавших газов	G _{ог}	кг/с	0,03186
Удельный вес отработавших газов	γ _{ог}	кг/м ³	0,4345
Объемный расход отработавших газов	Q _{ог}	м ³ /с	0,0733

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0137333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0137600

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0022317
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0022360

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0008333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0008571

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0045833
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0045000

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0150000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0150000

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,00000002
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0000000157

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0001786
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0001714

2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C (592))

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i * P_z / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0042857
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0042857

Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные Бурение вертикальных скважин			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	225
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	450
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,209
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,60
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_b * y * T * B * K * K_g$	т/год	P_0	0,29626
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	т/год	P	0,05925
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_b * y * B * K * K_g * 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,18300
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	M	0,03660

Расчет ЗВ от снятия ПРС

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k_1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k_3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k_8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	$G_ч$	т/ч	0,90
11	Производительность узла пересыпки	$G_г$	т/г	9
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00600
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00022

Расчет ЗВ от разгрузки ПРС

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	1,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	9
12	Время работы	T	ч/год	5
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,01200
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00022

Расчет ЗВ от планировки ПРС

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	0,45

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

11	Производительность узла пересыпки	G _г	т/г	4,50
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{г}*1000000*(1-n))/3600$	M	г/с	0,00300
16	Валовое пылевыведение $M'=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{г}*(1-n)$	M'	т/год	0,00011

Расчет 3В выемка горной массы

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k ₁		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k ₂		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k ₃		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k ₄		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k ₈		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k ₉		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	G _г	т/ч	14,40
11	Производительность узла пересыпки	G _г	т/г	720
12	Время работы	T	ч/год	50
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{г}*1000000*(1-n))/3600$	M	г/с	0,09600
16	Валовое пылевыведение $M'=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{г}*(1-n)$	M'	т/год	0,01728

Расчет 3В сдувание склада ПРС

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	5
	- действующей	S ₀		5
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		1,00

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K ₂		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 6,4 * K_o * K_1 * K_2 * (K_2 * S_o + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	P _o	т/год	0,00109
	с учетом мероприятий $P = P_o * (1 - h)$	P	т/год	0,00109
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_2 * (K_2 * S_o + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M _o	г/с	0,00006
	- с учетом мероприятий $M = M_o * (1 - h)$	M	г/с	0,00006

Расчет ЗВ от сдувания горной массы

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	25
	- действующей	S _o		25
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		1,00
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K ₂		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			

	без учета мероприятий $P_o = 6,4 \cdot K_o \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_c) \cdot 10^{-8}$	P_o	т/год	0,00544
	с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1 - h)$	P	т/год	0,00544
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_o + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	M_o	г/с	0,00030
	- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1 - h)$	M	г/с	0,00030

Расчет ЗВ от транспортировки

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		0,8
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		0,6
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		1,0
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26
6	скорость обдува	Voб	м/с	8,33
7	наиболее характерная для данного района скорость ветра	v1		6
8	средняя скорость движения транспортного средства	v2		5
9	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01
11	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		3
12	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,5
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450
14	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	13,8
15	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ×с	0,004
16	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	135
17	Число автомашин, работающих в карьере	n		2
18	Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	89
19	Максимально разовое выделение пыли $M = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot k5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot g1/3600 + C4 \cdot C5 \cdot k5 \cdot q \cdot S \cdot n$		г/с	0,00184
20	Валовое пылевыведение $M' = 0,0864 \cdot M \cdot (365 - (Tсп + Tд))$		т/год	0,01206

Работа автотранспорта (передвижные источники)

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники			
Вид топлива	Топливо		
Расход топлива	B	т/час	0,001
Время работы	T	ч/год	800
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,6

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

	0301 Азота диоксид	0,04
	2754 Углеводороды	0,1
	0328 Углерод (сажа)	0,00058
	0330 Диоксид серы	0,002
	0703 Бенз/а/пирен	0,23
Результаты расчетов ЗВ		
Максимально-разовый выброс $MC=B \times k_{zi} / 3600$, г/сек		
	0337 Оксид углерода	0,00000017
	0301 Азота диоксид	0,00000001
	2754 Углеводороды	0,00000003
	0328 Углерод (сажа)	0,0000000002
	0330 Диоксид серы	0,0000000006
	0703 Бенз/а/пирен	0,0000001
Валовый выброс $MG=3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год		
	0337 Оксид углерода	0,0000005
	0301 Азота диоксид	0,00000003
	2754 Углеводороды	0,00000008
	0328 Углерод (сажа)	0,0000000005
	0330 Диоксид серы	0,0000000016

**Протокол
общественных слушаний в форме открытых собраний
по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых
на территории лицензии №2426- EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Аппарат акима Парыгинского сельского округа района Алтай Восточно-Казахстанской области», ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»
2. Предмет общественных слушаний: **Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.**
3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: **РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР;**
4. Местонахождение намечаемой деятельности **Алтайский район, Восточно-Казахстанская область.**
Географические координаты: Участок №1 1.49°58'15."С 84°4'53"В.2. 49°58'27."С 84°5'51"В. 3. 49°58'2."С 84°5'54"В. 4. 49°58'4."С 84°4'47"В. Участок №2 1. 49°58'15."С 84°4'53"В. 2. 49°58'27."С 84°5'51"В. 3. 49°58'30.99."С 84°4'2.17"В. 4. 49°58'4."С 84°4'47"В.
5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Алтайский район, Восточно-Казахстанская область.**
6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «RASINVEST», Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы, улица 101, здание 63А, БИН231140018233. (юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию).**
7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: **ТОО «BaiMuga», юридический адрес исполнителя: Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Жамбыла Жабаяева, дом №52, БИН: 940540002772, тел.: 8 (778) 98-90-730., kazecorproject2012@mail.ru(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)**
8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):
время начала общественных слушаний - 27.11.2024г. в 15:00ч.;
время регистрации участников общественного слушания – в 14:50ч.;
время окончания общественного слушания – в 15:58ч.
Место проведения– Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Парыгинский с.о., с.Парыгино, ул. Школьная, 1А (здание Дом культуры). В режиме онлайн на платформе Zoom.
Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
<https://us06web.zoom.us/j/84026085049?pwd=K3ppDxb0dKWFMxksNt8bMOV1I5kU0s.1>
Идентификатор конференции: 840 2608 5049. Код доступа: 276901 (дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)
9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний в **приложении 1,2.**
10. Регистрационный лист участников общественных слушаний представлена в **приложении 3** к настоящему протоколу общественных слушаний.
11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:
1) на Едином экологическом портале:

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/>

- 2) официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»; На сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru> в разделе «Общественные слушания»

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

- 3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета на государственном языке «Дидар» №41 (18 499) от 24 октября 2024 г. и русском языке «Рудный Алтай» № 41 (21 006) от 24 октября 2024 г. предоставлены в приложении 4

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Телеканал «Алва ТВ» дата выхода в эфир с 18 октября 2024г. предоставлены в приложении 5

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит публикации (публикации) к протоколу общественных слушаний)

- 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 3 шт. объявлений (специально предназначенные доски объявлений).

