

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия-Эксперт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Golden Mouse Mining»
«Golden Mouse Mining»
БИН 230640030159
С. В. У. КИБАЕВ
ЖАУДІКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРТІКЕСТІГІ
КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АКТЫБІН КҮШТІ
2026 г.

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки
твердых полезных ископаемых
на участке по 20 блокам
по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года
в Карагандинской области**

Директор
ТОО «Азия-Эксперт»



Б. Головхан

г. Караганда
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Главный эколог



Якименко О.О.

2. Ведущий эколог



Титова М.П.

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области разработан на основании статьи 72 ЭК РК.

По результатам заявления о намечаемой деятельности ТОО «Golden Mouse Mining» было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение Б), в котором был сделан вывод о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

ОоВВ разработан на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г., статьи 72 ЭК РК и Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

При разработке отчета были предусмотрены все выводы, указанные в заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности.

Основная цель экологической оценки – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается 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 Экологического Кодекса.

В ходе планируемой деятельности определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 1 источник является организованным, а 5 — неорганизованными.

При реализации планируемой деятельности в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 1–4 классов опасности, всего порядка 11 наименований.

Максимальный валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения разведочных работ твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам в соответствии с Лицензией № 2549-EL от 4 марта 2024 года составит:

Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта:

2026 г. - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек),

2027 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2028 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2029 г. - 0,086918447 т/период разведки (0,050241301 г/сек)

Выброс с учетом автотранспорта составит:

2026 г. - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек),

2027 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2028 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2029 г. - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844г/сек).

В процессе производственной деятельности на участке разведки будет образовываться 2 вида неопасных отходов (твёрдо-бытовые отходы и вскрышная порода).

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Содержание

Введение	11
1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	13
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	13
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	18
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	18
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности. 19	
1.5 Информация 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	20
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	20
1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	21
1.8 Информация 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	21
1.9 Информация 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	36
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.....	37
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.....	40
4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	42
5 РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	42
6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	

НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	43
6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	43
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	44
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	49
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	56
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)	58
6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	58
6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	58
6.8 Взаимодействие указанных объектов.....	59
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.....	61
7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	61
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) ..	61
8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	62
9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	64
10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	67
10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ	67
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	68
11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	68
11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	69
11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий,	

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	70
11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	70
11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий.....	71
11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	75
11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	76
11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	77
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).....	78
13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	81
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.....	83
15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ	85
16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	86
17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	87
18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	88
19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	89
Список использованных источников.....	95
ПРИЛОЖЕНИЯ	96
Приложение А.....	97

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Приложение Б	101
Приложение В	111
Приложение Г	114
Приложение Д	123
Приложение Е	131
Приложение Ж	137
Приложение И	149

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов	14
Рисунок 1.2 – Карта-схема с нанесением водного объекта и участка разведки.....	15
Рисунок 1.3 – Обзорная карта-схема участка геологоразведки относительно жилых массивов	16
Рисунок 1.4 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами.....	17
Рисунок 6.1 – Участок расположения Некрополя	60

Список таблиц

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории.....	13
Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	18
Таблица 1.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2029 годы.....	24
Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам	26
Таблица 1.5 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2029 года	28
Таблица 2.1 – Районы и города Карагандинской области.....	37
Таблица 6.1 – Средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района	49
Таблица 6.2 - Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения на 2026-2029 года.....	57
Таблица 8.1 - Описание системы управления отходами.....	62
Таблица 9.1 – Объемы образования твердо бытовых отходов на участке ГГР.....	65
Таблица 9.2 – Лимиты накопления отходов на 2026 г.....	66
Таблица 9.3 – Лимиты накопления отходов на 2027-2029 гг.....	66
Таблица 11.1 – Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проектной деятельности	69
Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при геологоразведке	70
Таблица 11.3 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия	72
Таблица 11.4 – Шкала оценки временного воздействия	73
Таблица 11.5 – Шкала величины интенсивности воздействия	73
Таблица 11.6 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду	74
Таблица 11.7 – Матрица рисков	75
Таблица 19.1 – Географические координаты лицензионной территории.....	89

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
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
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 участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области разработан на основании:

1 Приложения 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», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424;

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 «Инструкция 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 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.

Отчет выполнен в составе плана разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской 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 «Азия – Эксперт». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02719Р от 08.12.2023 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение А).

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район Элихан Бөкейхан, м-он 15, д. 33 кв.25. E-mail: asia-expert_19@mail.ru

Заказчик проектной документации: ТОО «Golden Mouse Mining»

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, зд. 52а

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Участок площади Толагай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагандинской области. На расстоянии более 20 км к участку работ находится зимовка Байназар. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 30 км поселок Нура, который является административным центром и единственным населённым пунктом Кеншокинского сельского округа.

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай, площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(10б-5а-12), М-43-136-(10б-5а-13), М-43-136-(10б-5а-14), М-43-136-(10б-5а-15), М-43-136-(10б-5а-17), М-43-136-(10б-5а-18), М-43-136-(10б-5а-19), М-43-136-(10б-5а-20), М-43-136-(10б-5а-22), М-43-136-(10б-5а-23), М-43-136-(10б-5а-24), М-43-136-(10б-5а-25), М-43-136-(10б-5б-11), М-43-136-(10б-5б-16), М-43-136-(10б-5б-21), М-43-136-(10б-5в-2), М-43-136-(10б-5в-3), М-43-136-(10б-5в-4), М-43-136-(10б-5в-5), М-43-136-(10б-5г-1).

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий № 2549-EL от 4 марта 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК.

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

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанные участки расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Комплекс работ включает в себя: проходку горных выработок, опробование, радиометрическую съёмку, разведочное бурение, почвенные изыскания, лабораторные работы, инженерно-геологические и гидрогеологические исследования.

Географические координаты лицензионной территории приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	48	18	00	73	41	00
2	48	18	00	73	46	00
3	48	14	00	73	46	00
4	48	14	00	73	41	00
Общая площадь 20 блоков – 45,86 км ²						

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют. (Приложение В)

Схема расположения лицензионного участка приведена на рисунке 1.1. Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесением водного объекта и участка разведки относительно жилых массивов приведены на рисунке 1.2.-1.4.



Рисунок 1.1 – Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов

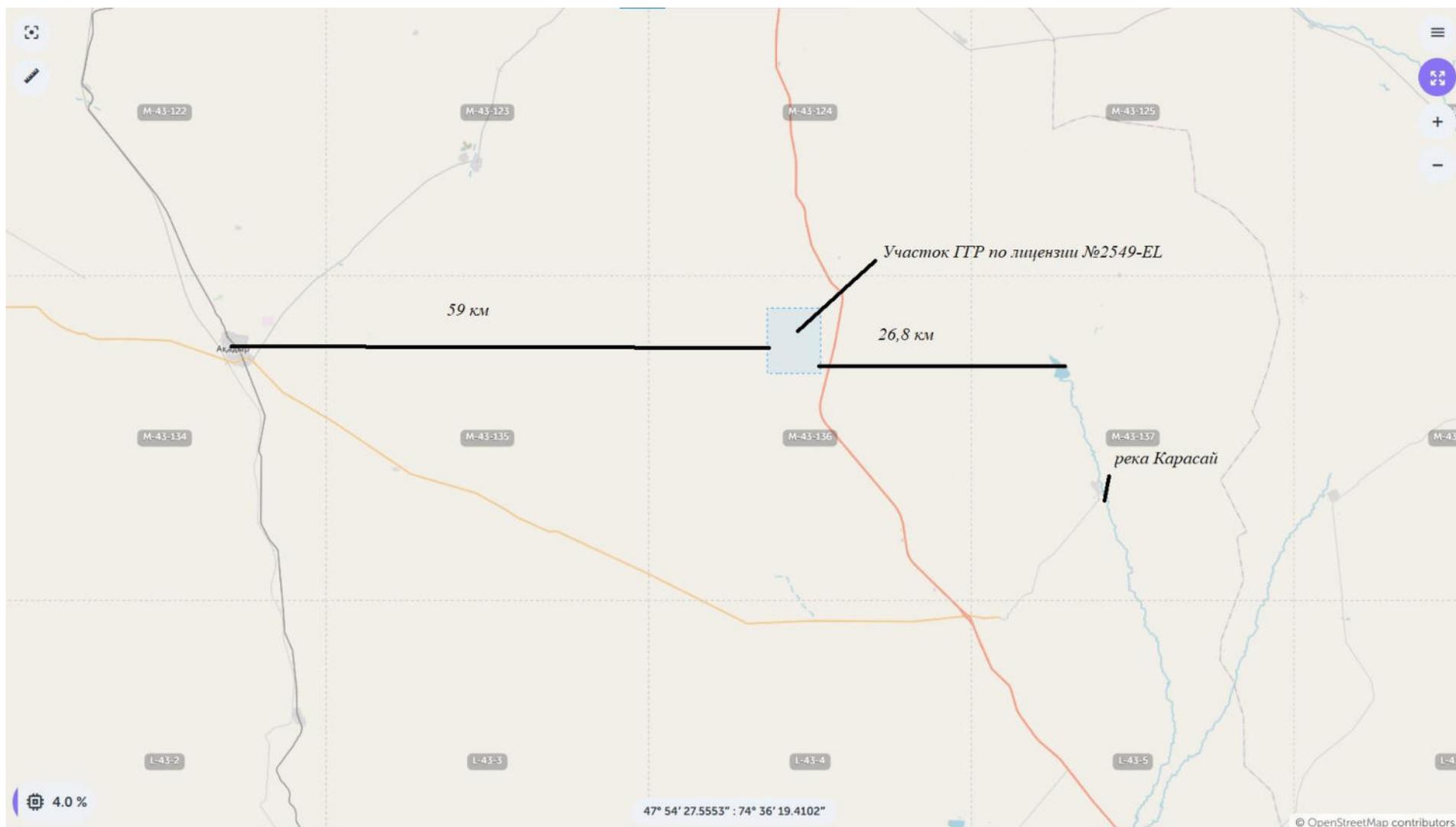


Рисунок 1.2 – Карта-схема с нанесением водного объекта и участка разведки



Рисунок 1.3 – Обзорная карта-схема участка геологоразведки относительно жилых массивов

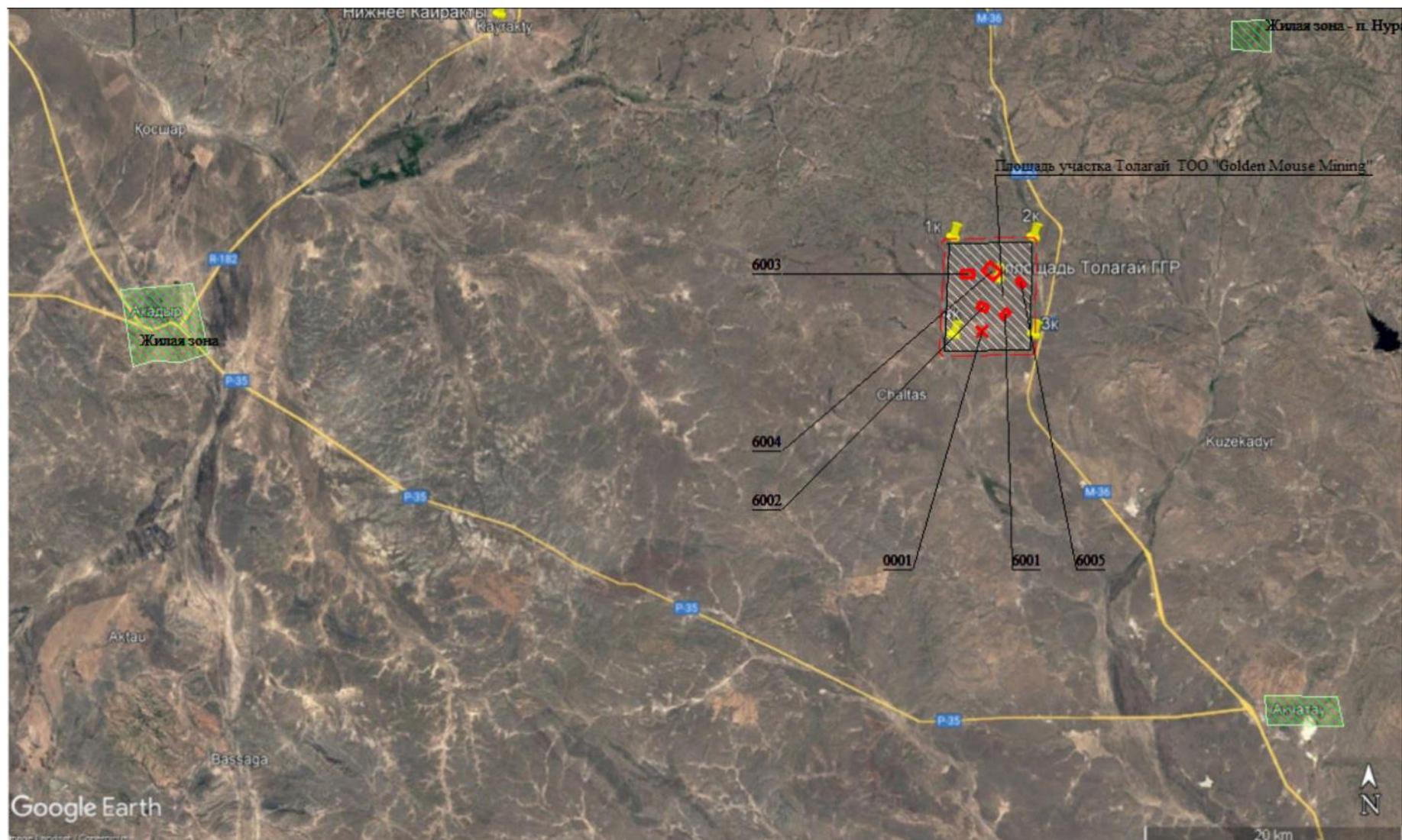


Рисунок 1.4 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами

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

Климат района резко континентальный, характеризующийся жарким сухим летом и суровой малоснежной зимой, небольшим количеством осадков (150-260 мм в год) и резкими колебаниями температуры (летом до +40°, зимой – до –40°). Зима суровая, продолжительностью около 150 дней, с постоянными ветрами северо-западного, западного и восточного направлений. Устойчивый снежный покров появляется в ноябре и сохраняется до апреля, мощность его не превышает 20-25см. Лето жаркое и сухое, весенний и осенний периоды кратковременны, первые заморозки наступают во второй половине октября, иногда – в сентябре. Большая часть осадков выпадает в течение короткой весны и в начале лета. Характерны также периодические сильные ветры преобладающего северо-восточного направления.

Климатические данные взяты по метеостанции Аксу-Аюлы.

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

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °С	+23
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °С	-19,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	8
В	5
ЮВ	11
Ю	25
ЮЗ	17
З	912
СЗ	12
Штиль	27
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	2,9

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

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.

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

Правом недропользования на проведение геологоразведочных работ на участке площади Толагай обладает ТОО «Golden Mouse Mining» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 2549-EL от 4 марта 2024 года.

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождения золота, оценка ресурсов и запасов.

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков. Геологоразведочные работы будут сосредоточены на выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд.

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2549-EL от 4 марта 2024 года, выданная Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Согласно ответу Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по Карагандинской области № ЗТ-2025-04291662 от 18.12.2025 г., следующие земельные участки частично попадают в границы геологоразведочных работ.

- кадастровый номер 09107010166 СПК «QazHorseExport». Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Площадь – 4020 га. Целевое назначение: ведение товарного сельскохозяйственного производства. Площадь, попадающая на участок геологоразведочных работ 2231,7502 га.

- кадастровый номер 09107010401 Кулмаганбетов Аян Серикбаевич. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Площадь – 4001 га. Целевое назначение: ведение крестьянского хозяйства. Площадь, попадающая на участок геологоразведочных работ 1254,0143 га.

- кадастровый номер 09107010279 СПК «Базахрхан.KZ». Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Площадь – 3476,8 га. Целевое назначение: ведение крестьянского хозяйства. Площадь, попадающая на участок геологоразведочных работ 1086,24 га.

- кадастровый номер 09107010. Земли Кеншокинского сельского округа. Площадь – 15,3558 га.

1.5 Информация 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

Проявление Толагай весьма неплохо изучено с поверхности и всего несколькими скважинами на глубину. В поисковых скважинах не обнаружено интервалов с промышленными содержаниями золота. Однако практически во всех ручных зонах (по керну), коррелируемых с рудными зонами на поверхности, отмечаются повышенные содержания золота (десятые доли г/т, до 2 г/т). В целом по участку Толагай ресурсы золота оцениваются в 10 т. Подсчеты Толагайской ГФП (БГРЭ) по вторичным ореолам дают 12 т.

