DAULET ASSANOV ENVIRONMENTAL DESIGN	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН № 02241 Р от 16.03.2012 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

ОБЪЕКТ	**ПЛАН РАЗВЕДКИ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАРАЛИХИНСКОЕ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**
АДРЕС	**Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 071200, Курчумский район, Маралдинский сельский округ**

Директор
ТОО «ГРК «Maralicha» О.М. Сейтказин

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ---- 6

1 Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет ---- 12

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами ---- 14

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий) ---- 19

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности ---- 25

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ---- 26

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 ---- 28

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом ---- 54

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности ---- 56

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных загрязняющих 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 ---- 58

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 ---- 86

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 ---- 88

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду ---- 91

3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду ---- 96
3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности ---- 97
3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности ---- 98

4 Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты ---- 100
4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности ---- 105
4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) ---- 106
4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) ---- 122
4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) ---- 125
4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) ---- 131
4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем ---- 132
4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты ---- 133
4.8 Взаимодействие указанных объектов ---- 134
4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды ---- 134

5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами ---- 136
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий ---- 136
5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду ---- 140
5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами ---- 144

6 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам ---- 146
6.1 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности ---- 148
6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности ---- 149

7 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных загрязняющих воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации ---- 151
7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ---- 152

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 153
7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 154
7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления ---- 155
7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий ---- 164
7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности ---- 168
7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека ---- 169
7.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями ---- 171

8 Описание предусматриваемых для периода строительства 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) ---- 173

9 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса ---- 180
9.1 Компенсация потери разнообразия флоры ---- 180
9.2 Компенсация потери разнообразия фауны ---- 183

10 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 ---- 188

11 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу ---- 189

12 Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления ---- 190

13 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях ---- 193
13.1 Законодательные рамки экологической оценки ---- 193
13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС ---- 195

14 Описание трудностей, возникших при проведении исследований и 197

связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

15 Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду 197
15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ 197
15.2 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 197
15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные 199
15.4 Краткое описание намечаемой деятельности 199
15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты 210
15.6 Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности 219
15.7 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям 240
15.8 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия 240
15.9 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности 241
15.10 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду 241

16 Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях 242

17 Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду 259
17.1 Природоохранные мероприятия: атмосферный воздух 259
17.2 Природоохранные мероприятия: подземные и поверхностные воды 260
17.3 Природоохранные мероприятия: почвенный покров 261
17.4 Природоохранные мероприятия: растительный мир 262
17.5 Природоохранные мероприятия: животный мир 263
17.6 Меры по уменьшению риска возникновения аварий 265

Список использованной литературы 266
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в отчете) 272

ВВЕДЕНИЕ

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 [1].

Под намечаемой деятельностью в Кодексе [1] понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путем проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений (статья 64 [1]).

Согласно статье 67 [1], одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее – ООВВ).

Согласно п. 1 статьи 72 [1], инициатор намечаемой деятельности обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях, в соответствии с **заключением** об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности по Плану разведки золотосодержащей руды на участке Маралихинское на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности. В соответствии с критериями значимости п.26 Инструкции [2], как возможные были определены **8 типов** воздействия из 27:

1. Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв;
2. Использование не возобновляемых природных ресурсов;
3. Образование опасных отходов производства и (или) потребления;
4. Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности;
5. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
6. Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на

окружающую среду и здоровье человека возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;

7. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

8. Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель.

Несущественность данных воздействий связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2] и получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1).

В соответствии с заключением, возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 Инструкции [2] прогнозируются и признается возможным, т.к.:

- пп. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон;

- пп. 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

- пп. 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и приводный ландшафт, лесные насаждения, влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»**, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м». По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

- По пп. 25.9 – Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон

Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» № ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 (приложение 6), граница первого пояса ЗСО, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

По п. 25.8 – Источниками шума будут являться спецтехника и буровые работы. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 70 (60) дБА (приложение 2, таблица 2 [18]). Вибрационное воздействие также не превысит допустимых норм, т.к. дизельная электростанция предусматривается комплектной поставки в звукоизоляционном кожухе, создающим

вокруг генератора дополнительный звуковой барьер. Буровая установка будет обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с действующими нормативами. В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ ее колеса, гусеницы, полозья должны быть прочно закреплены. Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду представлено в разделе 5.2 Отчета.