Фотоматериалы представлены в приложении 3 настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Проголосовали за секретаря участников «за» 18, участников «против», участников «воздержались» 0. (о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Участники общественных слушаний утвердили регламент в количестве участников «за» 18, участников «против» 0, участников «воздержались» 0.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Общественные слушания состоялись

13. Сведения обо всех заслушанных докладах: Оразалы Салтанат Ердоскызы специалист-эколог ТОО «BaiMuga» (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) тема доклада: Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426- EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". Вопросы, замечания и предложения от представителей общественности: Сводные таблицы вопросов от заинтересованной общественности приведена к настоящему протоколу.

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению. Замечаний, жалоб и предложений от участников общественных слушаний на предмет доступности понимания доклада не поступило. На вопросы от представителей общественности во время проведения общественных слушаний, касательно деятельности предприятия, получены ответы, все вопросы сняты, слушания являются состоявшимися.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно- процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Аким Тургалисбаев с.о. А-и Алтаи Вко Толкыс 27.11.2024 г.

18. Секретарь общественных слушаний:

Оразалы Салтанат Ердоскызы специалист-эколог

ТОО «BaiMura»

27.11.2024г

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	Департамент Экологии ВКО Гожеман.Н.Н : Проясните почему у вас на портале нет отчет ОВОЗ. Согласно требованиям правила проведения слушания должны быть все материалы размещены на едином эко портале.	Представитель ТОО «BaiMuga» Сарманова А.Ж.:У нас заявка на общественные слушания подается через эко портал, соответственно мы не можем проводить слушания без заявки. Я сейчас захожу непосредственно на esportal.kz вот наименования файлов план разведки ,ОВОЗ ,нетехническое резюме и все документы на слушания.	Снято
2	Департамент Экологии ВКО Гожеман.Н.Н : Согласно информации загруженное вы указали что ближайший водный объект р.Тургысын находится на участке до реки 45-80м,что не соответствует информации которое вы подали в заявление о намечаемой деятельности согласно которой вы располагаетесь намного дальше 510м за пределами водоохранной зоны, то есть у вас несоответствие и недостоверное информация. Проясните почему подключаете другую информацию	Представитель ТОО «BaiMuga» Сарманова А.Ж.:Сейчас ситуация такая по этому объекту, расстояния совсем другое 500м и водоохранная полоса 35м реки Тургысын, мы в эти водоохранную полосу и зону входим ,то есть соответствуем но именно насчет вот этой информации возможно ошибочное информация. Мы это все исправим , а нашем проекте которой сейчас загружен на экопортал там действительная информация.	Снято
3	Департамент Экологии ВКО Гожеман.Н.Н :Скажите у вас возникал вопрос при рассмотрении намечаемой деятельности что вы будете работать на территории гос.лесфонда. У вас имеется ли подтверждающий документ,здесь в составе ваших загруженных материалов отсутствует что вы имеете права работать на территории гос.лесфонда,имеется ли акт	Представитель ТОО «BaiMuga» Сарманова А.Ж.:На данное время у нас получен с данным лесфондом акт выборки ,проведения геологоразведочных работ они согласовывали.	Снято
4	Департамент Экологии ВКО Гожеман.Н.Н: Скажите сколько занимает площадь от вашей работы. Как указано в акте, имеется ли там лесная растительность?	Представитель ТОО «BaiMuga» Сарманова А.Ж Площадь 0,94 га.Уточню момент где именно будет располагаться работы ТОО Ras Invest там лесного массива нету, то есть нету вырубка зеленых насаждений .	Снято
5	Департамент Экологии ВКО Гожеман.Н.Н :Ваша лицензионная территория попадает на гос.лесфонд,не могли бы вы озвучить какие у вас мероприятия предусмотрены по охране среды обитания ,вырубка будет или не будет, какие охраны животного мира	Вырубка зеленых насаждений не будет. Мероприятий: 1.Установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных. 2.Максимально возможное сокращение площади	Снято

	конкретно предусмотрены.	нарушаемых земель в пределах участка работ, запрещение распахки земель с поселениями животных. 3.Исключение передвижения транспортных средств ночью. 4.Хранение бытовых и производственных отходов в герметических емкостях во избежание попадания их в пищу животным. 5.Осуществление противопожарных мероприятий, обеспечение противопожарным инвентарем и средствами всех производственных процессов, создание противопожарной полосы по периметру участка работ. 6.Обеспечение ограждения конкретных площадок проведения работ: места бурения скважин и проходки канав для предотвращения гибели животных при осуществлении производственных процессов и обеспечение охраны данных объектов от возможного попадания животных в зону действия данных объектов. 7.Не допускается создание проволочных заграждений и других искусственных сооружения, препятствующих передвижению животных	
6	Аким ГУ «Аппарат акима Парыгинского сельского округа района Алтай Восточно-Казахстанской области» Сколько км от р.Тургысын будут проводится работы	Представитель ТОО Ras Invest Рахметов К.К: По законодательству 500м	Снято
7	Аким ГУ «Аппарат акима Парыгинского сельского округа района Алтай Восточно-Казахстанской области» Будут ли рабочие места для жителей	Представитель ТОО Ras Invest Рахметов К.К: Конечно будут	Снято
8	Местный житель Следить кто будет за тем что вот обещают установить мусорные баки	Аким ГУ «Аппарат акима Парыгинского сельского округа района Алтай Восточно-Казахстанской области» Следить будет лесхоз и местный исполнительный орган	Снято

Приложение 1 к протоколу общественных слушаний
Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых
на территории лицензии №2426-EL от
30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24401663002, Дата: 16/10/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Зум конференция <https://us06web.zoom.us/j/84026085049?pwd=K3ppDxb0dkWFmndksNt8bMOV1ISkUOs.1> Идентификатор конференции: 840 2608 5049 Код доступа: 276901

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Парыгинский с.о., с.Парыгино, Дом культуры, 27/11/2024 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета "Рудный Алтай", "Дидар"; Телеканал "Алва ТВ"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Парыгинский с.о., с.Парыгино и с. Кутиха (азиат,стенды)

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний и подведением итогов слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "RAS INVEST"" (БИН: 231140018233), 8-778-989-0730, rakhmetovmail@gmail.com

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 2 к протоколу общественных слушаний
Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых
на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в
Восточно-Казахстанской области

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24401663002, Дата: 16/10/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24401663002, от 16/10/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области, в предлагаемую Вами 27/11/2024 15:00, Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Парыгинский с.о., с. Парыгино, Дом культуры (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к принципам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний", или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1, 2.»