Ресурсы молибдена участка Толагай оценены в 18,6 тыс. т. Объект едва попадает в разряд средних месторождений, к тому же при небольших средних содержаниях молибдена (сотые процента).

Таким образом, участок Толагай можно оценить как мелкое, но комплексное месторождение с наилучшими перспективами на золото. С 1990 года на участке велись поисково-оценочные работы силами Кенъадырской ГРП Балхашской ГРЭ. Практически вся территория участка вскрыта сетью магистральных канав с интервалом около 400 м.

В итоге выполнения планируемых работ ожидается выявление рудного объекта коммерческого значения, а именно – месторождения золота и полиметаллических руд.

Проектом предполагается дать оценку 2 детальным участкам путем бурения 44 наклонных поисковых скважин в профиле глубиной до 300 м., с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. И проходкой канав глубиной до 0,5 м. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³. Объем снимаемого почвенного слоя составит 713 м³. Временного хранения вскрышной породы не будет. Срок хранения вскрышных пород не более одного часа. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид деятельности относится ко II категории опасности.

Согласно пункту 1 статьи 111 Экологического кодекса Республики Казахстан наличие комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов I категории.

Поскольку геологоразведочные работы относятся к объектам II категории опасности, для намечаемой деятельности получение комплексного экологического разрешения не требуется.

Возможное негативное воздействие на атмосферный воздух в период проведения геологоразведочных работ может проявляться при выполнении комплекса работ, включая бурение скважин, проходку канав, транспортные операции, передвижение специализированной техники и другие виды работ.

В целях исключения и минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду в период геологоразведочных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, соответствующими требованиям государственных стандартов и параметрам заводов-изготовителей;
- проведение работ, где это возможно по технологии, с использованием электрифицированных механизмов и оборудования;
- озеленение территории промышленной площадки путем посадки древесно-кустарниковых насаждений (пункт 6 приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по

охране окружающей среды» к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);

– выполнение мероприятий по пылеподавлению на автомобильных дорогах.

Согласно пункту 9 приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК при проведении геологоразведочных работ предусматривается выполнение мероприятий по пылеподавлению и озеленению ближайшего населённого пункта.

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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Ввиду отсутствия на рассматриваемой территории существующих зданий, строений, сооружений и оборудования работы по их утилизации не предусматриваются.

1.8 Информация 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

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп. 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой

деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

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

Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения геологоразведочных работ являются снятие ПРС, проходка канав, бурение разведочных скважин, рекультивация последствий геологоразведки и автотранспортные работы.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 6001 ИВ 001 – Снятие плодородно-растительного слоя (ПРС). На проектируемом участке перед началом работ предполагается снимать плодородный слой мощностью 0,2 м.

ПРС будет сниматься только с площади проходки канав. Объем снимаемого почвенного покрова 713 м³ (1069,5 т).

При снятии плодородно-растительного слоя (ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6001 ИВ 002 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема (534,75 тонн).

Источник 6002 – Разведочное бурение. При геологоразведочных работах предусматривается использовать буровой снаряд фирмы Voart Longyear со съемным керноприемником.

Предусматривается бурение скважин глубиной до 300 м и с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. Бурение предусмотрено в течение 5 лет по 2640 пог.м.

При разведочном бурении в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6003 – Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав). Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудоперспективных зон предусматривается проходка экскаваторных канав глубиной 0,5 м. Задача канав мех проходки – обеспечить более качественную информацию, чем исторические мелкие ручные. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³ (2316,6 т).

При наземных горно-вскрышных работах (проходки канав) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6004 – Временный склад ПРС. Временный склад будет находиться недалеко от канавы, ПРС будет использоваться для рекультивации последствий рекультивации.

При хранении ПРС (от временного склада ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6005 – Рекультивация последствий геологоразведки. Рекультивации будут подвергаться все нарушенные земли. Рекультивация последствий будет осуществляться на 4-й (2029 г.) год геологоразведки. К ним относятся площадки канав. Общий объем рекультивации составит 891 м³ (2316,6 т).

При наземных рекультивации последствий геологоразведки в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 0001 – Дизельная электростанция. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор. Расход топлива составит 1 л в час, время работы – 5 часов в сутки.

При работе дизельной электростанции в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19.

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.

Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2026-2029 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: С1, С2,..... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2,..... ЭНКп – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2029 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0022317	0,0017105	0,02850833	0,0022317	0,0017105	0,028508	0,0022317	0,0017105	0,028508	0,0022317	0,0017105	0,028508
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0042857	0,0032786	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,003279	0,0042857	0,0032786	0,003279	0,0042857	0,0032786	0,003279
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0173953	0,0580087	0,580087	0,0045953	0,0546978	0,546978	0,0045953	0,0546978	0,546978	0,0093953	0,0556986	0,556986
В С Е Г О :							0,05824122	0,08922851	0,98393293	0,0454412	0,0859176	0,950824	0,0454412	0,0859176	0,950824	0,0502412	0,0869184	0,960832
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																		
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																		

Сведения о залповых и аварийных выбросах

В ходе проведения разведки на участке площади Толагай источники залповых и аварийных выбросов не предусмотрены в связи со спецификой производства работ.

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 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 "Golden Mouse Mining"

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.;
- "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004".
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.
- "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 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 разведки участка площади Толагай на период 2026-2029 года приведены в приложении Г.

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

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В соответствии с таблицей 1.4 «Определение необходимости расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ», расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выполнялся, поскольку источники выбросов имеют передвижной характер, техника используется в небольшом количестве и работает сезонно, на протяжении короткого времени.

Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,0022317	2	0,0056	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0008333	2	0,0056	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,015	2	0,003	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,00000002	2	0,002	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0001786	2	0,0036	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0042857	2	0,0043	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,0173953	2	0,058	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,0137333	2	0,0687	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0045833	2	0,0092	Нет

Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы НДВ установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и предприятия в целом.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 1.5 на период разведочных работ. Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Таблица 1.5 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2029 года

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	2026
Итого:				0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	2026
Итого:				0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	2026
Итого:				0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	2026
Итого:				0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Дизельная электростанция	0001			0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	206
Итого:				0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	
Всего по загрязняющему веществу:				0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)														
Организованные источники														
Дизельная электростанция	0001			0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	2026
Итого:				0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)														
Организованные источники														
Дизельная электростанция	0001			0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	2026
Итого:				0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)														
Организованные источники														
Дизельная электростанция	0001			0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	2026
Итого:				0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)														
Неорганизованные источники														
Снятие почвенно-	6001			0,008	0,0023101							0,008	0,0023101	2026

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ	
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
растительного слоя															
Разведочное бурение	6002			0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	2026	
Наземные горно- вскрышные работы (проходка канав)	6003			0,0048	0,0010008							0,0048	0,0010008	2026	
Временный склад ПРС (сдувание)	6004			0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	2026	
Рекультивация	6005									0,0048	0,0010008			2029	
Итого:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087		
Всего по загрязняющему веществу:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087		
Всего по объекту:				0,05824122	0,08922851	0,04544122	0,08591761	0,04544122	0,08591761	0,05024122	0,08691841	0,05824122	0,08922851		
Из них:															
Итого по организованным источникам:				0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981		
Итого по неорганизованным источникам:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087		

Регулирование выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

С 1 июля 2021 г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Караганда, г. Темиртау, г. Балхаш, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на Интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет -<https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе «Неблагоприятные метеорологические условия») после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

В районе расположения объекта намечаемой деятельности прогнозирование НМУ не проводится.

В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

Производственный экологический контроль

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

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

В связи со спецификой намечаемой деятельности и кратковременностью проведения работ инструментальный контроль соблюдения нормативов эмиссий не предусматривается.

Контроль количества выбросов на источниках предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

С учетом низкой значимости оказываемого при реализации проектных решений воздействия на воздушную среду, организация мониторинга и контроля влияния намечаемой деятельности на атмосферный воздух на период поисковых работ не разрабатывается.

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2029 года представлены в приложение Д. Контроль осуществляется балансовым методом.

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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выполнялся, поскольку источники выбросов имеют передвижной характер, техника используется в небольшом количестве и работает сезонно, на протяжении короткого времени.

Область воздействия на атмосферный воздух и размер санитарно-защитной зоны устанавливается в радиусе **500 метров** от территории предприятия.

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

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

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 способствует 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.

В период геологоразведочных работ сбросы отсутствуют. Данным отчетом не рассматривается расчет и нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ, в связи с отсутствием сбросов вод.

1.9 Информация 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

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименования, в том числе: твердые бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01), вскрышная порода (код 01 01 02).

Хранение ТБО 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.

Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.

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 непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Экологически процесс геологоразведки безвреден.

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

Карагандинская область — область в центральной части Казахстана. Климат резко континентальный и крайне засушливый. Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки.

В настоящее время Карагандинская область — самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области в новых границах составляет 427 982 км² (15,7% общей площади территории Казахстана), занимает 49-ое место в списке крупнейших административных единиц первого уровня в мире. В области проживает почти десятая часть всего населения Казахстана.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке — с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге — с Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской, на западе — с Актюбинской и на северо-западе — с Костанайской. В структуре Карагандинской области 7 районов и 6 городов областного подчинения (таблица 2.1). Административный центр – город Караганда.

Таблица 2.1 – Районы и города Карагандинской области

Районы Карагандинской области	
№	Район
1	Абайский район
2	Актогайский район
3	Бухар-Жырауский район
4	Каркаралинский район
5	Нуринский район
6	Осакаровский район
7	Шетский район
8	город Караганда
9	город Балхаш
10	город Приозёрск
11	город Сарань
12	город Темиртау
13	город Шахтинск

Численность и миграция населения

Численность населения области на 1 ноября 2025 г. составила 1131,6 тыс. человек, в том числе 932,9 тыс. человек (82,4%) – городских, 198,7 тыс. человек (17,6%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-октябре 2025 г. составил 2768 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 4143 человека).

За январь-октябрь 2025 г. число родившихся составило 11567 человек (на 11,4% меньше, чем в январе-октябре 2024 г.), число умерших составило 8799 человек (на 1,3% меньше, чем в январе-октябре 2024 г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -5112 человек (в январе-октябре 2024 г. – -5362 человека), в том числе во внутренней миграции – -4690 человек (-4862), во внешней – -422 человека (-500).

Труд и доходы

Численность безработных в III квартале 2025 г. составила 21,6 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 декабря 2025 г. составила 35699 человек, или 2,9% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2025 г. составила 410314 тенге, прирост к III кварталу 2024 г. составил 9,4%.

Индекс реальной заработной платы в III квартале 2025 г. составил 92,5%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке во II квартале 2025 г. составили 255692 тенге, что на 10,8% выше, чем во II квартале 2024 г., темп снижения реальных денежных доходов за указанный период – 1,9%.

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-ноябре 2025 г. составил 4486457,4 млн. тенге в действующих ценах, что на 6 % больше, чем в январе-ноябре 2024 г. В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 7,3%, в обрабатывающей промышленности - на 5,7%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом отмечен рост на 4,3%. В водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений объемы увеличились на 8,5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-ноябре 2025 г. составил 493298,3 млн. тенге, или 100,3% к январю-ноябрю 2024 г.

Объем грузооборота в январе-ноябре 2025 г. составил 38241,3 млн. ткм (с учетом объемов работы, выполненной индивидуальными предпринимателями, занимающимися коммерческими перевозками), или 106,1% к январю-ноябрю 2024 г.

Объем пассажирооборота – 2947,5 млн. пкм, или 111,2% к январю-ноябрю 2024 г.

Объем строительных работ (услуг) составил 590545,9 млн. тенге, или 100,2% к январю-ноябрю 2024 г.

В январе-ноябре 2025 г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 14,6% и составила 507 тыс.кв.м. В том числе, в индивидуальных жилых домах площадь увеличилась на 17% (79,4 тыс.кв.м) и в многоквартирных жилых домах – на 17% (427,6 тыс. кв.м).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-ноябре 2025 г. составил 1049234,6 млн. тенге или 87,1% к январю-ноябрю 2024 г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 декабря 2025 г. составило 28252 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,7%, в том числе 27686 единицы с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 23198 единиц, среди которых 22645 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 24475 единиц и по сравнению с соответствующей датой 2024 года уменьшилось на 1,5%.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь-июнь 2025 г. составил в текущих ценах 3660902,4 млн. тенге. По сравнению с соответствующим периодом предыдущего года реальный ВРП увеличился на 5,9%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 48,8%, услуг – 47,9%.

Индекс потребительских цен в ноябре 2025 г. по сравнению с декабрем 2024 г. составил 112%.

Цены на продовольственные товары выросли на 12,3%, непродовольственные товары – на 10,6%, платные услуги для населения – на 13%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в ноябре 2025 г. по сравнению с декабрем 2024 г. повысились на 14%.

Объем розничной торговли в январе-ноябре 2025 г. составил 1639163,2 млн. тенге, или на 1,3% больше соответствующего периода 2024 г.

Объем оптовой торговли в январе-ноябре 2025 г. составил 2828598,3 млн. тенге, или на 1,8% больше соответствующего периода 2024 г.

По предварительным данным в январе-октябре 2025 г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 2350,3 млн. долларов США и по сравнению с январем-октябрем 2024 г. уменьшилась на 2,7%, в том числе экспорт – 1353,1 млн. долларов США (на 3,7% меньше), импорт – 997,2 млн. долларов США (на 1,4% меньше).

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

Анализ результатов проведенных работ, в пределах участка проявление Толагай, позволяет сделать вывод о том, что поисково-оценочные работы на территории весьма далеки от завершения и по данным проведенных работ *выделены перспективные направления для ведения работ на известных рудопроявлениях.*

Геологоразведочные работы будут сосредоточены на выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд.

Проектом предполагается дать оценку 2 детальным участкам путем бурения 44 наклонных поисковых скважин в профиле глубиной до 300 м и проходкой канав глубиной до 0,5 м.

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, наземных горно-вскрышных работ и опробования.

Поисковые геологические маршруты

Возможности данного вида работ планируется использовать не только для визуальных поисков признаков оруденения, но и 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 простиранию структур. Проходимость участка удовлетворительная, дешифрируемость плохая, геологическое строение сложное.

Всего предусматривается маршруты в объеме 100 пог.м.

Разведочное бурение

Современные буровые станки с возможностью обеспечения практически 100% выхода керна - надежный геологоразведочный инструмент в руках геологов, дающий однозначную информацию по пересеченному разрезу и позволяющий сократить затраты на дорогостоящий комплексный каротаж скважин, с помощью которого в прежние времена часто старались компенсировать потери керна при бурении.

Будет использован буровой снаряд фирмы Boart Longyear со съемным керноприемником.

Предусматривается бурение скважин глубиной до 300 м и с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°.

Наземные горно-вскрышные работы (канавы)

Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудоперспективных зон предусматривается проходка экскаваторных канав глубиной 0,5 м. Такая необходимость и применимость на участке имеется. Задача канав мех проходки –

обеспечить более качественную информацию, чем исторические мелкие ручные. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³.

Опробование руд и вмещающих пород. Мех обработка проб.

В зависимости от вида геологоразведочных работ планом разведки предусматриваются следующие виды опробования:

Точечное - в поисковых маршрутах, вес проб до 1 кг; всего 100 проб

Керновые - половина керна при распиловке его вдоль длинной оси, длина пробы не выходит за пределы 1-2 м истинной мощности рудного тела; вес пробы зависит от диаметра керна; всего намечается отбор 16 104 таких проб (с учетом 3% контрольного опробования).

Бороздовое- опробование канав предусмотрено с целью количественной оценки содержания рудных элементов в пересекаемых канавами участках рудной минерализации или метасоматического изменения пород. Общий объем бороздового опробования - 2 405 проб.

Мех обработка проб будет выполняться с учетом коэффициента неравномерности распределения полезного ископаемого (К) в формуле Чечотта ($Q=kd^2$), равного 0,3-0,5.

Геофизические работы

Планом разведки предусматривается выполнение следующих видов геофизических исследований в скважинах:

Инклинометрия будет выполняться буровой бригадой или специализированным отрядом. Эти исследования применяются для определения соответствия направления скважин заданному азимутальному и вертикальному направлению. Будут выполняться инклинометрами КИТ или МИР-36 путем точечного измерения через 10-20 м. Измеряются следующие углы:

- угол отклонения оси скважины от вертикали;
 - азимут плоскости искривления
 - азимут (магнитный) вертикальной плоскости, проходящей через ось скважины.
- Инклинометр обязательно один раз в месяц (и после ремонта) градуируется на установочном столе УСИ-2.

Инклинометрия будет проведена во всех скважинах общим объемом 41 100 п.м.

Во всех поисковых скважинах будет проводиться комплекс каротажных исследований. Перед их проведением скважины будут промываться водой под давлением.

К числу задач, решаемых методами каротажа отнесены:

- корреляция разрезов скважин;
- определение мощности рудных интервалов.