По п. 25.27 – Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27).

Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

В целях восстановления растительного мира на проектируемом участке, заключен договор с РГП «Алтайский ботанический сад», который предусматривает принятие мер по охране и защите растительного мира (приложение 27).

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16)

проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 [1]).

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ИП Асановым Даулетом Асановичем, государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование для объектов 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года (приложение 2).

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за счет собственных средств.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Инициатор намечаемой деятельности:
ТОО «Горнорудная компания «Maralicha»
БИН 131240014684
Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский сельский округ, с. Маралды, ул. Ш.Уалиханова, 9
e-mail: maralicha2015@mail.ru
Телефон: +7 (7232) 401923

Исполнитель ООВВ:
Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович
ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-705-524-93-64 (Кристина)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК (приложение 2).

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на участке Маралихинское и Дополнения:

- дополнение № 1, регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года;
- дополнение № 2, регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года;
- дополнение № 3, регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года.

Планом разведки предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений. Ранее по геологическому отводу «Маралихинское» была пройдена процедура ОВОС, заключение ГЭЭ № KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года (приложение 4). Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. Часть геологического отвода уже подготовлена к переходу на этап промышленной добычи, получено экологическое разрешение на воздействие № KZ20VCZ03458663 от 09.04.2024 года, запасы золотосодержащих руд утвержденны в количестве 437,6 тыс. тонн. Разведочные работы на участке «Штольневый горизонт +823 м» напарвлены на доизучение участка Маралихинское.

План разведки на золото по Маралихинскому месторождению в Восточно-Казахстанской области составлен в соответствии с геологическим заданием на проектирование и на основании геологического отвода, предоставленного ТОО «ГРК «Maralicha» для осуществления операций по недропользованию на Маралихинском месторождении. Основанием для составления Плана разведки является письмо Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан исх. № 03-2-18/52843 от 25.12.2023 года, которое приняло решение (Протокол №37 от 21.12.2023 года) по внесению изменений и дополнений в контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия Контракта на 1 (один) год для окончательной оценки с постановкой на государственный баланс с целью перехода на этап добычи.

Площадь геологического отвода преимущественно расположена в пределах Курчум-Кальджирского горст-антиклинория, который относится к Иртышской структурно-формационной и металлогенической зонам. Южная и юго-западная части территории работ распространяются в пределы Калба-Нарымской зоны.

Преобладающая часть данной площади располагается в пределах Иртышской металлогенической зоны, металлогеническую специализацию которой определяют золото и медь; незначительная часть охватывает Калба-Нарымскую металлогеническую зону, характеризующуюся редкометалльной специализацией. В соответствии с этим на данной территории проявлено золотое, медное и редкометалльное оруденение. Широким развитием пользуются россыпи золота.

Планом разведки [37] предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневой горизонт +823м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений.

Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. В связи с необходимостью более углубленного изучения участка, а также продления срока действия Контракта на недропользование на 1 год для оценки и с возвратом контрактных территории, необходимо проведение оценки воздействия.

Таким образом имеется потребность в наращивании сырьевой базы для изучения возможностей ее дальнейшей переработки.

Согласно п. 7. статьи 194 Главы 27 (Переходные положения) Кодекса [10] извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя.

Однако, данная норма распространяется только на лицензии на разведку ТПИ, выданные после введения в действие Кодекса, а контракт на разведку ТОО «ГРК «Maralicha» № № 4327-ТПИ заключен 27.12.2013 года, т.е. за 4 года до принятия Кодекса № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании».