"Товарищество с ограниченной ответственностью "RAS INVEST" (БИН: 231140018233), 8-778-989-0730,
rakhmetovmail@gmail.com

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3 к протоколу общественных слушаний
Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых
на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника/ Катусушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)/ Катусушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі)	Контактный номер телефона/ Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференц связи)/ Катусу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
1	Малков Т. А.	актив	87729882576	очно	
2	Титина Анна Александровна	местный житель	8774178-27-06	очно	
3	Красников В. А.	мес. жет	87055406233	очно	
4	Бочкарев А. А.	мес. жет	8777344459	очно	
5	Жуков С. Т.	мест. жит.	87486636023	очно	
6	Тюков Р. С.	мес. жет	87089832020	очно	
7	Тюков Р. С.	мес. жет	+7 705775566	очно	
8	Роснич. О. Р.	мес. жет	0.848 905 8967	очно	
9	Краснов А. Н.	мест. жит.	87057750279	очно	
10	Краснов С. В.	мес. жет	+7 776-447-7074	очно	
11	Краснов Н. В.	мес. жет	+7 776-447-3777	очно	
12	Миларова К. А.	мес. жет	87748440896	очно	
13	Омландов И. В.	мест. житель	87772967679	очно	
14	Кочев Д. С.	мест. житель	87722521875	очно	
15	Мильевский Т. И.	мест. житель	8771150877	очно	
16	Красников И. В.	мест. житель	87762856139	очно	
17	Кудаченко И. И.	мест. житель	87794634519	очно	
18	Богданова Д. А.	мес. жет	87714834512	очно	
19	Мамебаева Д.	мест. житель	87051512223	очно	
20	Тюков В. И.	мест. житель	8705698195	очно	
21	Тюков Д. А. Р.	мес. жет	87716336911	очно	
22	Красников И. И.	мес. жет	87779888816	очно	
23	Краснов В. В.	представитель ТОО RAS INVEST	87019246555	очно	
24	Краснов В. В.	RAS Invest	87019998382	очно	

ТОО «RAS-INVEST» өйкөтөт өткөзүүнү общественный слушаний по проекту Отчет и рекомендации по результатам исследования, к плану развития туризма потенциальных посетителей на территории объекта №2426-ЕЛ от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области.

Общественные слушания состоятся 27 января 2024 года в 15:00 ч. По адресу: Восточно-Казахстанская область, Актюбинский район, Парыгинский с.о. - с.Парыгино, ул. Шиндзана, 1А (здание Дома культуры).

В случае карантиных мер, общественные слушания будут проводиться в режиме онлайн на платформе Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
<https://join.zoom.us/j/8402685049?pwd=K2pUc0R6d0Fkbnk0d09kM0VlTjZlTG1h>
Идентификатор конференции: 840 2608 5049
Код доступа: 276901
Телефон: ТОО «RAS-INVEST», РР., с. Астана, район Алматы, улица 100, здание 63А
ИДН 231140018233
Разработчик проекта ОБОС: ТОО «BaMura» БИД: 940540002772, РР, Акмолинская область, с. Кокшетау, ул.Абая, 85, этаж, этаж: 87025897219

С информацией общественных слушаний можно ознакомиться на сайте portal.kz, в т.ч. на информационном ресурсе МНО - <https://www.gov.kz/normadokumenyter/ru/oblasti/vostochny-kazakhstan/dokumenty/2024/01/27>

Запросы и предложения принимаются ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования, Восточно-Казахстанской области» по адресу: prir@rasinvest.kz и в Ур-Казань, ул. К.Либинича,19.

«RAS-INVEST» ЖИДК Шығыс Қазақстан облысының 2024 жылы 30 қаңтардағы №2426-ЕЛ. объектінің аумағында қыты пайдалану мақсатында барлық жерлерінің аумағын жерлер туралы сөзін бойынша болашақ қызығарып отыратын туристің қызығарып отыратын.

Қызығарып отыратын 2024 жылы 27 қаңтарда сағат 15:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Ақтөбе ауданы, Парыгин а.о., Парыгин а., Шиндзана в. 1а (Мәдениет үйі аумағында) мақсатында болашақ отырады.

Қызығарып отыратын жерлер, мақсатында 2000 платформасында: онлайн режимде отырады.

Қызығарып отыратын қызығарып отыратын қызығарып отыратын:

<https://join.zoom.us/j/8402685049?pwd=K2pUc0R6d0Fkbnk0d09kM0VlTjZlTG1h>
Конференция идентификаторы: 840 2608 5049
Код қызы: 276901
Телефон: ТОО «RAS-INVEST», ЖИДК, РР Астана а., Алматы ауданы, - 63А жерлер: БИД 231140018233

ҚОББ мақсатында отырады: «BaMura» ЖИДК БИД: 940540002772, РР Акмолин облысы, Кокшетау ауданы, Абая көшесі, 85, этаж, этаж: 87025897219