Предусматривается каротаж методами гамма-каротажа. Гамма-каротаж (ГК) будет проводиться для литологического расчленения разреза, в частности, интервалов распространения не измененных основных и кислых горных пород.

Общий объем каротажных работ составляет 13 200 п.м при 44 проектных скважинах.

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

Все пробы будут подвергнуты приближенно-количественному спектральному на 24 элемента и спектрозолометрическому анализам, по результатам которых будут сделаны выборки на количественные определения меди, молибдена, свинца, цинка и пробирное определение золота и серебра.

Технологические исследования

В случае открытия месторождения будут отобраны и исследованы малые лабораторные технологические пробы.

Топогеодезические работы

На данной стадии работ привязка точек геологических наблюдений, исторических и новых скважин, и канав 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 получают инструментальные определения координат.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При разработке плана разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области был выбран оптимальный способ проведения геологоразведочных работ методом бурения скважин и проходки канав. 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.

5 РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

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

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате:

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

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

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.

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

Растительный мир. По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают ковыль, полынь и типчак. Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. Древесная растительность на участке отсутствует.

Согласно ответу РГПнаПХВ "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № №3Т-2025-04291631 от 05.12.2025 г. согласно флористическому районированию Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник.

В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult.fil. – Тюльпан, поникающий *Tulipa schrenki* Regel – Тюльпан Шренка *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ, а именно в местах проходки канав и бурения скважин не встречаются.

Животный мир. Согласно ответу РГПнаПВХ «Институт зоологии» №3Т-2025-04291638 от 24.11.2025 г. 1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар. 2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных): - из птиц – орлы – змееяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа; - из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар. Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак. Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам.

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют.

Согласно ответу РГКП "ПО "Охотзоопром" КЛХиЖМ МЭиПР РК" согласно данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные пути миграции горного барана (архара), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Мероприятия по охране флоры и фауны

В целях минимизации негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на объекты растительного и животного мира предусмотрен комплекс организационных, технических и природоохранных мероприятий.

Охрана растительного мира (флоры)

- Проведение работ в границах строго отведённых земельных участков с недопущением расширения зон воздействия за пределы проектируемой территории.
- Максимальное сохранение существующего растительного покрова; исключение вырубki древесно-кустарниковой растительности вне зоны размещения объектов месторождения.
- Снятие, временное складирование и последующее использование плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель.
- Запрет складирования отходов, размещения техники и временных сооружений вне специально отведённых площадок.
- Проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ, включая планировку территории и восстановление растительного покрова.

- Недопущение загрязнения почв нефтепродуктами, отходами и химическими веществами.
- Использование местных (аборигенных) видов растений при восстановлении растительности.

Охрана животного мира (фауны)

- Ограничение скорости движения карьерной техники в пределах участка работ.
- Исключение бесконтрольного передвижения техники и персонала за пределами проектируемой территории.
- Запрет отлова, уничтожения и беспокойства животных, а также разрушения мест их обитания (гнезд, нор, логов).
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления с целью предотвращения привлечения синантропных видов.
- Проведение инструктажа персонала о правилах поведения на территории работ и мерах по охране объектов животного мира.

Общие природоохранные мероприятия

- Организация экологического контроля за соблюдением природоохранных требований в период эксплуатации объекта.
- Соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.
- Принятие оперативных мер по устранению выявленных нарушений и предотвращению аварийных ситуаций.

Реализация указанных мероприятий позволит снизить негативное воздействие планируемой деятельности на флору и фауну и обеспечить сохранение природных экосистем в зоне влияния объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

В соответствии со статьёй 237 Экологического кодекса Республики Казахстан и требованиями статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при осуществлении добычи полезных ископаемых предусматривается реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Организационно-планировочные мероприятия

- Проведение хозяйственной деятельности строго в пределах утверждённого лицензионного (контрактного) участка без расширения зоны воздействия.
- Предварительное обследование территории с целью выявления участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания, мест размножения, сезонной концентрации и миграционных путей диких животных.
- Исключение размещения производственных объектов, временных сооружений и технологических площадок в пределах выявленных особо ценных участков среды обитания животных.
- Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность для объектов животного мира, в том числе мест гнездования, выводковых участков, лежбищ, водопоев и миграционных коридоров.

Мероприятия по сохранению условий размножения и миграции животных

- Ограничение проведения наиболее интенсивных и шумных видов работ в периоды размножения, выведения потомства и сезонных миграций животных (весенне-летний период) при наличии таких периодов на территории работ.

- Снижение уровня шумового и светового воздействия путём применения технически исправной техники, использования глушителей, ограничения работы оборудования в ночное время.

- Обеспечение беспрепятственного прохода животных по традиционным путям миграции, исключение создания непреодолимых препятствий (глубоких траншей, ограждений без проходов).

- Временное приостановление работ при выявлении мест массовой концентрации животных до принятия согласованных природоохранных мер.

Мероприятия по предотвращению беспокойства и гибели животных

- Запрет отлова, преследования, уничтожения животных и разрушения их убежищ (нор, гнёзд, логов).

- Ограничение скорости движения автотранспорта и специальной техники в пределах участка работ.

- Организация движения техники по утверждённым маршрутам.

- Обеспечение своевременного сбора и вывоза отходов производства и бытовых отходов с целью предотвращения привлечения синантропных и хищных видов.

Природоохранные и восстановительные мероприятия

- Минимизация нарушения почвенного покрова и растительности как основы кормовой базы животных.

- Проведение рекультивации нарушенных земель после завершения этапов добычи полезных ископаемых.

- Использование при рекультивации местных видов растительности для восстановления естественных условий обитания животных.

Контроль и согласование мероприятий

- Осуществление производственного экологического контроля за соблюдением требований охраны животного мира на всех этапах работ.

- Проведение инструктажей персонала о требованиях законодательства РК в области охраны и использования животного мира.

- Согласование предусмотренных мероприятий с Комитетом лесного и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном порядке.

- Корректировка природоохранных мероприятий по результатам согласований и рекомендаций уполномоченного органа.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечит сохранение среды обитания, условий размножения и миграции объектов животного мира, а также соответствие планируемой деятельности требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

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 красно книжным казахстанским горным баранам предусматриваются следующие мероприятия согласно статьям 13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 г. № 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 архаров.

4. Установления ограничений и запретов на пользование архаров.

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

6. Пропаганда и разъяснение идей охраны архаров 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 архаров; 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 архаров.

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 архаров при осуществлении производственных процессов и обеспечение охраны данных объектов от возможного попадания животных в зону действия данных объектов.

16. Ограничение доступа людей и машин в места концентрации архаров.

17. Недопущение изъятия архаров, запрещение охоты и отстрела их при производстве работ.

18. 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;

При разработке Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области и составления отчета **предусмотрены средства** по обеспечению мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района в размере 500,0 тыс. тенге на 2026-2029 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 2026 год</i>			125,0
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>(на 2027 год)</i>			125,0
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2028 год</i>			125,0
Обеспечение мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан <i>на 2029 год</i>			125,0
Итого			500,0

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)

Объем снимаемого почвенного слоя составит 713 м³. Товарищество с ограниченной ответственностью «Golden Mouse Mining» (далее – Недропользователь), является обладателем Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2549-EL от 4 марта 2024 года. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков Геологоразведочные работы будут сосредоточены на

выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд.

Проектом предполагается дать оценку 2 детальным участкам путем бурения 44 наклонных поисковых скважин в профиле глубиной до 300 м и проходкой канав глубиной до 0,5 м. Комплекс работ включает в себя: поисково-геологические маршруты, разведочное бурение, проходку горных выработок, опробование, почвенные изыскания, геофизические работы, лабораторные работы, инженерно-геологические.

По завершению проходки шурфов будут засыпаны, нарушенные земельные участки приведены в безопасное состояние и в состояние, пригодное для использования в сельском хозяйстве в соответствии с законом РК.

Почвы. Почвенный покров типичен для полупустынных зон, преобладают серовато-бурые и светло-каштановые почвы с участками солончаков. Почвы маломощные (до 20 см), бедные гумусом, на возвышенных участках рельефа почвы практически отсутствуют.

Практически вся территория участка вскрыта сетью магистральных канав с интервалом около 400 м.

В геологическом строении участка принимают участие образования силурийской системы, прорванная среднедевонскими интрузивными образованиями и также незначительными образованиями неогена. В том числе, участок характеризуется небольшим распространением четвертичных отложений.

Стратиграфия района

Силурийская система. Нижний-верхний отделы нерасчлененные. Шетская зона. Мергембайская свита (S1-2 m_r)

Мергембайская свита залегает в видимом основании разреза Шетской зоны. Выходы ее отмечаются на всей территории участка, сложенные флишевыми толщами северо-западнее гор Акирек, в районе горы Толагай. Основание разреза свиты не известно, а перекрывается она согласно залегающей каратоктинской свитой верхнего силура.

В магнитном поле площади выхода свиты характеризуются спокойным, ровным полем интенсивностью 160-280 нТл, а аномалии связаны, как правило, с контактовым воздействием разновозрастных гранитоидов. Гравитационное поле также ровное, с аномалиями, определяющими положение интрузивов на глубине.

На аэрофотоснимках хорошо дешифрируются светлым фототонном пачки флиша с увеличенным количеством прослоев песчаников. В ровном однородном флише структура и при картировании, и при дешифрировании устанавливается с большим трудом.

В строении свиты участвуют флишевые толщи с тонким чередованием мелкозернистых песчаников, алевролитов, реже аргиллитов, с отдельными горизонтами средне- и крупнозернистых песчаников иногда с рассеянными гравийными зернами. Большое количество грубых разностей характерно для верхней части разреза свиты. Общая мощность свиты составляет около 1000 м.

По литологическим особенностям свита может быть разделена на две подсвиты: нижнюю - существенно флишевую и верхнюю - песчано-флишевую. В обширном районе северо-восточнее и восточнее гор Котырселтей, вблизи горы Толагай и к северо-западу от гор Акирек из-за сложной тектонической обстановки (интенсивное расщепление, с образованием катаклазитов, вплоть до милонитов, будинаж и раскливаживание пород) мергембайская свита показана нерасчлененной на подсвиты.

Нижняя подсвита (S1-2 m_{r1}). Сложена подсвита серым, лилово- и зеленовато-серым и зеленым тонким флишем, представленным частым чередованием кварц-полевошпатовых мелкозернистых песчаников с алевролитами. В отдельных ритмах присутствуют и аргиллиты. Отмечаются отдельные горизонты мелко-, реже среднезернистых песчаников, изредка с рассеянным материалом гравийной размерности. Неполная мощность подсвиты около 500 м.

Верхняя подсвета (S1-2 m_r2). Верхняя подсвета мергембайской свиты распространена более широко. Залегает она согласно на нижней подсвете, и граница проведена по подошве первого горизонта фисташково-зеленых песчаников, которые в чередовании с алевролитами и определяют облик подсветы. Песчаники обычно мелко- и мелко-среднезернистые, кварцполевошпатовые, но часто встречаются и прослой, сложенные средне-крупнозернистыми, иногда с рассеянным материалом гравийной размерности. Мощность подсветы оценивается приблизительно более 500 м также, увеличенная мощность связана, скорее всего, с недостаточной расшифрованностью структуры.

Силурийская система. Верхний отдел. Шетская зона. Каратоктинская свита (S2 kt)

Каратоктинская свита незначительно распространена на севере участка.

Свита согласно залегает на подстилающей мергембайской свите и также согласно перекрывается песчано-алевролитовой толщей нижнего девона. Нижняя часть разреза представлена ритмично чередующимися песчаниками и алевролитами с горизонтами разнозернистых песчаников и прослоями тонкослоистых кремнистых туффитов. В верхней части выделяется пачка разно зернистых песчаников, гравелитов и конгломератов. Эти особенности строения свиты позволили на большей части территории разделить ее на две подсветы - нижнюю и верхнюю. Общая мощность свиты составляет 1300 м. На данном участке Каратоктинская свита представлена нижней подсветой (S2 kt1).

Нижняя подсвета (S2 kt1). Нижняя подсвета каратоктинской свиты повсеместно залегает на мергембайской свите и граница проводится по кровле пачки зеленых разнозернистых песчаников, венчающих разрез мергембайской свиты и слагающих сопо, вблизи основания склона. Разрез начинается пачкой тонкого флишоидного переслаивания мелкозернистых песчаников, и алевролитов, реже аргиллитов с многочисленными иероглифами, знаками ряби и ходами ползания червей-илоедовд. В песчаниках отмечаются различные типы слоистости, характерные для турбидных потоков. В этой части разреза мощностью 100-150 м присутствуют маркирующие горизонты темно- и светло-зеленых, тонкослоистых, хфемнистых туффитов мощностью 3-5 м. Вверх по разрезу во флише отмечаются горизонты разнозернистых песчаников, часто обогащенные рассеянным материалом гравийной размерности, реже мелкой галькой кварца и кварцитов. Слабокремнистые туффиты отмечаются и в верхней части разреза, вблизи контакта нижней и верхней подсвет. Мощность подсветы составляет 750-800 м. Перекрывается она верхней подсветой, залегающей согласно.

Неогеновая система. Миоцен-плиоцен. Павлодарская свита (N1-2 pv)

Павлодарская свита незначительно распространена на западной и на восточной территории участка работ.

Павлодарская свита представлена, главным образом, глинами. бурыми, зелено-бурыми, "салатно"-зелеными, красно-бурыми, более или менее пластичными. Глины перемежаются с глинистыми песками, а также, значительно реже, с глинисто-гравийными породами. Иногда в нижней части разреза встречаются прослой серых глин, обогащенных тонкорассеянным углистым материалом, часто в глинах содержится много растительного детрита. Во многих участках, хотя и не повсеместно, глины бывают загипсованы, местами для них характерны мелкие бобовинки - "дробинки" из гидроокислов железа и марганца.

Павлодарская свита хорошо дешифрируется на «макс» как по яркому белому фототону, так и по морфологии выходов. Обычно она обнажается полосами вдоль бортов долин и имеет характерные треугольные "заливы" в коренные породы. Выраженность свиты в физических полях незначительна.

Мощность павлодарской свиты весьма изменчива вследствие ингрессионного залегания, она колеблется от первых метров до 70-80 метров. При этом тальвеги неогеновых долин зачастую приурочены к бортам современных долин. Возраст павлодарской свиты в Прибалхашье обоснован как восточнее изученной территории (верховья р. Токрау), так и

западнее нее верховье р. Мойынты). В этих местах собраны остатки млекопитающих, принадлежавших и гиппарионовой фауне.

Четвертичная система

Рыхлые четвертичные отложения широко развиты на исследованной территории. Они слагают крупные аккумулятивные долины, ложа саев, склоны сопок, отдельные конуса выноса и т.д. Как правило, на АФС дешифрируются различные генетические типы рыхлых отложений по характерному "гладкому" фоторисунку, повышенному количеству растительности и т.п. На геофизических материалах рыхлые отложения практически не читаются, а их роль сводится к тому, что наиболее мощные чехлы "сглаживают" магнитное поле и несколько "уменьшают" интенсивность аномалий. В гравиметрические карты поправки за рыхлые отложения введены.

Нижнее звено (dQI) распространено весьма локально, а именно вблизи высоких, крутых сопок (например, Толагай, Акирек), и представлено делювиальными суглинками с большим количеством щебня и глыб вторичных кварцитов. Эти древние шлейфы перекрыты местами более молодыми и более распространенными, среднепозднечетвертичными делювиальными шлейфами. Мощность их достигает 20 м. Раннечетвертичный возраст обосновывается сопоставлением с широко распространенными в Центральном Казахстане древними делювиальными и пролювиальными образованиями нижнего звена, по геоморфологическим соотношениям с более молодыми отложениями.

Среднее звено (dQII) представлено аллювиальными песками с гравием, галькой и дресвой, которые слагают надпойменную террасу в долине Карабидаик и нескольких соседних долинах помельче. Мощность среднечетвертичного аллювия находится в пределах 6-20 м. Возраст надпойменной террасы обосновывается тем, что она перекрывается средне-позднечетвертичными делювиальными шлейфами.

Среднее-верхнее звенья наиболее широко распространены на изученной территории и слагают делювиальные (dQII-III) и пролювиально-делювиальные (pdQII-III) отложения. Они представлены, главным образом, суглинками со щебнем. В пролювиально-делювиальных шлейфах появляется редкая, плохо окатанная галька, а в нижних частях склонов и суглинкам добавляются супеси, глинистые пески, дресвяно-гравийные породы (в небольшом количестве). Мощность отложений очень непостоянна и колеблется от 0,5 до 12-15 м. По геоморфологическим соотношениям и составу описанные шлейфы сходны со средне-верхнечетвертичными отложениями верховьев р. Токрау, которые содержат хазарский комплекс фауны позвоночных и орудия позднего палеолита.