Так, пункт 2 статьи 277 Кодекса [10] устанавливает, что настоящий Кодекс применяется к отношениям по недропользованию, **возникшим после введения его в действие**, за исключением случаев, предусмотренных настоящей главой.

Как видно из вышеизложенного, глава 27, не включена в Переходные положения и недропользователь должен руководствоваться тем объемом горной массы, которая предусмотрена Рабочей программой контракта (дополнительного соглашения) и который разрешило вынимать МПиС при рассмотрении проекта Рабочей программы на Экспертной комиссии.

Рабочая программа на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области составлена на 1 год – 2024-2026 г.г.

Запланировано проведение горных работ для изучения рудной золотоносности в виде проходки канав в объеме 3000 м^3. Таким образом, по согласованной с уполномоченным органом рабочей программе ТОО «ГРК «Maralicha» в рамках плана разведки дано право на извлечение 3000 м^3 горной массы.

Следовательно, ТОО «ГРК «Maralicha» **не требуется получение отдельного разрешения на извлечение горной массы** и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем 1000 м^3, так как работы выполняются согласно Контракта № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды и Дополнений к нему.

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

Геологический отвод расположен в административном плане на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области (рисунок 1).

При подаче Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года перспективными для изучения были обозначены участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м».

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»** площадью 0,3 км^2, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м» площадью 0,60 км^2.

Ближайшие села (Алтай и Маралды) связаны между собой улучшенной грунтовой дорогой, проходимой круглогодично. Дорожная сеть в районе работ представлена редкими проселочными дорогами, доступными для проезда автотранспортом до развития снежного покрова.

Рассматриваемый участок разведки в основном расположен на землях резерва

Маралдинского сельского округа.

Также принято решение о сокращении площади участка разведки «Штольневой горизонт +823 м» с 1,6 до 0,60 км^2 для сокращения площади ведения работ и исключения попадания на земли Пугачевского лесничества.

Географические координаты участка дополнительных исследований представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты участка дополнительных исследований

№ угловой точки	северная широта	восточная долгота
Координаты участка на момент подачи Заявления о намечаемой деятельности		
1	48^0 47' 46,97"	84^0 41' 1,98"
2	48^0 47' 58,00"	84^0 41' 31,95"
3	48^0 47' 22,66"	84^0 42' 30,52"
4	48^0 47' 14,36"	84^0 42' 19,96"
5	48^0 46' 50,14"	84^0 42' 20,24"
6	48^0 47' 27,98"	84^0 41' 18,97"
Площадь – 1,6 км^2		
Координаты участка в составе Отчета о возможных воздействиях		
1	48^0 47' 55,23"	84^0 42' 11,80"
2	48^0 47' 15,56"	84^0 41' 39,17"
3	48^0 47' 27,04"	84^0 41' 53,38"
4	48^0 47' 33,15"	84^0 42' 11,62"
5	48^0 47' 23,37"	84^0 42' 29,15"
6	48^0 47' 10,90"	84^0 42' 17,88"
Площадь – 0,60 км^2		

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо

охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» №86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» Управления сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагаются в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

План разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными

запасами подземных вод.

Ситуационная карта-схема расположения участка «Штольневой горизонт +823 м» представлена на рисунке 1.