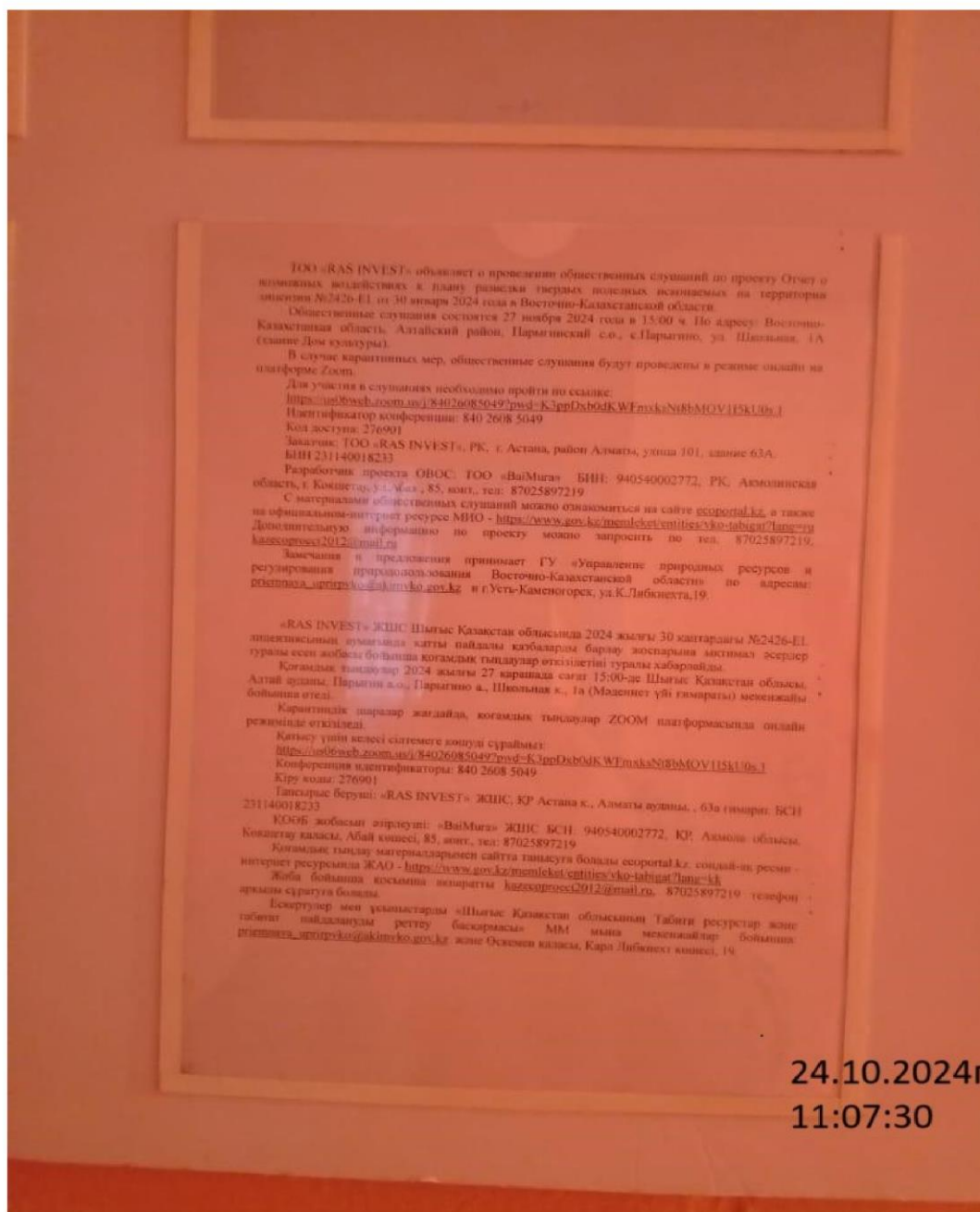
Қызығарып отыратын қызығарып отыратын қызығарып отыратын portal.kz, онлайн-ақ ресми интернет ресурсында ЖАО - <https://www.gov.kz/normadokumenyter/ru/oblasti/vostochny-kazakhstan/dokumenty/2024/01/27>

Жоба болашақ жерлерінің аумағында prir@rasinvest.kz

Қызығарып отыратын қызығарып отыратын «Шығыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және қызығарып отыратын болады.

Қызығарып отыратын қызығарып отыратын «Шығыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және қызығарып отыратын болады. Қызығарып отыратын болады. ММ, онлайн режимде қызығарып отыратын болады. prir@rasinvest.kz және Қызығарып отыратын. Қызығарып отыратын, 19.





24.10.2024г
11:07:30

"АЛБА" ЖШС ҚҚО**ТОО БКЦ "АЛБА"**

070803 Қазақстан Республикасы,
Шығыс Қазақстан Облысы
Алтай қаласы,
Курчатов көшесі, 8/1
ЖШС ҚҚО "Алба"
Тел. +7 (72335) 6-81-51
Alvatv@mail.ru

070803 Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская область
г.Алтай,
ул. Курчатова, 8/1
ТОО БКЦ "Алба"
Тел. +7 (72335) 6-81-51
Alvatv@mail.ru

Дата **" 21 " октября 2024 г.****ТОО «RAS INVEST»****ЭФИРНАЯ СПРАВКА**

18 октября 2024 года в эфире телеканала "АЛБА ТВ" в 08:00 до новостей транслировалась рекламная страничка ТОО «RAS INVEST» о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области хронометражем 1 мин.

Текст

ТОО «RASINVEST» объявляет о проведении общественных слушаний по проекту Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области. Общественные слушания состоятся 27 ноября 2024 года в 15:00 ч. По адресу: Восточно-Казахстанская область, Алтайский район, Парыгинский с.о., с.Парыгино, ул. Школьная, 1А (здание Дом культуры). В случае карантинных мер, общественные слушания будут проведены в режиме онлайн на платформе Zoom. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us06web.zoom.us/j/84026085049?pwd=K3ppDxb0dKWFmXksNt8bMOVlI15kU0s1> Идентификатор конференции: 840 2608 5049 Код доступа: 276901. Заказчик: ТОО «RASINVEST», РК, г.Астана, район Алматы, улица 101, здание 63А. БИН 231140018233 Разработчик проекта ОВОС: ТОО «BaiMura» БИН: 940540002772, РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Абая, 85, конт., тел: 87025897219. С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ecoportal.kz, а также на официальном-интернет ресурсе МНО - <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru>. Дополнительную информацию по проекту можно запросить по тел. 87025897219, kazecoproect2012@mail.ru. Замечания и предложения принимает ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» по адресам: priemnaya_upriprvko@akimvko.gov.kz и г.Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19.

«RAS INVEST» ЖШС Шығыс Қазақстан облысында 2024 жылғы 30 қаңтардағы №2426-EL лицензиясының аумағында қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал

әсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды. Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 27 қарашада сағат 15:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Парыгин а.о., Парыгино а., Школьная к., 1а (Мәдениет үйі ғимараты) мекенжайы бойынша өтеді. Карантиндік шаралар жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында онлайн режимінде өткізіледі. Қатысу үшін келесі сілтемеге көшуді сұраймыз:
<https://us06web.zoom.us/j/84026085049?pwd=K3ppDxb0dKWFmXksNt8bMOV115kU0s.1>
 Конференция идентификаторы: 840 2608 5049 Кіру коды: 276901
 Тапсырыс беруші: «RAS INVEST» ЖШС, ҚР Астана қ., Алматы ауданы, 101 көшесі, 63а ғимарат. БСН 231140018233ҚОӘБ жобасын әзірлеуші: «BaiMura» ЖШС БСН: 940540002772, ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 85, конт., тел: 87025897219. Қоғамдық тыңдау материалдарымен сайтта танысуға болады ecoportal.kz. сондай-ақ ресми - интернет ресурсында ЖАО - <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=kk> Жоба бойынша қосымша ақпаратты kazecoproect2012@mail.ru, 87025897219 телефон арқылы сұратуға болады. Ескертулер мен ұсыныстарды «Шығыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz және Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

Выпускающий редактор _____



Дементьева Е. А.

5
➤

Өтініш
рәсімдеу
тәртібін
білесіз бе?