Верхнее-современное звенья представлены весьма широко распространенными на площади работ делювиально-пролювиальными (dpQIII-IV) и пролювиальными (pQIII-IV) конусами выноса, которые сложены суглинками и супесями с плохо окатанной галькой, и щебнем. В районах выходов на дневную поверхность гранитоидов пролювий обогащен дресвой. В верхних частях склонов преобладают суглинки с крупным щебнем, а во фронтальных частях конусов выноса - супеси с гравием, появляются также глинистые пески. Мощность шлейфов и конусов выноса изменяется по их падению от 2 до 10-12 м. Пролувиальные конуса выноса прорезают средне-верхнечетвертичные делювиальные шлейфы и вскрываются современными долинами.

Современное звено представлено аллювиальными и совершенно незначительно озерными отложениями. Современный аллювий (aQIV) слагает внутренние части современных долин, иногда совместно с современными пролювиальными отложениями (paQIV). Он представлен песками и супесями с галькой и щебнем (2-26 м). Во многих случаях (в крупных долинах) современный аллювий расчленен на нижнюю часть (a1QIV) - пески и супеси с галькой и щебнем (высокая пойма) и верхнюю часть (a2QIV) - пески с галькой, галечники (русловые отложения). Местами современный русла, относящиеся к верхней части современного звена, располагаются за пределами поймы (нижняя часть) и

”проходят” по бортам широких долин, взрезая коренные породы, павлодарские глины, делювиальные шлейфы.

Интрузивные образования

Среднедевонский толагайский комплекс (vδ, δ1, γδ2, γ3D2 tl) Выделенный в процессе настоящих работ толагайский плутонический комплекс является комплексом малых порфировых интрузий, тесно связанных с вулканическим процессом.

Распространение комплекса достаточно ограничено. Цепочка массивов протягивается в субширотном направлении в юга-западной и незначительно в северо-восточной частях территории. Массивы незначительны по размерам, имеют разнообразную причудливую форму. Для этих массивов вмещающими являются силурийские песчаники и алевролиты.

Если массивы, расположенные среди силурийских отложений, имеют преимущественно форму, «близкую к изометричной, то форма выходов плутонических тел среди вулканитов зависит прежде всего, от структуры, последних. Площади распространения контактовых изменений среди силурийских пород в 1,5-2 раза превышают размеры самих массивов, что свидетельствует о значительной нескрытой части интрузивов. Представлены контактовоизмененные породы черными роговиками в алевролитах и светлыми эпидозитами и скарноидами в песчаниках. В девонских вулканитах развито окварцевание, грейзенизация (в экзоконтакте гранитов), а также хлоритизаций и эпидотизация (вблизи диоритов).

Дешифрируемость массивов толагайского комплекса на АФМ хорошая и очень хорошая, для гранит-порфиров, расположенных среди силура, где они возвышаются в рельефе, и дешифрируются по светлому фототону. Средние породы комплекса дешифрируются весьма слабо, отрисовываются лишь при выхаживании их границ, обычно плохо обнажены и занимают пониженные части рельефа.

Гранитоиды толагайского комплекса достаточно легко читаются в физических полях, особенно в магнитном, где им отвечают четкие изометричные локальные максимумы, (вне зависимости от состава пород). Выражение массивов в гравитационном поле, напротив, четко связано с составом пород по стандартной схеме - локальные минимумы, соответствуют гранитам, максимумы - диоритам.

Толагайский комплекс сложен порфировыми породами трех фаз внедрения: первая фаза-порфировидные дибриты, вторая фаза - гранодиорит-порфиры, порфировидные гранодиориты; третья фаза - гранит-порфиры, мелкозернистые граниты. Жильная серия развита незначительно и представлена дайками гранит-порфиров и аплитов. Объемные соотношения пород резко различаются в разных массивах.

По геофизическим данным диориты массивов Кень-Адыр занимают незначительной уже глубине площадь в 4 раза большую, чем их выходы, на современном эрозионном срезе. Первая фаза внедрения представлена темно-серыми, темно-зелеными тонко- и мелкозернистыми порфировыми породами, в большинстве выходов даже порфиритами диоритового состава.

Вторая фаза внедрения представлена светло-серыми, оранжево-серыми крупнопорфировыми породами мелкозернистой основной массой кварц-полевопшатового состава, с вкрапленниками плагио-клаза, редко кварца и роговой обманки. По составу породы, колеблются от кварцевых диоритов до плагиогранитов. Совершенно незначительные (не более 0,01 кв.км) их выходы, расположены в районе сопки Толагай и Торгай.

Гранит-порфиры третьей фазы внедрения - светло-розовые, иногда ярко-розовые порода слагают два изометричных массива 1,5 и 2 км², возвышенный рельеф в районе сопки Толагай, обширные поля причудливой формы, среда вторично-кварцитовых сопки Акирек и мелкие тела в большинстве остальных массивов. Это наиболее характерные для толагайского комплекса породы, хорошо опознающиеся во всех массивах по крупным

шаровидным фенокристаллам кварца размером до 6 мм. Дополнительные интрузивы в этом комплексе достаточно четко выражены и легко опознаются лишь в гранит-порфирах третьей фазы. Они представлены мелкозернистыми гранитами.

В петрографическом отношении порода, толагайского комплекса весьма сходны, во всех массивах.

Диорит-порфириты первой фазы внедрения имеют резко порфировую структуру. Вкрапленники, составляющие от 5 до 20 % порода., представлены средним зональным плагиоклазом (около 60% вкрапленников), столбчатыми кристаллами роговой обманки (до 30%) и редкими кристаллографически оформленными, но слегка оплавленными выделениями кварца. Плагиоклазы сильно сосюритизированные в центральных зонах, роговые обманки чаще всего полностью замещены биотитом, по которому развит агрегат хлорита. Размеры вкрапленников от 1 до 5 мм. Иногда выделяются две генерации вкрапленников: в 1-2 мм и в 4-5 мм. Основная масса состоит из плагиоклаза и замещенной хлоритом роговой обманки. Темноцветные в некоторых разностях преобладают. Структура диоритовая, размер зерна основной массы от 0,1 до 0,8 мм, в более кислых разностях структура призматическизернистая до гранитной (при появлении небольших участков ксеноморфного кварца).

Темноцветные здесь - это широкие таблицы, пироксена (авгита), часть которых претерпела замещение в ряду: роговая обманка - биотит-хлорит. Основная масса офитовой и пойкилоофитовой структур состоит из плагиоклазов (до 70%), ксеноморфных темноцветных, в основном превращенных в агрегат хлорита (до 20%) рудного минерала и кварца.

Вторая фаза комплекса сложена преимущественно гранодиорит- порфирами и, реже, резкопорфировидными гранодиоритами. Во вкрапленниках размером до 5 мм, составляющих до 30% породы, преобладают широкотаблитчатые зональные плагиоклазы (70% вкрапленников), более мелкие роговые обманки, замещенные биотитом и хлоритом (до 20%), и крупные оплавленные кристаллы кварца. Основная масса с размером зерен до 0,5 и даже до 1 мм состоит из плагиоклаза, калиевого полевого шпата, хлоритизированной роговой обманки, кварца. Структура панидиоморфнозернистая, гранитовая, пегматоидная, редко диоритовая. Довольно много магнетита и апатита.

Гранит-порфиры третьей фазы внедрения являются типоморфными породами во всех массивах. Во вкрапленниках (до 30% породы) резко преобладают зерна кварца размером до 5-6 мм (до 80% вкрапленников). При наличии кристаллографических очертаний выделения кварца оплавлены и имеют заливы, и включения основной массы. Широкотаблитчатые кристаллы калиевого полевого шпата и листочки биотита размером до 3-5 мм составляют около 20% вкрапленников. Основная масса сложена ксеноморфными калиевым полевым шпатом и кварцем примерно в равных количествах, а также немногочисленными идиоморфными зернами плагиоклаза и биотита. Структура гранитная, аплитовая, пегматоидная.

Наиболее интенсивные вторичные изменения - окварцевание и серицитизация отмечаются в гранит-порфирах. В целом же из всех массивов наиболее гидротермально изменены - вторично-кварцитизированы, мусковитизированы массивы Южный Котыр-Селтей и Акирек. На Толагайских массивах гранит-порфиров наряду с окварцеванием встречены участки площадью в несколько сотен кв.м, сложенные «фестончатыми» гранитами, в которых гранитный материал «инъецирован» параллельно извивающимся многочисленными полосками гребенчатого кварца. Ширина кварцевых «инъекций» от 0,1 до 0,5 см, такова же ширина гранитных участков между ними.

При более интенсивном «инъецировании» гранитные участки исчезают, и порода превращает в кварцевый метасоматит. По текстурному рисунку "фестончатые" граниты похожи на мигматиты. Природа этого явления не ясна. Одно из предположений

заключается в том, что в данном случае мы имеем дело с остатками интенсивно переработанных риолитовых флюидалных жирловин.

Для петрохимической характеристики толагайского комплекса использовано 30 анализов, большинство из которых, получено в процессе работ. Первая фаза комплекса представлена семействами диоритов, кварцевых диоритов с колебаниями кремнезема от 54% до 62%, суммы щелочей от 4% до 6%. Средний тип породы первой фазы, диорит, отличающийся от среднего диорита большим содержанием кремнезема, окисла магния и меньшим - суммы железа и суммы щелочей. Вторая фаза комплекса сложена семействами кварцевых диоритов, гранодиоритов, плагиогранитов. Содержания кремнезема изменяются от 59% до 71%, суммы щелочей от 7,5 до 8,5%. Средний тип породы - гранодиорит с отношением окислов калия и натрия 0,9. От среднего гранодиорита (Соловьев, 1972) гранодиорит толагайского комплекса не отличается по содержанию кремнезема, но содержит больше железа, калия и магния. Третья фаза комплекса - это плагиограниты и граниты с содержаниями кремнезема от 71% до 75%, суммы щелочей - от 7% до 9%, отношением калия к натрию всегда выше единицы. Средний тип пород третьей фазы практически не отличается от среднего гранита (Соловьев, 1972). В целом толагайский комплекс представляет собой щелочно-известковую серию с индексом Пикока 58, калинатровую, но с преобладанием натрия над калием (до содержания кремнезема 69%).

Во всех массивах толагайского комплекса (по результатам статистической обработки 155 спектральных проб) отмечаются резко повышенные сравнительно с кларком литосферы содержания, серебра (в 5-10 раз), незначительно повышены, (в 1,5-3 раза) содержания свинца. Концентрации элементов группы железа (никеля, кобальта, хрома, ванадия) в основном ниже кларка и во всех массивах уменьшаются от диоритов первой фазы к гранитам третьей фазы. Содержания фельсифильных элементов, напротив, увеличиваются от диоритов к гранитам. Особо ведет себя медь, концентрация которой ниже кларка в массивах Котыр-Селтей, но в 1,5-2 раза выше в массивах Южный Котыр-Селтей и в массивах участка Толагай.

Толагайский комплекс выделен в процессе работ путем сопоставления особенностей геологического строения и вещественного состава ряда мелких массивов. Их единство кажется несомненным. Предыдущие исследователи, не связывали породы массивов в единый комплекс, относя диориты, гранодиориты в основном к топарскому комплексу, а гранит-порфиры - к акчатаускому. Объединяя все эти породы в толагайский комплекс, считается его возраст среднедевонским в связи с тем, что запечатывающие комплекс вулканиты по находкам флоры датируются средним девоном, точнее - поздним живетом. Гранитоиды комплекса прорывают андезиты и вулканогенно-осадочные толщи низов среднедевонского разреза (Котыр-Селтей, Акирек), перекрываются риолитами, их туфами (Котыр-Селтей) и содержатся в обломках и глыбах низов риолитовой толщи (Акирек). Тесная пространственная и возрастная связь плутонитов толагайского комплекса и среднедевонских вулканитов позволяют объединить их в единую вулcano-плутоническую ассоциацию.

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождений руд цветных и благородных металлов, оценка ресурсов и запасов.

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.

При использовании земель будут соблюдены требования ст.238 ЭК РК. Перед началом ГТР будет снят плодородно-растительный слой, во время работ для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду будет применяться пылеподавление, работы будут проводиться в рамках лицензионной территории и за пределы участка не выходят. Снятие ПРС отражено в источнике №6001.

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

В местах планируемого строительства полевых лагерей естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Ближайший водный объект – река Карасай находится в 26,8 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод.

Согласно ответу Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области №3Т-2025-04291662 от 18.12. 2025 г. на территории участка геологоразведки водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

В период проведения геологоразведочных работ на участке разведки не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.

Источник питьевого водоснабжения – водозабор г. Караганда, техническое водоснабжение не требуется.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. В связи с краткосрочностью геологоразведочных работ строительство временных зданий и сооружений на участке не предполагается. Для водоотведения будут установлен биотуалет.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения геологоразведочных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды зависит от количества персонала и продолжительности работ на рассматриваемом участке. При расчете суточной численности персонала учтены как работники, непосредственно участвующие в производственном процессе, так управленческий и обслуживающий персонал и технические работники.

Вода питьевого качества должна соответствовать 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 20.02.2023 г.

Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения на 2026-2029 гг. приведен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Баланс хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения на 2026- 2029 года

Производство	Всего	Водопотребление, тыс. м ³ /сут.						Водоотведение, тыс. м ³ /сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
всего	в т.ч. питьевого качества											
Хозяйственно-бытовые	0,00025					0,00025		0,00025			0,00025	
Итого по производству	0,00025					0,00025		0,00025			0,00025	

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)

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

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

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения. Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

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

В районе осуществления намечаемой деятельности нет действующих стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, в связи с этим, данные о фоновом загрязнении и НМУ отсутствуют.

В соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 500 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

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.

6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

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

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 неперемное 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.

На территории проектируемых работ отсутствуют разведанные месторождения подземных вод, а также утвержденные запасы пресных вод питьевого качества, стоящие на государственном балансе.

На территории участка площади Толагай зафиксирован один объект историко-культурного наследия (незарегистрированный): 1. Некрополь (координаты по GPS – N 48°15'53.21" E 73°41'8.20").

Согласно письму №3Т-2025-04597627КГУ от 05.01.2026 ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области», согласовывает План проведения разведки на участках лицензии и разведку ТПИ и не затрагивающие незарегистрированный некрополь.

Охранная зона памятника истории и культуры, равная 40 м от границы некрополя, отмечается охранными знаками или распаханной полосой, или ограждениями, или кустарниковыми насаждениями по линии их границ. В этой зоне устанавливается режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство.

Зона регулирования застройки памятника определяется равной одной величине охранной зоны (40 м). Фиксируется от края охранной зоны памятника.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника определяется равной величине зоны регулирования застройки (40 м). Фиксируется от края зоны регулирования застройки. Устанавливается для обеспечения сохранности естественных и искусственно созданных ландшафтов, имеющих историческую, архитектурно-художественную или иную культурную ценность. На территории охраны природного ландшафта допускается деятельность, которая не вызывает изменение характера ландшафта, системы водоснабжения, растительности и других предусмотренных режимом элементов.

Проведение разведочных работ в районе расположения некрополя не планируется в связи с отсутствием залегания жилы полезных ископаемых.

Участок расположения Некрополя представлен на рисунке 6.1.

Согласно данным ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области», в районе расположения участка разведки скотомогильники (биотермические ямы) в радиусе 1000 м отсутствуют.