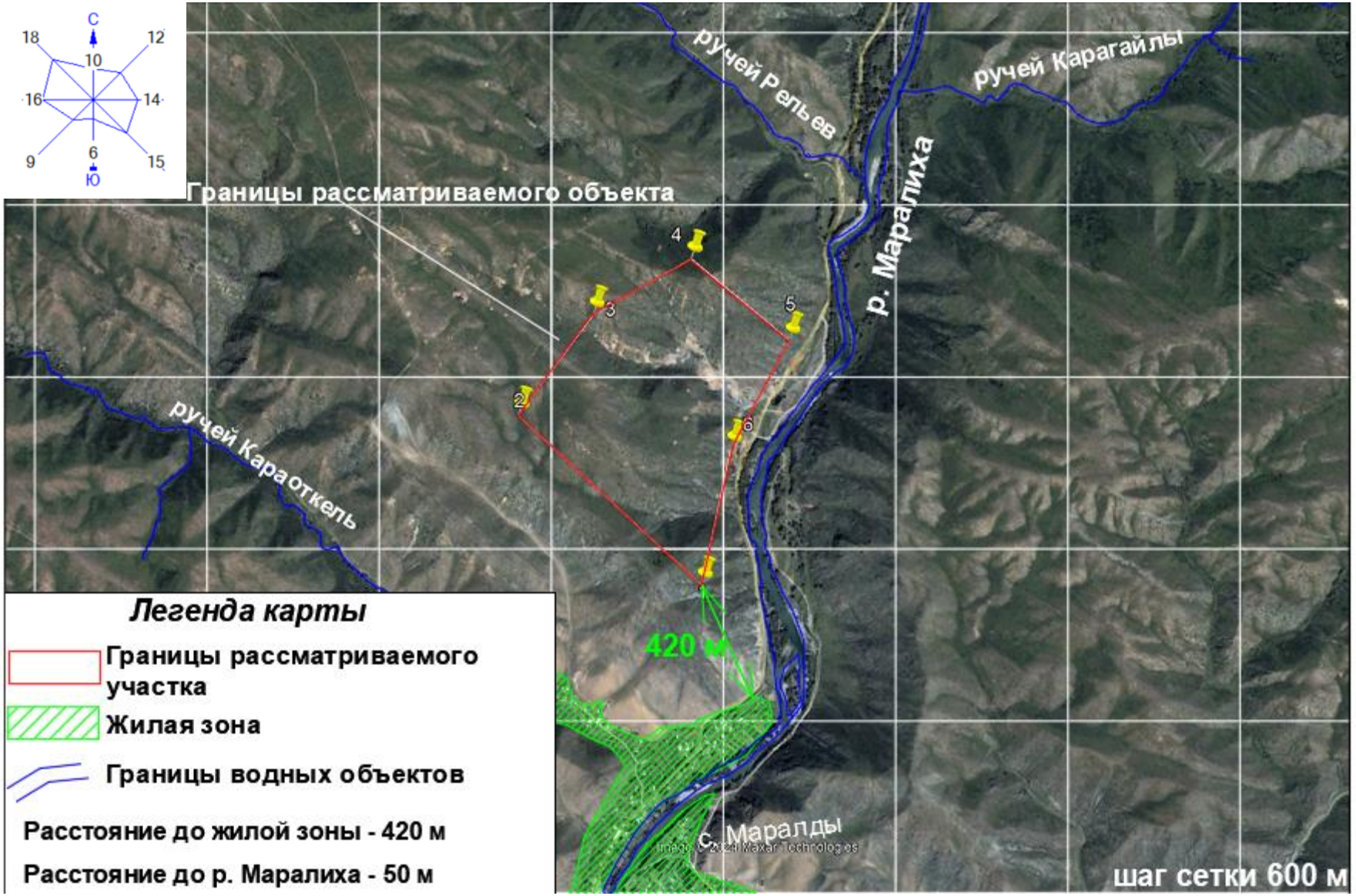


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема рассматриваемого участка дополнительных исследований

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Природно-климатические условия

Рудный Алтай, находящийся вблизи центра азиатского материка и в значительном удалении от океанов, имеет резко континентальный климат. Холод низ и сухие воздушные массы с севера, не имея естественных преград, свободно достигают Рудного Алтая, чем еще более усиливают суровость климата.

Климат района резкоконтинентальный с холодной зимой и жарким летом, с большими суточными колебаниями температуры воздуха, что обусловлено сочленением степного и полупустынного климата Средней Азии и континентального Западной Сибири.

- климатический район — I в
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 — минус 34,9°С;
- нормативная снеговая нагрузка — 1,5 кПа;
- нормативная ветровая нагрузка — 0,77 кПа;
- сейсмичность района строительства — 7 баллов;

Объем осадков в зимний период, согласно климатическим данным [31] составляет 89 мм.