13
➤

Сенатор
Г.Шиповских:
«Шығыста
туылғым
келер еді»





DIDAR

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ГАЗЕТІ

Республика
күні
25
қазан



1931 жылдың 24 қазанынан шығады
№41 (18499)
24 қазан 2024 жыл
WWW.DIDAR-GAZETI.KZ

12
➤

**ШЫҒЫС ЖҰРТЫ
РЕСПУБЛИКА КҮНІН
ҒАСЫРЛЫҚ ҚУАНЫШПЕН
ҚАРСЫ АЛУДА!**

10
➤

Мамандар
шалғай
ауылдарды
таңдауда

19
➤

Қытайдағы IT
саласындағы
көкжиектер



СӨТ САПАРІ





DIDAR

ЖАРНАМА

24 қазан 2024 жыл
№41 (18499)

23

Республика күніне орай ШҚО-да «Ашық есік күні» өтеді

25 қазан күні Республика күні мерекесіне орай Өскемен қаласында «Ашық есік күні» ұйымдастырылады. Бұл шара аясында қала тұрғындары мен қонақтары Шығыс Қазақстан облыстық музей-қорығына тегін кіріп, музей экспозицияларымен танысу мүмкіндігіне ие болады.

Іс-шара бағдарламасы ауқымды әрі қызықты. Музей-қорық келушілерге ұлттық мәдениет пен дәстүрді дәріптейтін түрлі ойындар мен көрмелерді ұсынады.

Қазақтың халықтық ойындары: «Асық ату», «Аударыспақ», «Теңге алу», «Қол күресі».

Өтетін орны: Қайсенов атындағы этнобақ.
«Белес» этно-фольклорлық ансамблінің өнер көрсетуі.

Өтетін орны: Қайсенов атындағы этнобақ.

Балалардың «Менің Отаным – Қазақстан» атты асфальтқа сурет салу

байқауы.

Өтетін орны: Қайсенов атындағы этнобақ.

Қолөнершілердің «Менің көң байтақ өлкем» атты көрме-жәрмеңкесі.

Өтетін орны: Солжағалау көшенің, Қайсенов атындағы этнобақ.

Дәстүрлі «Городки» ойындары.

Өтетін орны: Солжағалау көшенің, этноауылы.

Хороводқа бірге барамыз» атты хороводтық ойын бағдарламасы.

Өтетін орны: Қайсенов атындағы этнобақ.

«Халық бірлігі – ел негізі» атты халық костюмдерінің көрмесі және «Біздің елдің халықтарының ойындары».

Өтетін орны: «Достық» көрме көшенің жаны (Қайсенов көшесі, 67).

Музей-қорық келушілерге бауырсақ пен шоколадтан даму татуға мүмкіндік береді. Мерекені отбасымен және достарымен белсенді әрі қызықты өткізуге шақырамыз!

Қайта жаңғырған мереке

Егемен ел тарихына үйілесек, Республика күні мемлекеттік мереке болып алғаш рет 1995 жылы қазанда жарияланған. 1990 жылы нақ осы күні Қазақ Кеңестік Социалистік Республикасы Жоғарғы Кеңесінің Жарлығымен Қазақ Кеңестік Социалистік Республикасының мемлекеттік егемендігі туралы Декларация қабылданып болатын.

Декларацияда Қазақ Кеңестік Социалистік Республикасының егемендігі жарияланып, Қазақстан Республикасының тәуелсіз мемлекет ретінде саяси-құқықтық негіздері жарияланды. Егемендігі мемлекеттіліктің іргелі қатерлері ретінде Қазақстанның жеке территориясы, азаматтығы, мемлекеттік бюджеті, халықаралық қатынастардағы дербестігі, мемлекеттік рәміздері бекітілді.

Алайда, 30 тамыз – Қазақстан Республикасының Конституция күні ұлттық мереке болып жарияланып, ал Республика күні мемлекеттік мерекелер тізімінен алынып тасталды. Бұл күн жұмыс

күніне айналды.

2022 жылдың 16 шілдесіндегі Ұлттық құрылтайда Президентіміз Қасым-Жомарт Тоқаев Республи- ка күніне ұлттық мереке мәрте- бесін қайтаруды ұсынды.

– Ұлттық мерекелер мен ата- ұлы күндер тізбесіне бірқатар өзгеріс енгізілген жөн. Мен Рес- публика күніне ұлттық мереке мәртебесін қайтаруды ұсынамын. Сондықтан, қазанның жиырма бесі күні жыл сайын Егемендік күнін еліміздің басты мерекесі ретінде атап өтуіміз керек. 1990 жылы 25 қазанда Қазақстанның егемендігі туралы Декларация қабылданды. Бұл еліміздің тәуелсіздік жолындағы тұңғыш

қадамы болатын. Осы құжат қабылданған кезде тұңғыш Пре- зидент Нұрсұлтан Назарбаев аса маңызды, тіпті шешуші рөл атқарды. Республика күні елдің мемлекет құру жолындағы тари- хи қадамының символы болуы керек. Әрине, тәуелсіздік күнінің бастапқы маңызы сакталды. Бұл күн мемлекеттік мереке болып қала береді. Бірақ тәуелсіздік алғаш зор үлес қосқан ұлттық бағырларамызға тағзым күні ретінде атап өтілуі керек, – деді ол.

ҚР Парламенті «Қазақстан Республикасындағы мерекелер туралы» Заңға 25 қазан – Рес- публика күні мемлекеттік ме- реке болып бекітілді.

А.Қуашпаева,
Өскемен қ.
мамандандырылған тергеу
сотының бас маманы – сот
отырысының хатшысы



Жер учаскесіне жалдау шартының төлнуіне қосын беру туралы

2024 жылғы 14 қазанда Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің 2024 жылғы 8 тамыздағы № 269 бұйрығы күшіне енді. Бұл бұйрық жер қатынастары саласында мемлекеттік қызмет көрсету тәртібін реттейтін 2020 жылғы №301 бұйрыққа өзгерістер мен толықтырулар енгізді.

Өзгерістердің басты ерекшелігі – жаңа 20-қосымша енгізілді, ол «Жер учаскесіне жалдау шартының төлнуіне қосын беру» мемлекеттік қызметін көрсетуді қарастырады. Бұл қызметті облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың және аудандардың жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органдары ұсынады. Қызмет көрсету мерзімі – 2 жұмыс күнін құрайды.

Мемлекеттік қызметтің нәтижесі – жер учаскесіне жалдау шартының төлнуіне қосын беруі немесе қызметтің көрсетілуі дәлелді бас тарту жөнінде хабарлама жасалады. Қажетті құжаттар тобына өте қарапайым: тек жер учаскесіне жалдау шартының төлнуіне қосын беру туралы өтініш қажет. Бас тарту себептері арасында құжаттардың немесе деректердің сәйкес келмеуі, дұрыс болмауы, сенімді деректерді пайдалануға рұқсаттың болмауы бар.

Қызмет қағаз түрінде де, электрондық форматта да («электрондық үкімет» порталы арқылы) көрсетілуі мүмкін. Алайда, қазір уақытты қызмет автоматтандырылмағандықтан, ол тек қағаз түрінде көрсетіледі.

Қоғамдық тыңдау

«RAS INVEST» ЖШС Шығыс Қазақстан облысында 2024 жылғы 30 қарашадан №2426-EL лицензиясының аумағында қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына іқтимал өсерлер туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетін туралы хабарлады.