6.8 Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

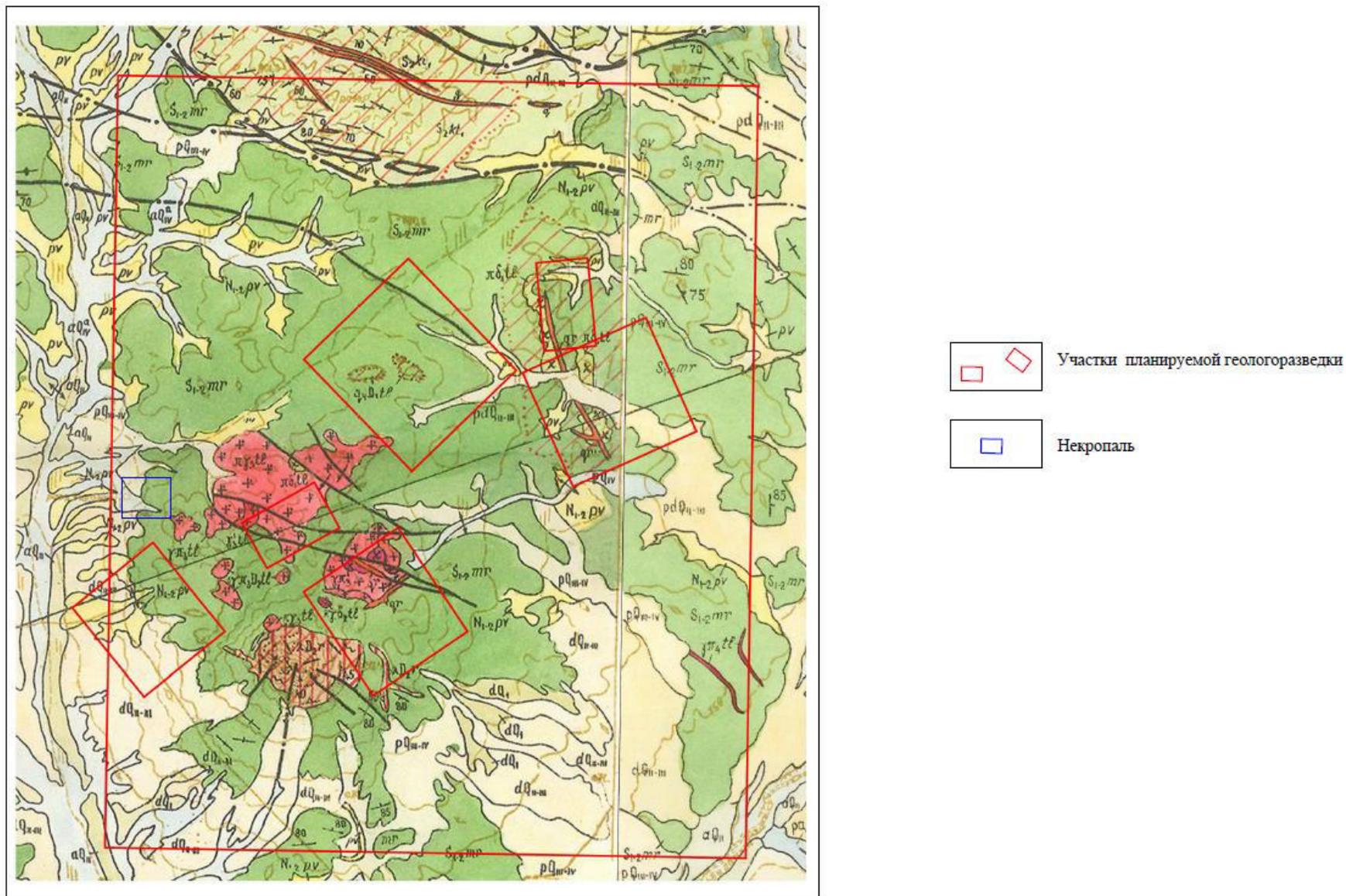


Рисунок 6.1 – Участок расположения Некрополя

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

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

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

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 разработки геологоразведочных работ, выполнены с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы сточных вод в водные объекты, на рельеф местности, в пруд-испаритель не предусмотрены.

Операции по управлению отходами принимаются исходя из требований Экологического Кодекса РК. Исходя из иерархии отходов. А также исходя из экономической целесообразности для предприятия.

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. На промышленной площадке планируется образование 2-х видов опасных отходов.

Далее в данном разделе производится описание системы управления отходами включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Подробная информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории участка геологоразведки ТОО «Golden Mouse Mining» представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Описание системы управления отходами

1	Твердо бытовые отходы	
	№20 03 01	
1	Образование:	Образуются в результате жизнедеятельности 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 безопасному
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
2	Вскрышная порода	
	№01 01 02	
1	Образование:	Образуются в результате разведочных работ.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

2	Сбор и накопление:	Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.
9	Хранение:	Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.
10	Удаление:	Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов.

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

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

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК /1/, 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).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

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», утвержденной 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:

- опасные; - неопасные; - зеркальные.

Согласно статье 41 Экологического Кодекса в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

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.

Все отходы, образуемые на период работ, временно хранятся (складируются) на территории площадки в специально установленных местах – металлических контейнерах с крышкой не более 6 месяцев. Сбор отходов производится отдельно по видам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировку всех видов отходов следует производить специализированным автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Полигона захоронения отходов на территории площадки не имеется.

Расчетное обоснование объемов образования отходов в результате ведения геологоразведочных работ на участке площади Толагай ТОО «Golden Mouse Mining»

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.

Твердо-бытовые отходы

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: **№20 03 01**

Таблица 9.1 – Объемы образования твердо бытовых отходов на участке ГГР

Характеристика	Символ	Ед. изм.	2026-2029 гг.
Численность работников	n	чел	10
Удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
Плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
Норматив образования ТБО	C ^{тбо}	т/чел	0,075
Итого	М^{тбо}	т/период ГГР	0,37

Расчет и обоснование объемов образования вскрышной породы

Объем образования вскрышных пород определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. фак.}}, \text{ т/год}$$

где Мобр - объем образования отходов (т/год)
 М макс. фак. максимальное годовое фактическое образование отходов (т/год)

$$\text{Мобр} - = \text{М макс. фак.} = 2316,6 \text{ т/год}$$

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Вскрышная порода	2316,6

Общий объем извлекаемой вскрышной породы составит приблизительно – 891 м³ (2316,6 т) период разведки.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов.

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.

Таблица 9.2 – Лимиты накопления отходов на 2026 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2316,97
в том числе отходов производства		2316,6
отходов потребления		0,37
Опасные отходы		
Не образуются	-	-
Неопасные отходы		
Вскрышные породы	-	2316,6
Твердо бытовые отходы	-	0,37
Зеркальные		
Не образуются	-	-

Таблица 9.3 – Лимиты накопления отходов на 2027-2029 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		0,37
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		0,37
Опасные отходы		
Не образуются	-	-
Неопасные отходы		
Твердо бытовые отходы	-	0,37
Зеркальные		
Не образуются	-	-

В связи с тем, что геологоразведочные работы не начаты, подрядная организация, ответственная за вывоз отходов, на данный момент не определена. Определение организации будет осуществлено на этапе начала работ. В связи с вышеизложенным не представляется возможным приложить лицензию и договор с организацией, осуществляющей вывоз отходов.

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

При ведение геологоразведочных работ на участке площади Толагай ТОО «Golden Mouse Mining» 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.

При использовании земель будут соблюдены требования ст.238 ЭК РК. Перед началом ГГР будет снят плодородно-растительный слой, во время работ для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду будет применяться пылеподавление, работы будут проводится в рамках лицензионной территории и за пределы участка не выходят. Снятие ПРС отражено в источнике №6001.

При проведение геологоразведочных работах будут соблюдены требования статьи 397 ЭК РК. Будет минимальное воздействие на окружающую среду. Так как ГГР предусматривается бурением скважин и проходкой канав, после отбора проб все последствия ГГР будут рекультивированы. ГГР будет производиться в рамках лицензионной территории.

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 площади Толагай ТОО «Golden Mouse Mining» при проведении геологоразведочных работ источники залповых и аварийных 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
Ликвидация последствий ведения геологоразведочных работ	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.

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.

Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при геологоразведке

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 разреза.

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 участка разведки 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 и сточных вод, 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 бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная 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 эксплуатацию), 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	Выброс 11 наименований загрязняющих веществ	2 Ограниченное	3 Продолжительное	1 незначительное	6	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	ГТР	2 Ограниченное	3 Продолжительное	2 слабое	12	Воздействие средней значимости
Поверхностные и подземные воды	Использование воды на технические нужды	1 Локальное воздействие	3 Продолжительное	1 Незначительное	3	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. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с площадкой ГТР, 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 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 Н Н Н		
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.

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному Отчету о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской 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.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления геологоразведочных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве геологоразведочных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

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.

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; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

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. 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 бесхозных.

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 и 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, испытает антропогенную нагрузку на данном участке.

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

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- 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 биоразнообразии (посредством проведения исследований);
- 2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, 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 биоразнообразии имеет более важное значение.

Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. В районе геологоразведочных работ проходят пути миграции сайгаков популяции Бетпақдала.

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 биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- Воспитание (информационная кампания) 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 внутриплощадочных и межплощадочных 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.

Вовремя ГГР будут соблюдены, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

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

В данном разделе приведен 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 работ по геологоразведки – буровые работы, проходка канав, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. 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 слой (ПРС). Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет ввиду того, что в границах промышленной площадки предприятия (территория расположения источников возможного воздействия) ПРС будет снят и заскладирован до начала работ, возврат ПРС будет осуществлен при рекультивации после окончания операций по геологоразведки. Масштаб воздействия – в пределах промышленной площадки предприятия.

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 разведки.

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

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

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

2) Создание 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) Территория намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6) Площадка размещения объектов для геологоразведочных работ, располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон и полос. 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 результатам послепроектного анализа с несоответствиями является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду говорят о том, что средняя комплексная (интегральная) оценка воздействия по средам, составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости объекта намечаемой деятельности определяется, как воздействие низкой значимости. Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

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

После проведения геологоразведочных работ предусмотрена рекультивация последствий геологоразведки. Планом разведки предусматривается ликвидация последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

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 участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области.

План работ предусматривает проведение геологоразведочных работ в пределах участка площади Толагай.

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-III 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-III 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» № 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 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 – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

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 ОТЧЕТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Участок площади Толагай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагандинской области. На расстоянии более 20 км к участку работ находится зимовка Байназар. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 30 км поселок Нура, который является административным центром и единственным населённым пунктом Кеншокинского сельского округа.

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай, площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(10б-5а-12), М-43-136-(10б-5а-13), М-43-136-(10б-5а-14), М-43-136-(10б-5а-15), М-43-136-(10б-5а-17), М-43-136-(10б-5а-18), М-43-136-(10б-5а-19), М-43-136-(10б-5а-20), М-43-136-(10б-5а-22), М-43-136-(10б-5а-23), М-43-136-(10б-5а-24), М-43-136-(10б-5а-25), М-43-136-(10б-5б-11), М-43-136-(10б-5б-16), М-43-136-(10б-5б-21), М-43-136-(10б-5в-2), М-43-136-(10б-5в-3), М-43-136-(10б-5в-4), М-43-136-(10б-5в-5), М-43-136-(10б-5г-1).

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий № 2549-EL от 4 марта 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК.

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

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Комплекс работ включает в себя: проходку горных выработок, опробование, радиометрическую съёмку, разведочное бурение, почвенные изыскания, лабораторные работы, инженерно-геологические и гидрогеологические исследования.

Географические координаты лицензионной территории приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Географические координаты лицензионной территории

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	48	18	00	73	41	00
2	48	18	00	73	46	00
3	48	14	00	73	46	00
4	48	14	00	73	41	00
Общая площадь 20 блоков – 45,86 км ²						

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют. (Приложение В)

Заказчик проектной документации: ТОО «Golden Mouse Mining»

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, зд. 52а

По результатам заявления о намечаемой деятельности ТОО «Golden Mouse Mining» было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г., выданное РГУ «Департаментом экологии по

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение Б), в котором был сделан вывод о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

ОоВВ разработан на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г., статьи 72 ЭК РК и Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Область воздействия на атмосферный воздух и размер санитарно-защитной зоны устанавливается в радиусе **500 метров** от территории предприятия.

Учет общественного мнения

ТОО «Golden Mouse Mining» 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 участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области разработан на основании:

1 Приложения 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», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424;

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 «Инструкция 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:

При выполнении отчета использовались предпроектные материалы:

- План разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В ходе планируемой деятельности определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 1 источник является организованным, а 5 — неорганизованными.

При реализации планируемой деятельности в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 1–4 классов опасности, всего порядка 11 наименований.

Максимальный валовый объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения разведочных работ твёрдых полезных ископаемых на участке по 20 блокам в соответствии с Лицензией № 2549-EL от 4 марта 2024 года составит:

Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта:

2026 г. - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек),

2027 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2028 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2029 г. - 0,086918447 т/период разведки (0,050241301 г/сек)

Выброс с учетом автотранспорта составит:

2026 г. - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек),

2027 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2028 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2029 г. - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844г/сек).

Отходы производства

В процессе производственной деятельности на участке разведки будет образовываться 2 вида неопасных отходов (твёрдо-бытовые отходы и вскрышная порода).

Климатическая характеристика.

Климат района резко континентальный, характеризующийся жарким сухим летом и суровой малоснежной зимой, небольшим количеством осадков (150-260 мм в год) и резкими колебаниями температуры (летом до +40°, зимой – до –40°). Зима суровая, продолжительностью около 150 дней, с постоянными ветрами северо-западного, западного и восточного направлений. Устойчивый снежный покров появляется в ноябре и сохраняется до апреля, мощность его не превышает 20-25см. Лето жаркое и сухое, весенний и осенний периоды кратковременны, первые заморозки наступают во второй половине октября, иногда – в сентябре. Большая часть осадков выпадает в течение короткой весны и в начале лета. Характерны также периодические сильные ветры преобладающего северо-восточного направления.

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.

Растительный мир. По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают ковыль, полынь и типчак. Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. Древесная растительность на участке отсутствует.

Согласно ответу РГПнаПХВ "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № №ЗТ-2025-04291631 от 05.12.2025 г. согласно флористическому районированию Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil. – Тюльпан, поникающий *Tulipa schrenki* Regel – Тюльпан Шренка *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ, а именно в местах проходки канав и бурения скважин не встречаются.

Животный мир. Согласно ответу РГПнаПВХ «Институт зоологии» №ЗТ-2025-04291638 от 24.11.2025 г. 1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар. 2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных): - из птиц – орлы – змеяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа; - из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар. Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак. Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам.

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют.

Согласно ответу РГКП "ПО "Охотзоопром" КЛХиЖМ МЭиПР РК" согласно данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные пути миграции горного барана (архара), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Водные объекты.

В местах планируемого строительства полевых лагерей естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Ближайший водный объект – река Карасай находится в 26,8 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод.

Согласно ответу Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области №ЗТ-2025-04291662 от 18.12. 2025 г. на территории участка геологоразведки водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

В период проведения геологоразведочных работ на участке разведки не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.

Источник питьевого водоснабжения – водозабор г. Караганда, техническое водоснабжение не требуется.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. В связи с краткосрочностью геологоразведочных работ строительство временных зданий и сооружений на участке не предполагается. Для водоотведения будут установлены биотуалеты.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения геологоразведочных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды зависит от количества персонала и продолжительности работ на рассматриваемом участке. При расчете суточной численности персонала учтены как работники, непосредственно участвующие в производственном процессе, так управленческий и обслуживающий персонал и технические работники.

Вода питьевого качества должна соответствовать 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 20.02.2023 г.

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных 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 территория 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

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

На рассматриваемом участке наблюдаются пути миграции сайгаков и архаров, также встречаются другие краснокнижные животные и птицыйствия предусмотрены мероприятия по сохранению путей миграций.

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон и полос.

Согласно данным КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, на территории участка площади Толагай зафиксирован один объект историко-культурного наследия (незарегистрированный): 1. Некрополь (координаты по GPS – N 48°15'53.21" E 73°41'8.20").

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» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.;
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
5. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
6. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.;
7. СНиП 23.03.2003 «Строительные нормы и правила РФ. Защита от шума»;
8. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
9. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
10. 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.
11. «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.;
12. Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
13. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
14. - "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.;
15. - "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004".
16. - «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.
17. - 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».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

23026800

**ЛИЦЕНЗИЯ****08.12.2023 года****02719P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945

(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 I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

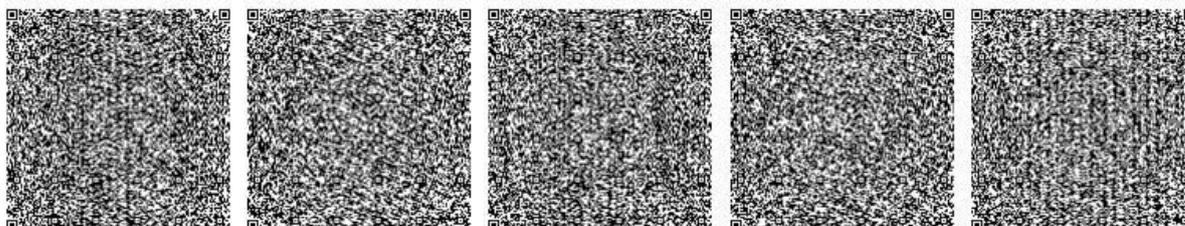
Лицензиар

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)****Умаров Ермек**

(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 участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

23026800



Страница 1 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02719P

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 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»)

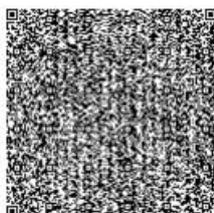
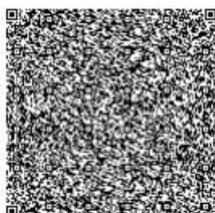
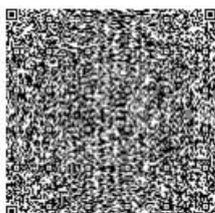
Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
25, БИН: 191040017945

(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**город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25**

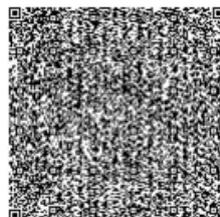
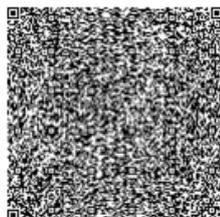
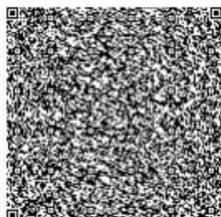
(местонахождение)



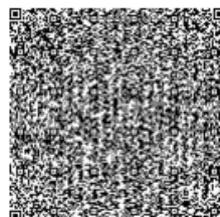
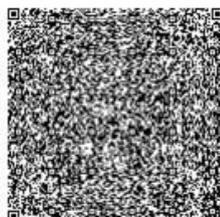
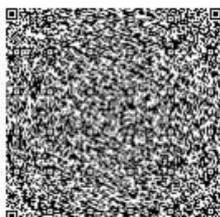
**Особые условия
действия лицензии**

Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутилированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы.), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные шламы, шламы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесины, необработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, клееная фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волоконистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательных работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них; Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса ; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.); Автотранспортные средства; Технические масла.