Қоғамдық тыңдаулар 2024 жылғы 27 қарашадан сағат 15:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Парыгин а.о., Парыгин а., Школьная к., 1а (Мәдениет үйі ғимараты) мекен-жайы бойынша өтеді.

Қарағандық шаралар жағдайда, қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында онлайн режимінде өткізіледі.

Қатысу үшін келесі сілтемеге көшуді сұраймыз:
<https://us05web.zoom.us/j/84026085049?pwd=K3ppDxbdkWFmNkxN8bMOV15kU0s1>

Конференция идентификаторы: 840 2608 5049.

Кіру коды: 276901.

Телефон: 840 2608 5049. «RAS INVEST» ЖШС, ҚР Астана қ., Алматы ауданы, 101 көшесі, 63а ғимарат, БСН 231140018233.

ҚОСБ жобасын әзірлеуші: «ВайМин» ЖШС, БСН: 940540002772, ҚР, Ақмола облысы, Қашағат қаласы, Абай көшесі, 85, көп. тел: 87015897219.

Қоғамдық тыңдау материалдарымен сайтта танысуға болады esportal.kz, сондай-ақ рес-ми-интернет ресурстарында ЖАО - <https://www.gov.kz/normative/entities/vko-tabigat/?lang=kk>.

Жобе бойынша қосымша ақпаратты kasecoroect2012@mail.ru, 87025897219 телефон арқылы сұрауға болады.

Ескертулер мен ұсыныстарды «Шығыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ мына мекенжайлар бойынша: gipmmlau_цргтркой@aktiko.gov.kz және Өскемен қаласы, Карл Либкнехт көшесі, 19.

Кеме иелерінің назарына!

Қазақстан Республикасы Көлік министрлігі Теміржол және су келігі комитеті «Қазақстан су жолдарын республикалық мемлекеттік қазыналық қаспорының «Гидротехникалық құрылыстар» филиалы навигацияның жабылғаны туралы хабарлайды:

- Шұңғыл шлюз 2024 жылдың 01 қарашасынан бастап;
- Өскемен шлюз 2024 жылдың 06 қарашасынан бастап;
- Бұқтырма шлюз 2024 жылдың 06 қарашасынан бастап.

Қоғамдық тыңдау

Қоғамдық тыңдаулар ашық отырыс нысанында өткізіледі:

«ASBAURUM» ЖШС үшін, Шығыс Қазақстан облысы Үлкен Нарын ауданында орналасқан М-45-110 (10а-56-4,5), М-45-111 (10а-5а-1), М-45-98 (10а-57-24,25), М-45-99 (10а-5а-21,22) блоктарындағы қалып пайдалы қазбаларды барлау жоспары-на» қоршаған ортаға әсерді бағалау.

2024 жылғы 06 желтоқсанда сағат 11:00-де ШҚО Үлкен Нарын ауданы, Алтын-Бөл а.о., Алтынбөл ауылы, Соқырүллін, 1, (әнімдік) мекенжайы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Тайсырыс беруші - «ASBAURUM» ЖШС (БИН 230840025536). Мекенжайы: Өскемен қ., Қазақстан көшесі, 67/1 ғимарат, тел: 8 (778) 648-43-42. E-mail: asbaurum@mail.ru.

Әзірлеуші ТОО «GEO VOSTOK», (БИН 211040015757). Адрес: ҚР, ШҚО, Өскемен қ., Тохтаров, 51/34. Тел: 8 (778)-778-09-17. E-mail: bayu21@mail.ru.

Жобаның құжаттама <https://esportal.kz/>, <https://www.gov.kz/normative/entities/vko-tabigat/?lang=ru>, интернет ресурстары, ЕЭП esportal.kz бұрыңғай экологиялық пор-талда «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Қосымша ақпаратты тайсырыс берушінің – bayu21@mail.ru электронды мекенжайы бойынша, 8 (778) 648-43-42 телефоны бойынша алуға болады.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары қоғамдық тыңдаулар өтетін күнге дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей мына мекенжайлар бойынша қабылданады: esportal.kz, ТРБ.

Әсер ету аймағы:

Географиялық координаттар:

№ нүкте

Бойлық

Ендік

1 84° 58' 00" 48° 59' 00"

2 84° 58' 00" 49° 01' 00"

3 85° 02' 00" 49° 01' 00"

4 85° 02' 00" 49° 00' 00"

5 85° 01' 00" 49° 00' 00"

6 85° 01' 00" 48° 59' 00"

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту қажет: <https://us05web.zoom.us/j/2137154444?pwd=YOM2b6NCSjVla6XOUlV13B79G9Ynp.1&omn=82997715565>.

Конференция идентификаторы: 213 715 4444.

Күтін сел: 12345678.

Төреу тапқылау басталғанға дейін 10 минут бұрын, жеке куәлікті көрсеткен кезде басталады.

10 >

В ВКО открыли региональный форсайт-центр и филиал Национальной академии наук



12 >

В Катон-Карагайском нацпарке обнаружена редкая птица – большая чечевица





ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА
№ 41 (21006) 24 октября 2024 год
www.vko-news.kz
Выходит с 10 апреля 1918 года

Рудный
Алтай



Altainews
MEDIA CENTRE

3 >

В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ ПОСТРОЕН САМЫЙ ДЛИННЫЙ МОСТ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



11 >

Миссия – воспитание леса



13 >

Репортаж из «зоны бедствия»



TOO «RAS INVEST»

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области

Шығыс Қазақстан облысында 2024 жылғы 30 қаңтардағы №2426-EL лицензиясының аумағында қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп

1

TOO «RAS INVEST»

Краткое описание представленных проектов к обсуждению

- Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области
- Все работы будут проводиться в рамках действующего законодательства Республики Казахстан.

Основания для проведения общественных слушаний

- Согласно ЭК РК для получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на общественные слушания выносятся Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года в Восточно-Казахстанской области
- Проведение общественных слушаний в осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным (ст. 96 ЭК РК)
- Гласность государственной экологической экспертизы и участие общественности в принятии решений по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов обеспечиваются путем проведения общественных слушаний (ст. 95 ЭК РК).

2

TOO «RAS INVEST»

Общие сведения о месторождении.

Товарищество с ограниченной ответственностью «RASINVEST», является обладателем Лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии Пространственные границы объекта определяются условиями полученной лицензии: блоки М-45-73-(10а-5а-10), М-45-73-(10а-5б-6).

Участок работ расположен на территории Алтайского района Восточно-Казахстанской области в 60-100 км к северо-востоку от г. Алтай.

Административная привязка объекта недропользования: Алтайский район, Восточно-Казахстанская область.

Ближайший населенный пункт село Кутиха в 7,3 км от лицензионной территории.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет. Территория размещения объекта – свободна от застройки и инженерных сетей.

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

Площадь участка разведки составляет 440 га. Проектом предусмотрены: поисковое бурение ударно-канатным методом общим объемом 450 пог.м., проходка шурфов 900 м³.

Срок использования 2024-2025 гг. После разведочных работ будет камеральная обработка и написание итогового отчета.

4

«RAS INVEST» TOO



Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2426-EL от 30 января 2024 года

8

6

«RAS INVEST» TOO



TOO «RAS INVEST»

Выбросы загрязняющих веществ

В ходе планируемой деятельности определено 10 источников выбросов загрязняющих веществ. Будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 8 наименований такие как:

- Азота (IV) диоксид
- Азот (II) оксид
- Углерод
- Сера диоксид
- Углерод оксид
- Бенз/а/пирен
- Формальдегид
- Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)

10

TOO «RAS INVEST»

Программа управления отходами

На промышленной площадке участка разведки TOO «RAS INVEST» образуется 2 вида неопасных отходов.

- **Твердые бытовые отходы (ТБО)**
- Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N20 03 01**
- **Вскрышные породы**
- Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: **N01 01 01**

Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

12

TOO «RAS INVEST»

Воздействие на водные ресурсы

Ближайший водный объект – река Тургысын.

Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохраной зоны реки Тургысын 500 м, водоохранной полосы 35 м.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.

Источником снабжения для технической водой являются привозная вода из ближайшего населенного пункта а для питьевого водоснабжения проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки.

Водоотведение. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

14

TOO «RAS INVEST»

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Создание и сохранение рабочих мест. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

16

TOO «RAS INVEST»

Альтернативные варианты реализации проекта и обоснование выбора основного варианта

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения геологоразведочных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензией №2426-EL от 30 января 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

18

«RAS INVEST» ЖШС

Биоразнообразие

Растительный мир

Участок работ не будет затрагивать ценные виды деревьев, так как бурение геологоразведочных скважин будет на непокрытой территории лесом, в связи с этим вырубки зеленых насаждений не будет.

- В рамках проведения геологоразведочных работ вырубка деревьев не планируется.

Животный мир

- Проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный англ, беркут, балобан, вальдшнеп.

20

TOO «RAS INVEST»

ВЫВОДЫ

В ходе проведенной предварительной оценки возможного воздействия на окружающую среду показано, что планируемые работы не окажут воздействия «высокой» значимости.

Тем не менее, для уменьшения отрицательного воздействия от планируемой деятельности в проекте предложены дополнительные мероприятия.

Мероприятия по охране атмосферы

- Направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

22

TOO «RAS INVEST»

Мероприятия по охране почв

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.
- Для предотвращения – распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по обращению с отходами

- раздельный сбор отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

24

TOO «RAS INVEST»

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Растительный мир:

- Производить информационную деятельность для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
- Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
- Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Санитарно-гигиенические мероприятия

- организация производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на территории производственной площадке;
- проведение производственного санитарного контроля и санитарных мероприятий;
- выдача спецодежды, спецобуви;
- установка на вентиляторах местного проветривания глушителей шума;
- проведение предварительных, периодических медицинских осмотров работников для установления 26

годности к выполняемой работе.

TOO «RAS INVEST»

Спасибо за внимание!

TOO «RAS INVEST»

Адрес: город Астана, район Алматы, улица. 101, здания. 63а

БИН 231140018233

Назарларыңызға рахмет!

«RAS INVEST» ЖШС

Мекен-жайы: Астана қаласы, Алматы ауданы, 101 көшесі, 63а ғимарат.

БСН 231140018233

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по территории ЖЗ**
Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Машина буровая, код 384116

Тип: точечный. Характер шума: **тональный** , импульсный.

Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-20	10	0

Дистанция замера, м	Фактор направ- леннос- ти	Ω прост.уг ол	Уровни звуковой мощности			
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц
0	1	4л		101	103	104

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] Грузовая машина

Тип: точечный. Характер шума: **широкополосный** , колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-37	2	0

Дистанция замера, м	Фактор направ- леннос- ти	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ			
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц
7,5	1	4л	45	52	47	44

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

3. [ИШ0003] грузовая машина

Тип: точечный. Характер шума: **широкополосный** , колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-8	-20	0

Дистанция замера, м	Фактор направ- леннос- ти	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ			
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц
7,5	1	4л	45	52	47	44

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 100 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: $\alpha=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрической частоте					
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	круглосуточно	107	95	87	82	78	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентифи-катор	координаты расчетных точек, м	Основной	Уровни звукового давления, дБ, на
---	----------------	-------------------------------	----------	-----------------------------------

	РТ	$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}(высота)$	вклад источниками*	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц
1	РТ1	7030	6922	1,5			12	8	1	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	
2	РТ2	7058	6202	1,5			13	8	2	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	
3	РТ3	7807	6173	1,5			12	7		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	
4	РТ4	8268	6807	1,5			12	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - Li < 10дБА$.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Максимальное значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	7030	6922	1,5	0	107	-	
2	63 Гц	7058	6202	1,5	13	95	-	
3	125 Гц	7058	6202	1,5	8	87	-	
4	250 Гц	7058	6202	1,5	2	82	-	
5	500 Гц	7030	6922	1,5	0	78	-	
6	1000 Гц	7030	6922	1,5	0	75	-	
7	2000 Гц	7030	6922	1,5	0	73	-	
8	4000 Гц	7030	6922	1,5	0	71	-	
9	8000 Гц	7030	6922	1,5	0	69	-	
10	Экв. уровень	7030	6922	1,5	0	80	-	
11	Макс. уровень	-	-	-	-	95	-	

Дата расчета: 19.01.2025

время: 19:26:28

Объект: 0001, 1, План

разведки

Расчетная зона: по прямоугольнику Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Расчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Максимальный уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	1,5	40	107	-	-
2	63 Гц	0	0	1,5	65	95	-	-
3	125 Гц	0	0	1,5	67	87	-	-
4	250 Гц	0	0	1,5	68	82	-	-
5	500 Гц	0	0	1,5	71	78	-	-
6	1000 Гц	0	0	1,5	74	75	-	-
7	2000 Гц	0	0	1,5	73	73	-	-
8	4000 Гц	0	0	1,5	68	71	-	-
9	8000 Гц	0	0	1,5	59	69	-	-
10	Экв. уровень	0	0	1,5	79	80	-	-

11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-
----	--------------	---	---	---	---	----	---	---

Дата расчета: 19.01.2025 время:
19:29:24
Объект: 0001, 1, План разведки
Расчетная зона: по территории ЖЗ Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив : круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	107	-	-
2	63 Гц	7058,48	6202,26	1,5	13	95	-	-
3	125 Гц	7058,48	6202,26	1,5	8	87	-	-
4	250 Гц	7058,48	6202,26	1,5	2	82	-	-
5	500 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	78	-	-
6	1000 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	75	-	-
7	2000 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	73	-	-
8	4000 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	71	-	-
9	8000 Гц	7029,68	6922,15	1,5	0	69	-	-
10	Экв. уровень	7029,68	6922,15	1,5	0	80	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЗЫРЯН ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЗЫРЯНОВСКОЕ ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО»
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070814,
Алтай ауданы, Малеевск ауылы,
Бұқтырма көшесі, 39 үй,
тел./факс: 8 /72335/ 2-47-60

Республика Казахстан, ВКО, 070814,
район Алтай, село Малеевск,
улица Бухтарминская, 39,
тел./факс: 8 /72335/ 2-47-60

06.11.2024 № 01-14/463

Директору
ТОО «RAS INBEST»
К. Рахметову

Ответ на письмо исх № 07-1/15
от 5.11.2024г

Испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зырянское лесное хозяйство», Нижне - Тургусунского лесничества в квартале 110 выделе 46 на общей площади 0,94 га.