(в соответствии со статьей 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. <hr/> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермек <hr/> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана <hr/> (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 и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел/факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101 KSN000000 БСК ККМҒКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852



Номер: KZ35VWF00467650
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
Дата: 25.11.2025

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел/факс: 8(7212)41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101 KSN000000 БИК ККМҒКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Golden Mouse Mining»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение KZ65RYS01421997 от 24.10.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ на разведку золота и попутных компонентов площади Толагай, с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов, расположенной на территории Шетского района, Карагандинской области. Планом разведки предусмотрены следующие этапы геологоразведки: топографо-геодезические работы; геологические маршруты; прохода канав, литохимическая съемка; геофизические работы (магниторазведка и электроразведка ВП); буровые работы; лабораторные работы и технологические исследования; камеральные работы.

Участок площади Толагай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагандинской области. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 56 км с. Акадырь. Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет. В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(106-5а-12), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-3-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1). Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий № 2549-EL от 4 марта 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проявление Толагай весьма неплохо изучено с поверхности и всего несколькими скважинами на глубину. В поисковых скважинах не обнаружено интервалов с промышленными содержаниями золота. Однако практически во всех ручных зонах (по керну), коррелируемых с рудными зонами на поверхности,



отмечаются повышенные содержания золота (десятичные доли г/т, до 2 г/т). В целом по участку Толагай ресурсы золота оцениваются в 10 т. Подсчеты Толагайской ГФП (БГРЭ) по вторичным ореолам дают 12 т. Ресурсы молибдена участка Толагай оценены в 18,6 тыс. т. Объект едва попадает в ряд средних месторождений, к тому же при небольших средних содержаниях молибдена (сотые проценты). Таким образом, участок Толагай можно оценить как мелкое, но комплексное месторождение с наилучшими перспективами на золото. С 1990 года на участке велись поисково-оценочные работы силами Кендырской ГРП Балхашской ГРЭ. Практически вся территория участка вскрыта сетью магистральных канав с интервалом около 400 м. В итоге выполнения планируемых работ ожидается выявление рудного объекта коммерческого значения, а именно – месторождения золота и полиметаллических руд. Проектом предполагается дать оценку 2 детальному участкам путем бурения 44 наклонных поисковых скважин в профиле глубиной до 300 м, с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. И проходкой канав глубиной до 0,5 м. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³. Объем снимаемого почвенного слоя составит 713 м³. Временного хранения вскрышной породы не будет. Срок хранения вскрышных пород не более одного часа. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов. В данном проекте выбрано направление рекультивации нарушенных земель – санитарно-гигиеническое.

Состав, виды, методы и способы работ по геологическому изучению Анализ результатов проведенных работ, в пределах участка проявление Толагай, позволяет сделать вывод о том, что поисково-оценочные работы на территории весьма далеки от завершения и по данным проведенных работ выделены перспективные направления для ведения работ на известных рудопроявлениях. Геологоразведочные работы будут сосредоточены на выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд. Проектом предполагается дать оценку 2 детальному участкам путем бурения 44 наклонных поисковых скважин в профиле глубиной до 300 м и проходкой канав глубиной до 0,5 м. 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, наземных горно-вскрышных работ и опробования. Поисковые геологические маршруты возможности данного вида работ планируется использовать не только для визуальных поисков признаков оруденения, но и 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 простиранию структур. Проходимость участка удовлетворительная, дешифрируемость плохая, геологическое строение сложное. Всего предусматривается маршруты в объеме 100 пог.м. Разведочное бурение Современные буровые станки с возможностью обеспечения практически 100% выхода керна – надежный геологоразведочный инструмент в руках геологов, дающий однозначную информацию по пересеченному разрезу и позволяющий сократить затраты на дорогостоящий комплексный каротаж скважин, с помощью которого в прежние времена часто старались компенсировать потери керна при бурении. Будет использован буровой снаряд фирмы Voart Longyear со съемным керноприемником. Предусматривается бурение скважин глубиной до 300 м и с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. Наземные горно-вскрышные работы (канавы) Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудоперспективных зон предусматривается проходка экскаваторных канав глубиной 0,5 м. Такая необходимость и применимость на участке имеется. Задача канав мехпроходки – обеспечить более качественную информацию, чем исторические мелкие ручные. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³. Опробование руд и вмещающих пород. Мехобработка проб. В зависимости от вида геологоразведочных работ планом разведки предусматриваются следующие виды опробования: Точечное- в поисковых маршрутах, вес проб до 1 кг; всего 100 проб Керновые- половина керна при распиловке его вдоль длинной оси, длина пробы не выходит за пределы 1-2 м истинной мощности рудного тела; вес пробы зависит от диаметра керна, всего намечается отбор 16 104 таких проб (с учетом 3% контрольного опробования). Бороздвое- опробование канав предусмотрено с целью количественной оценки содержания рудных элементов в пересекаемых канавами участках рудной минерализации или метасоматического изменения пород. Общий объем бороздвоего опробования- 2 405 проб. Мехобработка проб будет выполняться с учетом коэффициента неравномерности распределения полезного ископаемого (К) в формуле Чечотта ($Q=kd^2$), равного 0,3-0,5. Геофизические работы Планом разведки предусматривается выполнение следующих видов геофизических исследований в скважинах: Инклинометрия будет выполняться буровой бригадой или специализированным отрядом. Эти исследования применяются для определения соответствия направления скважин заданному азимутальному и вертикальному направлению. Будут выполняться инклинометрам.

Сроки выполнения работ: Начало: 1 кв. 2026 г. Окончание: 4 кв. 2029 г. Полевые работы планируется вести в теплый период с апреля по октябрь. Комплекс работ включает в себя: поисково-геологические маршруты, разведочное бурение, проходку горных выработок, опробование, почвенные изыскания, геофизические работы, лабораторные работы, инженерно-геологические. По завершению проходки шурфов будут засыпаны, нарушенные земельные участки приведены в безопасное состояние и в состоянии, пригодное для использования в сельском хозяйстве в соответствии с законом РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл 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.



Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков Геологоразведочные работы будут сосредоточены на выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2549-EL от 4 марта 2024 года. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК.

Ближайший водный объект – Ближайший водный объект – река Карасай находится в 26,8 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод. Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Источник питьевого водоснабжения – водозабор г. Караганда, техническое водоснабжение не требуется. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение. Водоотведение геологоразведочных работ строительство временных зданий и сооружений на участке не предполагается. Для водоотведения будут установлены биотуалет. Вывод. Согласно вышеуказанной информации, участок работ расположен на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекает установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на участках ГТР сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Географические координаты лицензионной территории: 1. 48°18'00" с. ш.; 73°41'00" в. д.; 2. 48°18'00" с. ш.; 73°46'00" в. д.; 3. 48°14'00" с. ш.; 73°46'00" в. д.; 4. 48°14'00" с. ш.; 73°41'00" в. д. Общая площадь 20 блоков – 45.86 км². Сроки выполнения работ: Начало: 2 кв. 2026 г. Окончание: 4 кв. 2029 г.

По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают ковыль, полынь и типчак. Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. Древесная растительность на участке отсутствует. Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации.

Животный мир района развит слабо и представлен, в основном, млекопитающими, птицами и пресмыкающимися. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, степными гадюками: птицы – ястребами, куропатками, копчиками и другими более мелкими пернатыми. Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут.

В ходе разведки будет выбрасываться порядка 9-ми наименований загрязняющих веществ: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл. оп.) – (0,0173953 г/сек) 0,05880087 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (2 кл. оп.) – (0,0137333 г/сек) 0,0105264 т/год; 0304 Азот (II) оксид (3 кл. оп.) – (0,0022317 г/сек) 0,0017105 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 кл. оп.) – (0,0008333 г/сек) 0,0006557 т/год.; 0330 Сера диоксид (3 кл. оп.) – (0,0045833 г/сек) 0,0034425 т/год; 0337 Углерод оксид (4 кл. оп.) – (0,0150000 г/сек) 0,0114750 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (54) (1 кл. оп.) – (0,00000002 г/сек) 0,00000001 т/год ;1325 Формальдегид (619) (2 кл. оп.) – (0,0001786 г/сек) 0,0001311 т/год; 2754 Алканы C12-19 (1 кл. оп.) – (0,0042857 г/сек) 0,0032786 т/год. Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта – 2026 год -0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек); 2027 год - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек); 2028 год - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек); 2029 год - 0,086918447 т/период разведки (0,045441301 г/сек); выброс с учетом автотранспорта составит - 2026 год - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек); 2027 год - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек); 2028 год - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек); 2029 год - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844 г/сек); . Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

При проведении геологоразведочных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения ГТР не имеется. Так как намечаемой деятельностью на период проведения ГТР сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса



загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: в результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы. Образование ТБО – 0,37 тонн/период разведки (код 20 03 01) 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 обработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы осуществляться составит приблизительно – 891 м³ (2316,6 т) период разведки. Временного хранения вскрышной породы не будет. Срок хранения вскрышных пород не более одного часа. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 02. Ремонт техники будет проводиться на базе предприятия, поэтому промасленной и обтирочной ветоши не будет. Вышедшие из строя и замененные узлы и агрегаты, сразу вывозятся на базу. Твердых органических отходов не будет. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 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) прогнозируются.

Согласно данным представленным от «РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

- Между тем, данная территория относится к путям миграции Бетпакадлинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Также, согласно данным представленным от «ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»:

- На указанной Вами территории (для проведения геологоразведочных работ на разведку золота и попутных компонентов площади Толагай) зафиксирован один объект историко-культурного наследия (незарегистрированный):

1. Некрополь (координаты по GPS – N 48°15'53.21" E 73°41'8.20").

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Б.Сапаралиев

Айтжанова А.Т.
41-08-71



ТОО «Golden Mouse Mining»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ65RYS01421997 от 24.10.2025г
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ на разведку золота и попутных компонентов площади Толагай, с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов, расположенной на территории Шетского района, Карагандинской области. Планом разведки предусмотрены следующие этапы геологоразведки: топографо-геодезические работы; геологические маршруты; прохода канав, литохимическая съемка; геофизические работы (магниторазведка и электроразведка ВП); буровые работы; лабораторные работы и технологические исследования; камеральные работы.

Участок площади Толагай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагандинской области. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 56 км с. Акадырь. Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет. В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории. Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(106-5а-12), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-3-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1). Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензией № 2549-EL от 4 марта 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков Геологоразведочные работы будут сосредоточены на выявленных ранее объектах для уточнения их рудоносности, а также будут проведены работы на нескольких малых площадках с высокими перспективами выявления руд. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2549-EL от 4 марта 2024 года. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК.

Ближайший водный объект – Ближайший водный объект – река Карасай находится в 26,8 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод. Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Источник питьевого водоснабжения – водозабор г. Караганда, техническое водоснабжение не требуется. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение. В связи с краткосрочностью геологоразведочных работ строительство временных зданий и сооружений на участке не предполагается. Для водоотведения будут установлен биотуалет. 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 проведения работ на участке ГТР сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Географические координаты лицензионной территории: 1. 48°18'00" с. ш.; 73°41'00" в. д.; 2. 48°18'00" с. ш.; 73°46'00" в. д.; 3. 48°14'00" с. ш.; 73°46'00" в. д.; 4. 48°14'00" с. ш.; 73°41'00" в. д. Общая площадь 20 блоков – 45,86 км². Сроки выполнения работ: Начало: 2 кв. 2026 г. Окончание: 4 кв. 2029 г.

По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают ковыль, полынь и типчак. Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. Древесная растительность на участке отсутствует. Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубki, переноса и посадка в порядке компенсации.

Животный мир района развит слабо и представлен, в основном, млекопитающими, птицами и пресмыкающимися. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, степными гадюками: птицы - ястребами, куропадками, кочичками и другими более мелкими пернатыми. Путь миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут.

В ходе разведки будет выбрасываться порядка 9-ми наименований загрязняющих веществ: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл. оп.) – (0,0173953 г/сек) 0,0580087 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (2 кл. оп.) – (0,0137333 г/сек) 0,0105264 т/год; 0304 Азот (II) оксид (3 кл. оп.) – (0,0022317 г/сек) 0,0017105 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 кл. оп.) – (0,0008333 г/сек) 0,0006557 т/год.; 0330 Сера диоксид (3 кл. оп.) – (0,0045833 г/сек) 0,0034425 т/год; 0337 Углерод оксид (4 кл. оп.) – (0,0150000 г/сек) 0,0114750 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (54) (1 кл. оп.) – (0,0000002 г/сек) 0,0000001 т/год.; 1325 Формальдегид (619) (2 кл. оп.) – (0,0001786 г/сек) 0,0001311 т/год; 2754 Алканы C12-19 (1 кл. оп.) – (0,0042857 г/сек) 0,0032786 т/год. Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта – 2026 год - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек); 2027 год - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек); 2028 год - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек); 2029 год - 0,086918447 т/период разведки (0,045441301 г/сек); выброс с учетом автотранспорта составит - 2026 год - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек); 2027 год - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек); 2028 год - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек); 2029 год - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844 г/сек); . Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов и переноса выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

При проведении геологоразведочных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения ГТР не имеется. Так как намечаемой деятельностью на период проведения ГТР сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: в результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы. Образование ТБО – 0,37 тонн/период разведки (код 20 03 01) 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 осуществляться составит приблизительно – 891 м³ (2316,6 т) период разведки. Временного хранения вскрышной породы не будет. Срок хранения вскрышных пород не более одного часа. Вскрышная порода будет использована сразу для рекультивации шурфов. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 02. Ремонт техники будет проводиться на базе предприятия, поэтому промасленной и обтирочной ветоши не будет. Вышедшие из строя и замененные узлы и агрегаты, сразу вывозятся на базу. Твердых органических отходов не будет. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора.



Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

№1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического Кодекса:

1.Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

№2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

№3. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Кодекса:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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).

№4. Соблюдать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

№5. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.

№6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.

№7. Необходимо соблюдать требования ст.397 Экологического кодекса РК Экологические требования при проведении операций по недропользованию.

№8. Соблюдать требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК. о недрах и недропользовании: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

№9. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

№10. Согласно Приложение 4 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

№11. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

№12. Необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.



Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

№13. Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан.

№14. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределов водоохранных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находится в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.

№15. Согласовать участок при проведении разведки с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

№16. Согласовать участок при проведении разведки с ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области».

№17. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

№18. Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Заявление намечаемой деятельности за № KZ65RYS01421997 от 24.10.2025г.

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ на разведку золота и попутных компонентов площади Толагай, с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов, расположенной на территории Шетского района, Карагандинской области. Работы будут проводиться в пределах площади Толагай площадью 45,86 км2, которая включает 20 блоков.

Однако, отсутствует ситуационная схема, связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка, относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов).

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

2. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой деятельности ТОО «Golden Mouse Mining» от 24.10.2025 года KZ65RYS01421997 сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанные участки расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.



Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Между тем, данная территория относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Кроме того, в целях уточнения совпадения координат Андасайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения и путей миграции диких животных с границами участков рекомендуем обратиться в РГКП «ПО «Охотзоопром».

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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 статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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 эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

3.ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»:

Управление ветеринарии, ТОО «Golden Mouse Mining», рассмотрев в пределах своей компетенции указанные координаты в поступившем заявлении, доводит до сведения, что скотомогильников (биотермических ям) на расстоянии 1000 м нет.

4. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее:

На указанной Вами территории (для проведения геологоразведочных работ на разведку золота и попутных компонентов площади Толагай) зафиксирован один объект историко-культурного наследия (незарегистрированный):

1. Некрополь (координаты по GPS – N 48°15'53.21" E 73°41'8.20").

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).

Акты и заключения о наличии или отсутствии памятников истории и культуры на выделяемых территориях выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.



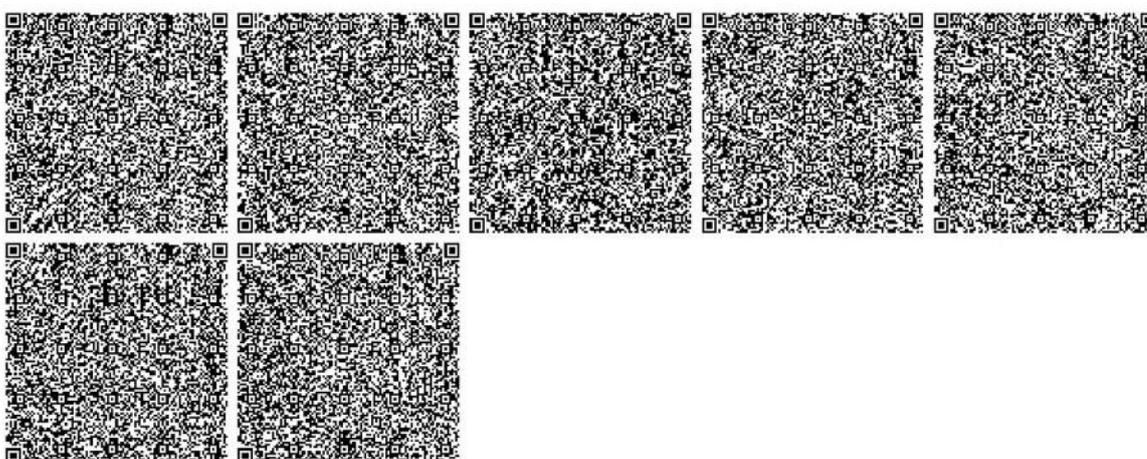
Руководитель

Б. Сапаралиев

Айтжанова А.Т.
41-08-71

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызметіне заңмен тең Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды 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.



Приложение В
СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРАШАҒЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2107
D4AC61EA1EDE4112
10.07.2025

ТОО «Golden Mouse Mining»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваши письма от 2 июля 2025 года № 087-2025, 088-2025, 089-2025 предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Арал Тенизи, Аксу-Аюлы, Ақтоғай, Ушарал согласно приложению.

Приложение: Информация 4 листа.

**Первый заместитель
генерального директора**

С.Саиров

Исп. А. Шингисова Е. Әшімғали
Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, САИРОВ СЕРИК,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
<https://seddoc.kazhydromet.kz/J8oigh>

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

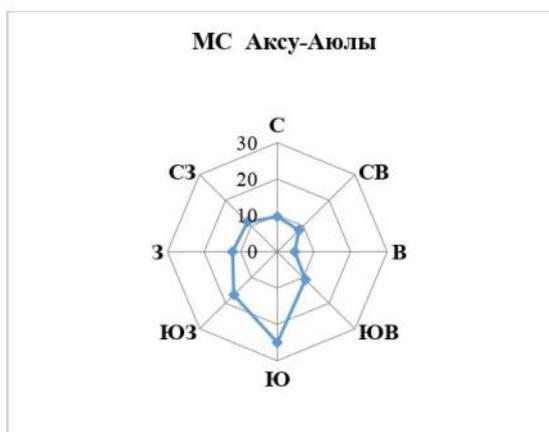
7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к письму

**Климатические данные по МС Аксу-Аюлы
(Карагандинская область Шетский район)**

Средняя скорость по направлениям за год, м/с								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Средняя
2.7	3.0	2.6	2.4	2.3	3.3	3.8	3.0	2.9

Повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	8	5	11	25	17	12	12	27



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

02.10.2025

1. Город -
2. Адрес - **Карагандинская область, Шетский район, Агадырская поселковая администрация**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Golden Mouse Mining»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Толағай**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Шетский район, Агадырская поселковая администрация выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение Г

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.
- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001)

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
Снятие ПРС ИВ 001 (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
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	10,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	1069,5
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n))/3600$	M	г/с	0,00400
15	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00154

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Планировка ПРС ИВ 002 (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
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	10,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	534,75
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00400
15	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00077

Разведочное бурение (ист. 6002)

Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Разведочное бурение (2026 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м ³ /час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V _{ij}	м ³ /час.	1,5

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k_5		0,01
удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м ³ , приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодьяконова приведена в Приложении 1	q_{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T_{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,0045833
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2027 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м ³ /час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V_{ij}	м ³ /час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k_5		0,01
удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м ³ , приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодьяконова приведена в Приложении 1	q_{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T_{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2028 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2028 год)			
объемная производительность j-го бурового станка i-того типа, м ³ /час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V _{ij}	м ³ /час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k ₅		0,01
удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м ³ , приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протоdjяконова приведена в Приложении 1	q _{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T _{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2029 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-го бурового станка i-того типа, м ³ /час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V _{ij}	м ³ /час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k ₅		0,01
удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м ³ , приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протоdjяконова приведена в Приложении 1	q _{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T _{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав) (ист. 6003)

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
Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав) (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, как доломит	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
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	40,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	2316,6
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00480
15	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00100

Временный склад ПРС (сдувание) (ист. 6004)

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий влажность	Ko		0,10
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м2	S0		10,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	Wo		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	Tc		126
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Значение
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
9.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4 * K_o * K_1 * K_2 * S_o + W_o * \gamma * (365 - T_c) * (1 - \eta)$	P_o	т/год	0,00025
10.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_2 * S_o * W_o * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$	M_o	г/с	0,000012

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Рекультивация (ист. 6005)

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
Рекультивация (2029 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k_1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k_2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
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	40,00
11	Производительность узла пересыпки	$G_г$	т/г	2316,6
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_ч * 1000000 * (1 - \eta)) / 3600$	M	г/с	0,00480
15	Валовое пылевыведение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_г * (1 - \eta)$	M'	т/год	0,00100

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Дизельная электростанция (ист.0001)

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Дизельная электростанция			2026	2027	2028	2029							
Производительность установки	зарубежный						Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности (табл. 1 или 2), e_i г/кВт*ч						
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, CH, C, CH ₂ O и БП в 3,5 раза.							CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта						7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013
Группа компрессорной установки	A						Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Расход топлива ДЭС за период разведки	Вгод	т	0,765	0,765	0,765	0,765	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Pэ	кВт	15	15	15	15	Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя	bэ	г/кВт*ч	243,6	243,6	243,6	243,6	3,60	4,12	1,03	0,20	1,10	0,04	0,0000037
Температура отработавших газов	Tог	К	550	550	550	550	Выброс вредного вещества на один кг дизельного топлива стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов (табл. 3 или 4), q_i г/кг топлива						
Расчет							CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Расход отработавших газов	Gог	кг/с	0,03186	0,03186	0,03186	0,03186	30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055
Удельный вес отработавших газов	γог	кг/м ³	0,4345	0,4345	0,4345	0,4345	Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Объемный расход отработавших газов	Qог	м ³ /с	0,0733	0,0733	0,0733	0,0733	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
0301 Азота (IV) диоксид							Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Максимальный из разовых выброс, $Mсек=e_i * Pэ /3600$	Mсек	г/сек	0,0137333	0,0137333	0,0137333	0,0137333							
Валовый выброс за год, $Mгод = q * Vгод/1000$	Mгод	т/год	0,0105264	0,0105264	0,0105264	0,0105264	15,00	17,20	4,29	0,86	4,50	0,17	0,0000157
0304 Азот (II) оксид (б)							Степень очистки ГВС,%						
Максимальный из разовых выброс, $Mсек=e_i * Pэ /3600$	Mсек	г/сек	0,0022317	0,0022317	0,0022317	0,0022317							
Валовый выброс за год, $Mгод = q * Vгод/1000$	Mгод	т/год	0,0017105	0,0017105	0,0017105	0,0017105	CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

0328 Углерод (593)							0	0	0	0	0	0	0	
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,0008333	0,0008333	0,0008333	0,0008333								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,0006557	0,0006557	0,0006557	0,0006557								
0330 Сера диоксид (526)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,0045833	0,0045833	0,0045833	0,0045833								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,0034425	0,0034425	0,0034425	0,0034425								
0337 Углерод оксид (594)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,0150000	0,0150000	0,0150000	0,0150000								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,0114750	0,0114750	0,0114750	0,0114750								
0703 Бенз/а/пирен (54)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001								
1325 Формальдегид (619)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,0001786	0,0001786	0,0001786	0,0001786								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,0001311	0,0001311	0,0001311	0,0001311								
2754 Алканы C12-19														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Pэ /3600	Мсек	г/сек	0,0042857	0,0042857	0,0042857	0,0042857								
Валовый выброс за год, Mгод = q * Vгод/1000	Мгод	т/год	0,0032786	0,0032786	0,0032786	0,0032786								

Работа автотранспорта

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г
Наименование техники	Самоходный транспорт					
Вид топлива	ДТ					
Расход топлива	В	т/час	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259
Время работы	Т	ч/год	3300	3300	3300	3300
Коэффициент эмиссии ЗВ	кэі	г/т				
	0337 Оксид углерода		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0301 Азота диоксид		0,01	0,01	0,01	0,01
	2754 Алканы С12-19		0,03	0,03	0,03	0,03
	0328 Углерод (сажа)		0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
	0330 Диоксид серы		0,02	0,02	0,02	0,02
	0703 Бенз/а/пирен		0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032
Результаты расчетов ЗВ						
Максимально-разовый выброс $MC = V \times k_{эі} / 3600$, г/сек						
Максимально-разовый выброс, г/сек	0337 Оксид углерода		0,000000000001	0,000000000001	0,000000000001	0,000000000001
	0301 Азота диоксид		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	2754 Алканы С12-19		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002
	0328 Углерод (сажа)		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0330 Диоксид серы		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0703 Бенз/а/пирен		0,000000000023	0,000000000023	0,000000000023	0,000000000023
	Итого		0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005
Валовый выброс $MG = 3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год						
Валовый выброс, т/год	0337 Оксид углерода		0,000000000009	0,000000000009	0,000000000009	0,000000000009
	0301 Азота диоксид		0,00000085	0,00000085	0,00000085	0,00000085
	2754 Алканы С12-19		0,00000256	0,00000256	0,00000256	0,00000256
	0328 Углерод (сажа)		0,00000132	0,00000132	0,00000132	0,00000132
	0330 Диоксид серы		0,00000171	0,00000171	0,00000171	0,00000171
	0703 Бенз/а/пирен		0,000000000027	0,000000000027	0,000000000027	0,000000000027

Приложение Д

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,008		Силами предприятия	0001
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0048		Силами предприятия	0001
6004	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0045833		Силами предприятия	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0001
6004	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0045833		Силами предприятия	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
6005	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0048		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Приложение Е

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2549-EL от 4 марта 2024 года



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған Лицензия

04.03.2024 жылғы № 2549-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Golden Mouse Mining" (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: **Қазақстан, Астана қаласы, Есіл ауданы, Даңғылы Мәңгілік Ел, ғимарат 52а.**

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері:
100% (жүз).

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасынын: **20 (жиырма) блок**, келесі географиялық координаттармен:



№ 2549-EL
KZ59LC000002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

М-43-136-(106-5а-12) (толық емес), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17) (толық емес), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-43-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2) (толық емес), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **369200 теңге мөлшерінде;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **3500 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **5300 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

- 1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;
- 2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;
- 3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

Берілген орны: Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2549-EL от 04.03.2024

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью \"Golden Mouse Mining\"** (далее - Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, город Астана, район Есиль, Проспект Мангилик Ел, здание 52а**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **20 (двадцать):**

М-43-136-(106-5а-12) (частично), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17) (частично), М-43-136-(106-5а-18), М-43-



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

136-(106-5a-19), М-43-136-(106-5a-20), М-43-136-(106-5a-22), М-43-136-(106-5a-23), М-43-136-(106-5a-24), М-43-136-(106-5a-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2) (частично), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге;**

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых: в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **3500 МРП;** в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **5300 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию:
**Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан.**

Подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

Приложение Ж

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброса в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м				Наименова ние газоочисти тельных установок, тип и мероприяти я по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кэффи циент обеспече нности газо- очистко й, %	Среднеэспл уа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименован ие	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	т/год	
Площадка 1																									
001	01	Дизельная электростан ция	1		Дизельная электростан ция	0001	2					103748	54431							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01373 33		0,010526 4	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00223 17		0,001710 5	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00083 33		0,000655 7	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00458 33		0,003442 5	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	2E-08		0,000000 01	2026
																				1325	Формальдеги д (Метаналь) (609)	0,00017 86		0,000131 1	2026
																				2754	Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00428 57		0,003278 6	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,008		0,0023101	2026
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0045833		0,05445	2026
001	01	Наземные горно-	1		Наземные горно-	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическая	0,0048		0,0010008	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год окончания ПДВ	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год		
																										г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		вскрышные работы (проходка канав)			вскрышные работы (проходка канав)																	какая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000012		0,0002478	2026	
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950											2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год окончания ПДВ	
												Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с							Температура смеси, оС	X1	Y1		X2
		г/с	мг/м ³						т/год																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2027
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2027
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08		0,00000001	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2027
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857		0,0032786	2027
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570						2908	Пыль неорганическая, содержащая				2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с							Температура смеси, оС	X1	Y1	
		г/с	мг/нм ³						т/год																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0045833		0,05445	2027
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:				2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год окончания ПДВ
												Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника							2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		г/с	
		X1	Y1						X2	Y2															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000012		0,0002478	2027
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950										2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год.

Производств	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год окончания ПДВ
												Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С	X1							Y1	X2	Y2	
		3	4						23	24	25														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2028
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08		0,00000001	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857		0,0032786	2028
001	01	Снятие почвенно-	1		Снятие почвенно-	6001	2					106200	56345	1045	570					2908	Пыль неорганическая,				2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год окончания ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		растительного слоя			растительного слоя																содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0045833		0,05445	2028
001	01	Наземные горно-вскрышные работы	1		Наземные горно-вскрышные работы	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись				2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		(проходка канав)			(проходка канав)																кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000012		0,0002478	2028
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950										2028

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год.

Производств	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
									Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
		3	4																						
Площадка 1																									
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2029
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2029
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2029
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2029
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2029
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08		0,00000001	2029
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2029
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857		0,0032786	2029
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм ³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0045833		0,05445	2029
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				2029
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					2908	Пыль неорганическая,	0,000012		0,0002478	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
									Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С	X1	Y1							X2	Y2	г/с	
		г/с	мг/нм ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0048		0,0010008	2029

Приложение И

Ответы государственных органов в сфере водных ресурсов, охраны животного и растительного мира, а также иных уполномоченных органов.