Рассмотрев представленную документацию, КГУ «Зырянское лесное хозяйство», **согласовывает** проведение геологоразведочных работ в соответствии со статьей 54 Лесного Кодекса Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477 и действующими нормативно правовыми актами при условии соблюдения действующих норм природоохранного законодательства.

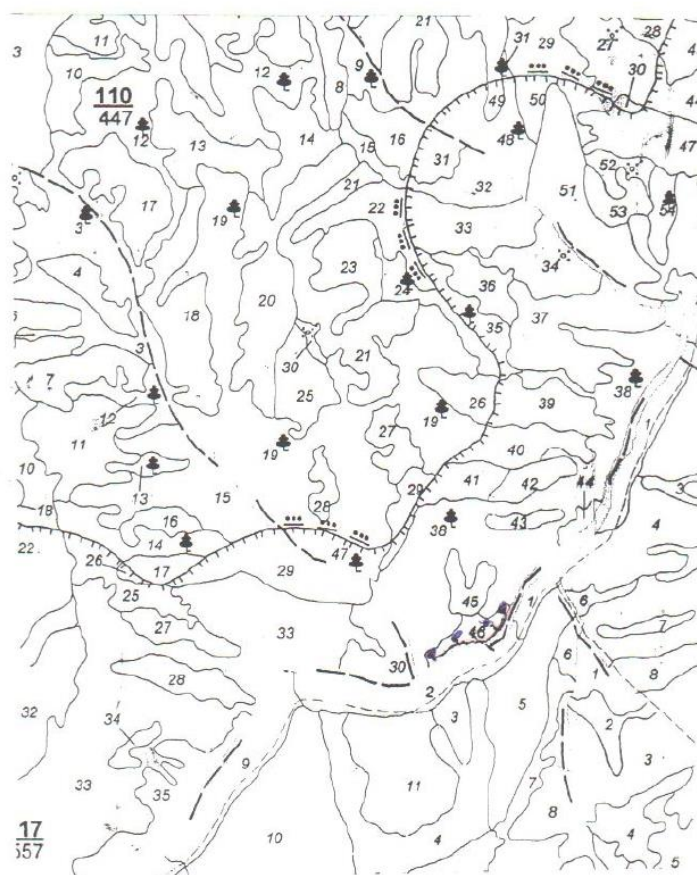
Зам. директора КГУ
«Зырянское лесное хозяйство»

Янишевский А.Н.

Исп. Белолазова Г.А.
Т. 8 (72335) 5-51-37
Zyranles@mail.ru

000353

Выкопировка с планшета
 Участка, предоставляемого для проведения
 Изыскательных работ ТОО «RAS INVESt»
 КГУ «Зырянское лесное хозяйство»
 Нижне-Тургусунское лесничество
 Кв: 110 выд.46
 Площадь 0,94
 Масштаб 1:25000



Условные обозначения:

Испрашиваемый участок ☐

Чертил лесничий

Уполномоченный ТОО «RAS INVESt»

Стаценко А.В.

Устин В.В.

Приложение
к Правилам проведения в
государственном лесном фонде
работ, не связанных с ведением
лесного хозяйства и лесопользованием

Форма

Акт о выборе земельного участка лесного фонда

Республика Казахстан Восточно-Казахстанская область район Алтай
2024 года ноябрь месяца 6 дня.

Представитель государственного лесовладельца в лице
Зам.директора КГУ «Зыряновское лесное хозяйство» Янишевского
Андрея Николаевича

(должность, фамилия, имя, отчество)
действующего на основании положения (устава) с одной стороны, и
представитель государственного, физического лица или юридического
лица (далее – заявитель) (требуемое подчеркнуть)

уполномоченный TOO «RAS INVESEI» Устин Виктор Викторович
действующий на основании доверенности от 06.11.2024 года

(должность, фамилия, имя, отчество)
действующего на основании положения (устава) с другой стороны,
составили настоящий акт о нижеследующем:

Согласно поступившей заявки от

TOO «RAS INVESEI» Устин Виктор Викторович действующий на
основании доверенности от 06.11.2024 года

(фамилия, имя, отчество физического лица или наименование
государственного органа или юридического лица)
произведено обследование в натуре указанного участка.
При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в 110 квартале выдел 46 Нижне-Тургусунского
лесничества

(наименование лесного учреждения)

2. В обследованном участке числится площадь 0,94 га,
в том числе:

лесной, покрытой лесом -0,94 га,

лесной, не покрытой лесом: - га,

в том числе лесные культуры - га,

угодий - га,

сенокосов - га,

не удобных (болот и прочих) - га,

пастбищ - га,

дорог - га,

прочие земли - га.

3. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище	Номер квартала	Выдел	Площадь участка	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тургусун	110	46	0,94	9Б1П	3	0,3	деловая	дрова
			0,94				20	26
								46,0

4. Категория лесного фонда Запретные полосы по берегам рек, водоемов.

5. Лесохозяйственные особенности участка

Без хозмероприятий.

6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: почвы лесные серые.

7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее предоставленных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием: не передавались

(указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки)

8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других вариантов: участок пригоден для проведения геологоразведочных работ

9. Лесистость административного района 34 %

10. Условия передачи испрашиваемой площади:

а) срок передачи -

б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки 0,94 га

в) обязательство получателя участка: Производить буровые работы на согласованном участке. После окончания геологоразведочных работ произвести рекультивацию земель, на площадях вышедших из под рубок и раскорчевки, произвести посадку леса. Производить уход и дополнение за посадками до перевода в покрытую лесом площадь.

11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения:

Возможно использования участка для запрашиваемых целей.

Подписи: представитель лесовладельца:

Лесничий Нижне-Тургусунского лесничества Стаценко А.В.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество)

Уполномоченный ТОО «RAS INVEST» Устин В.В.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество) заявитель:

Зам.директора
КГУ «Зыряновское ЛХ» Нишевский А.Н.
(подпись, фамилия, имя, отчество)