**Зоология институты Шаруашылық
жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ.,

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения Институт
зоологии**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,

24.12.2025 №ЗТ-2025-04291638

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291638 от 4 декабря 2025 года

Директору ТОО "Golden Mouse Mining" Укибаеву Сакену Уристановичу Уважаемый Сакен Уристанович! В ответ на Ваше письмо в РГП на ПХВ «Институт зоологии» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых заповедных территорий и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу РК, в районе расположения участка РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК сообщает: 1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар. 2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных): - из птиц – орлы – змеяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа; - из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар. Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак. Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам. 3. В таких случаях, в соответствии со статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, проводят аналитические исследования для оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир и среду его обитания. В результате должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсаций при его потере. Их перечень определен статьями 12 и 17 закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; - сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира; - сохранение путей миграции и мест концентрации животных; - обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо также предусмотреть сохранение мест произрастания редких и ценных видов растений. Кроме того, с учётом опыта, накопленного при разработке таких мероприятий, Институт рекомендует проведение дополнительных мероприятий: - оценка

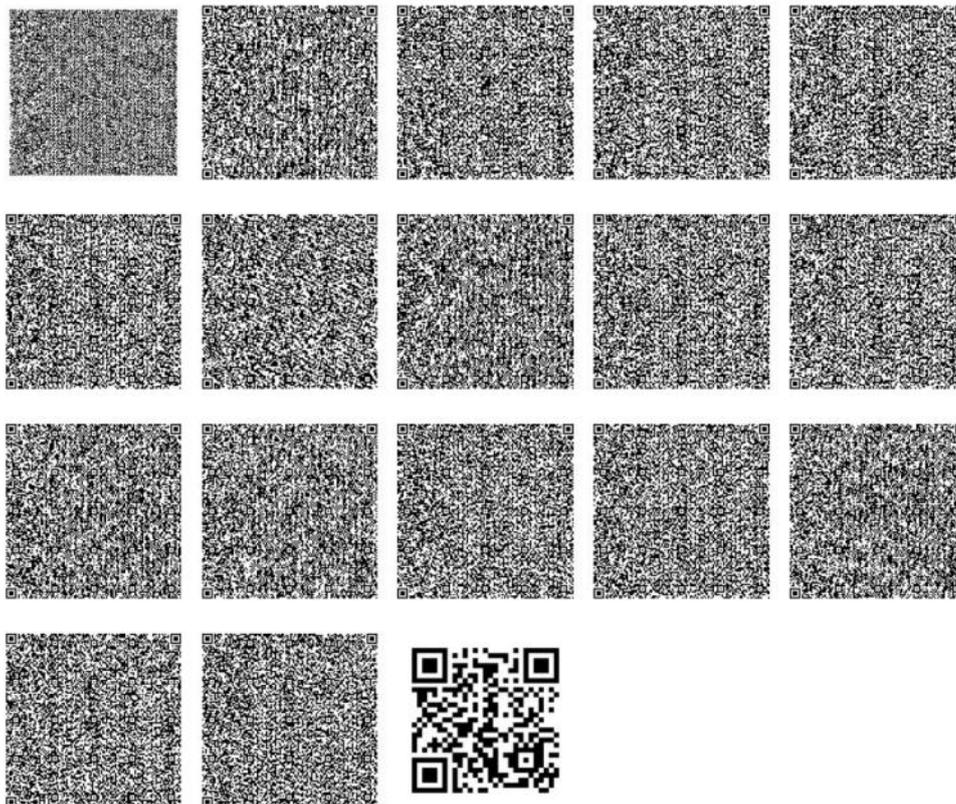
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ветеринарного состояния района намечаемой деятельности и поддержание санитарно-ветеринарного благополучия; - ядовитые животные района намечаемой деятельности и меры по предупреждению конфликтов с персоналом. 4. Специалисты РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК могут выполнить подобные работы при условии предоставления полного пакета информации о характере, объеме намечаемых работ, заключения скрининга от территориальной инспекции по охране, воспроизводству и использованию животного мира, результатов проведенного ОВОС (при наличии) и общественных слушаний по проекту. При необходимости – другие, дополнительные сведения, не относящиеся к служебной и коммерческой тайне.

Директор

ЯЩЕНКО РОМАН ВАСИЛЬЕВИЧ



Исполнитель

БӨКЕНБАЙ ДИАНА ӘМІРБЕКҚЫЗЫ

тел.: 7272694876

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ ҒЫЛЫМ КОМИТЕТІНІҢ
«ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ»
ШАРАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ»
КОМИТЕТА НАУКИ МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050060, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы,
ал-Фараби даңғылы 93, Зоология институты,
телефон: +7 727 269-48-76,
E-mail: office@zool.kz, http://zool.kz

050060, Республика Казахстан, город Алматы,
проспект аль-Фараби 93, Институт зоологии,
телефон: +7 727 269-48-76,
E-mail: office@zool.kz, http://zool.kz

№ _____

Директору ТОО "Golden Mouse Mining"
Укибаеву Сакену Уристановичу

Уважаемый Сакен Уристанович!

Бланк сериялық нөмірісіз жарамсыз болып табылады. Жауап қағаздарына міндетті түрде біліңіз. № және күні көрсетілгені керек.
Бланк без серийного номера не действителен. При ответе обязательно ссылаться на наш № и дату.

В ответ на Ваше письмо в РГП на ПХВ «Институт зоологии» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых заповедных территорий и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу РК, в районе расположения участка РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК сообщает:

1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар.

2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утверждённых Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных):

- из птиц – орлы – змееяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа;
- из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар.

Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак.

Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам.

3. В таких случаях, в соответствии со статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, проводят аналитические исследования для оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир и среду его обитания. В результате должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсаций при его потере. Их перечень определен статьями 12 и 17 закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»:

- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира;
- сохранение путей миграции и мест концентрации животных;

- обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Необходимо также предусмотреть сохранение мест произрастания редких и ценных видов растений.

Кроме того, с учётом опыта, накопленного при разработке таких мероприятий, Институт рекомендует проведение дополнительных мероприятий:

- оценка ветеринарного состояния района намечаемой деятельности и поддержание санитарно-ветеринарного благополучия;

- ядовитые животные района намечаемой деятельности и меры по предупреждению конфликтов с персоналом.

4. Специалисты РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК могут выполнить подобные работы при условии предоставления полного пакета информации о характере, объеме намечаемых работ, заключения скрининга от территориальной инспекции по охране, воспроизводству и использованию животного мира, результатов проведенного ОВОС (при наличии) и общественных слушаний по проекту. При необходимости – другие, дополнительные сведения, не относящиеся к служебной и коммерческой тайне.

Вр.и.о. генерального директора



Чирикова М.А.

Исп. Лишник А.С.:
8-777-394-35-03

**"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Қарағанды облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Пассажи́рская көшесі 15

**Филиал некоммерческого
акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по
Карагандинской области**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, улица Пассажи́рская 15

18.12.2025 №ЗТ-2025-04291662

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291662 от 4 декабря 2025 года

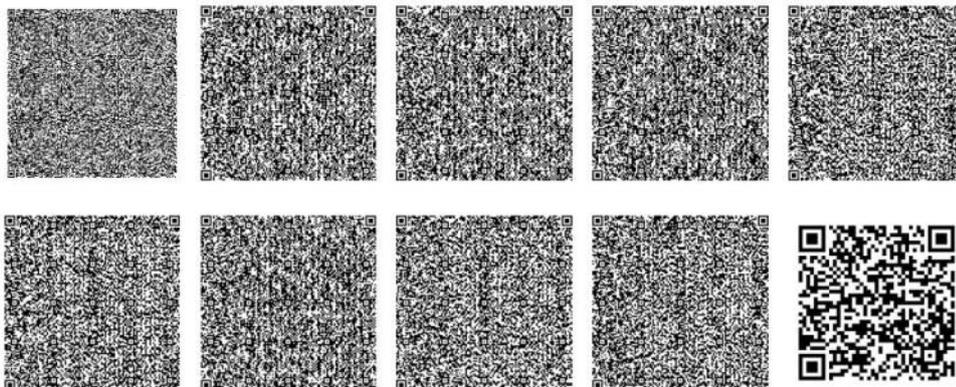
Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области направляет схему и экспликацию испрашиваемого земельного участка Лицензия №2549-EL, расположенного на землях Кеншокинского с/о Шетского района Карагандинской области, согласно предоставленных Вами географических координат. А так же сообщаем на территории участка водоохранные зоны и полосы по состоянию на 17.12.2025 года отсутствуют. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящем государственном органе либо в суде. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответы государственных и негосударственных организаций на обращения граждан и другие документы даются на государственном языке или на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель директора

КУЛЖАНБЕКОВ ЖАНСАЯТ БАЙУЗАКОВИЧ



Исполнитель

МЫНГЫРБАЕВА НУРГУЛЬ УАХАСОВНА

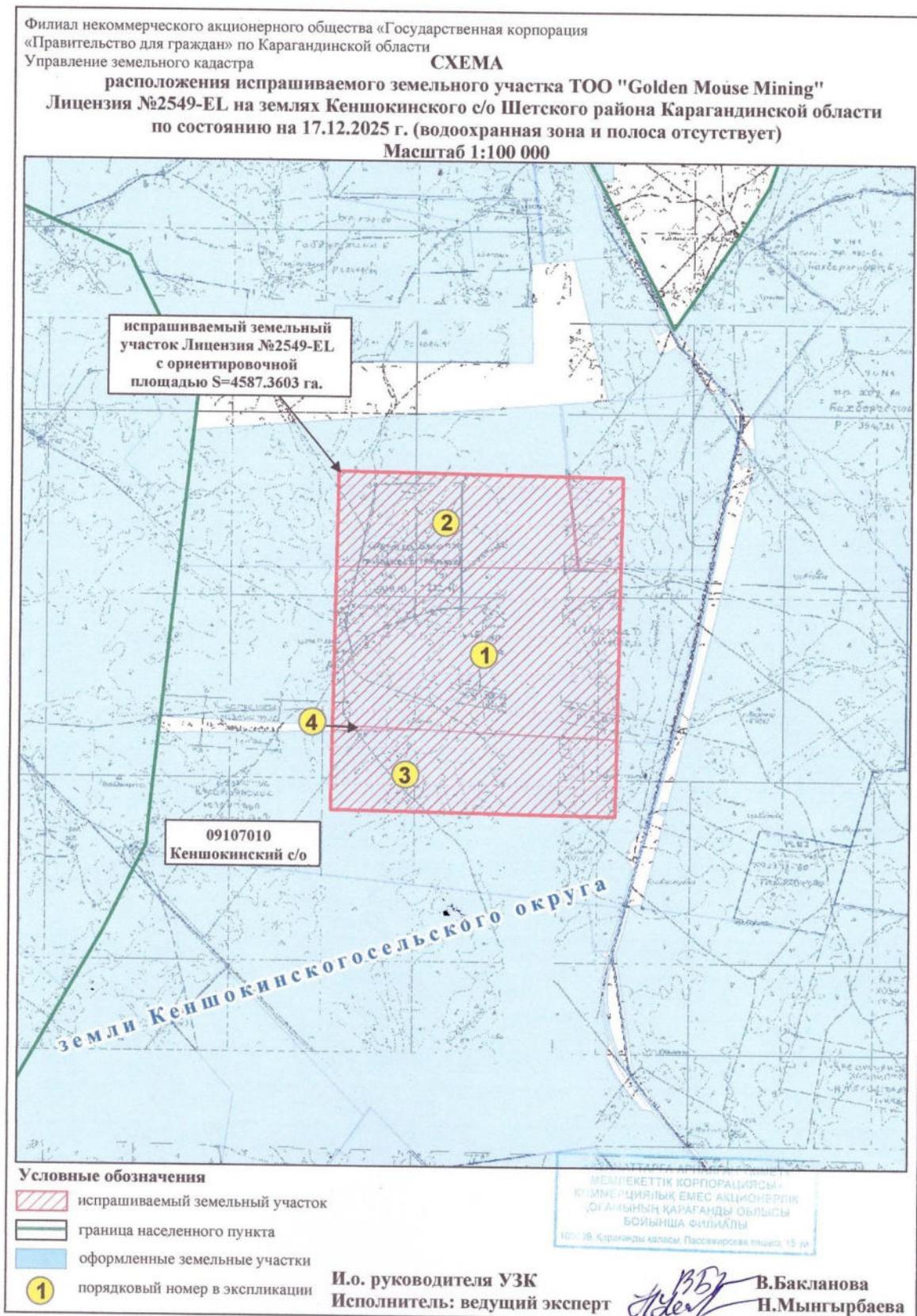
тел.: 7021959997

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Приложение

Сведения о земельных участках, частично попадающих в границы участка

№ п/п	Кадастровый номер	Наименование землепользователей	ИНН/БИП	Категория земель	Правоустанавливающий документ	Площадь по док. га	Площадь попадающая на испрашив. зем. участок, га	Вид права	Целевое назначение	Адрес ЗУ	Дата окончания права
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шетский район Лицензия №2549-EL											
1	09107010166	СПК "QazHorseExport"	200340022885	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района Карагандинской области №2 от 17.05.2024 г.	4020,0000	2231,7502	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение товарного сельскохозяйственного производства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	до 04.07.2056
2	09107010401	Кулмаганбетов Аян Серикбаевич	770424350299	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района Карагандинской области №4/9 от 10.02.2009 г.	4001,0000	1254,0143	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение крестьянского хозяйства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	на 49 лет
3	09107010279	СПК "Базархан.КЗ"	170340006934	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района, Карагандинской области №21/06 от 17.04.2017 г.	3476,8000	1086,2400	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение крестьянского хозяйства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	на 10 лет
9	09107010	земли Кенпокинского сельского округа					15,3558				
	ИТОГО						4587,3603			по состоянию на 17.12.2025	



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі
республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны



Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республиканское государственное казенное предприятие
"Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Турксибский район, улица Василий Бартольд 157В

19.12.2025 №ЗТ-2025-04291648

Товарищество с ограниченной ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291648 от 4 декабря 2025 года

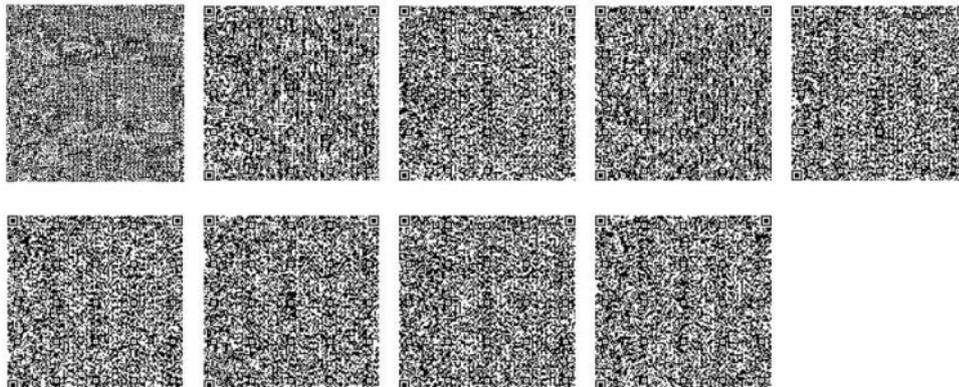
ТОО «Golden Mouse Mining» нас.пункт г. Астана ул./пр. Мангилик ел дом/корпус 52
Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» (далее-
Предприятие) Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев
Ваше обращение №ЗТ-2025-04291648 от 04.12.2025 года в ответ сообщает следующее: Согласно
данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных
территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные
пути миграции горного барана (архара), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.
Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона
Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту
1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от
29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе
обжаловать его в установленном порядке. И.о. генерального директора Кертиев В.В. Исп.: Нәсіп
Е.Н. : 224 81 43

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель директора

КЕРТИЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИСЛАВОВИЧ



Исполнитель

ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ

тел.: 7073890019

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МІНИСТЕРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАЛАР ДҮНІЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ОБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА, МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартоғал к., 157Б
тел.: +7 727-237-79-50
e-mail: ohotzoo@mail.ru

050028, город Алматы, ул. Бартоғал, 157Б
тел.: +7 727-237-79-50
e-mail: ohotzoo@mail.ru

19.12.2025 № 13-12/2231

(кіріс қағазы нөмірі мен күніне сәйкес)

ТОО «Golden Mouse Mining»

нас.пункт г. Астана
ул./пр. Мангилик ел
дом/корпус 52

Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» (далее-Предприятие) Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2025-04291648 от 04.12.2025 года в ответ сообщает следующее:

Согласно данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные пути миграции горного барана (**архара**), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

И.о. генерального директора

Кертиев В.В.

Исп.: Насин Е.Н.
☎: 224 81 43

000783

**"Қарағанды облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32



**Государственное учреждение
"Управление культуры, архивов и
документации Карагандинской
области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

05.01.2026 №3Т-2025-04597627

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №3Т-2025-04597627 от 26 декабря 2025 года

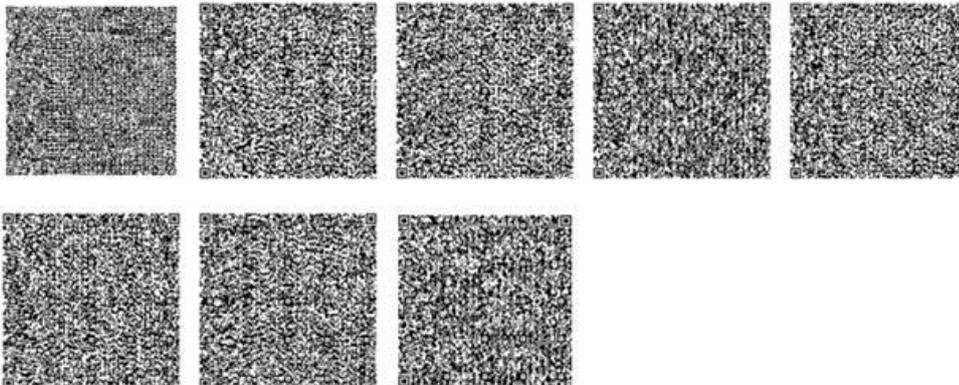
ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» рассмотрев Ваше обращение № 3Т-2025-04597627 от 26.12.2025 сообщает следующее. На указанной Вами территории (Согласовываем ваш план проведения разведки на участках лицензии и разведку ТПИ и не затрагивающие незарегистрированный некрополь) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. В случае несогласия с настоящим решением сообщаем, что вы вправе обжаловать его в вышестоящие инстанции или в суд в соответствии со статьями 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель руководителя

ШАКЕНОВА АЙЖАН КОЙШИБАЕВНА



Исполнитель

АБЕНОВ БЕК АЙТБАЕВИЧ

тел.: 87083053660

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.