В ходе выполнения инженерно-геологических работ подземные воды скважинами глубиной до 22,0 м не были встречены.

Сейсмичность района работ по ОСЗ-2475 – 7 баллов, по ОСЗ-22475 – 8 баллов согласно СП РК 2.03-30-2017. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки - по ОСЗ-2475 – 7 баллов, по ОСЗ-22475 – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017). Пиковые ускорения грунта (в долях g) по ОСЗ-1475 (agr475) – 0,11, по ОСЗ-22475 (agr2475) – 0,25.

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому

параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров [20].

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз [20].

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА. Метеорологические характеристики по Курчумскому району согласно справке РГП «Казгидромет» № 34-03-21/1234 от 25.10.2019 года (приложение 11) и коэффициенты для района размещения проектируемого объекта, в соответствии с требованиями [18], приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Обозначенный источник информации	Размерность	Величина
1	2	3	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	п. 2.2 [19]	с×м×град	200
Коэффициент рельефа местности	п. 4 [19]		1.0
Коэффициент скорости оседания вредных веществ в атмосфере: - для газообразных веществ - для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 % 75-90 % при отсутствии газоочистки	F п.2.5 [19]		 1.0 2.0 2.5 3.0
Наружная температура воздуха: - наиболее холодного месяца - наиболее жаркого месяца	[18]	^{0}C	 -39.0 28.4

Окончание таблицы 1.2 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

1	2	3	4
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ		% 	 10 12 14 15 6 9 16 18
Штиль		%	31

1.2.2 Показатели мониторинга окружающей среды

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды района была проведена на этапе проектирования золотоизвлекательной фабрики, расположенной в 1 км южнее от вахтового поселка. Работы выполнены аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» в 2021 году, аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 года.

Мониторинг атмосферного воздуха

В с. Маралды мониторинг за качеством атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» не осуществляется (приложение 10). Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались данные по следующим основным веществам: взвешенные частицы пыли, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, щелочь (гидроксид натрия) и гидроцианид. Согласно протоколу испытаний № АІІІ-07.21/07 от 04.07.2021 года (приложение 8) на границе СЗЗ проектируемой фабрики превышений по данным веществам нет:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/м^3				Фактическая средняя концентрация, мг/м^3	ПДКм.р., мг/м^3 [17]	Класс опасности
	север	восток	юг	запад			
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные частицы пыли	0,06	0,05	0,06	0,03	0,05	0,5	3
Диоксид азота	0,08	0,05	0,07	0,03	0,0575	0,2	2
Диоксид серы	0,1	0,04	0,09	0,03	0,065	0,5	3
Оксид углерода	1,35	1,28	1,31	0,98	1,23	5	4
Щелочь (гидроксид натрия)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01 (ОБУВ)	-
Гидроцианид	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	2

Мониторинг почвенного покрова

Для определения уровня загрязнения почвенного покрова использовались данные по следующим основным веществам: марганец (вал.), медь (вал.), мышьяк (вал.), нефтепродукты, свинец (вал.), сульфаты (подв. форма), сурьма (вал.), хлориды

(подв. форма) и цинк (вал.). Согласно протоколу испытаний № AIII-07.21/09 от 04.07.2021 года (приложение 8) на границе СЗЗ в 1 км от проектируемой фабрики наблюдаются превышения ПДК меди, сурьмы и цинка. На основании этого, можно сделать вывод, что превышение ПДК обусловлено повышенным содержанием данных веществ в материнских породах района (природная геохимическая аномалия):

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/кг				Фактическая средняя концентрация, мг/кг	ПДК, мг/кг [17, 56]	Класс опасности
	север	восток	юг	запад			
1	2	3	4	5	6	7	8
Марганец (вал.)	1210	1360	1100	1320	1247,5	1500	3
Медь (вал.)	97	96	104	83	95	23	2
Мышьяк (вал.)	28	25	19	23	23,75	**	-
Нефтепродукты	23	18	26	20	21,75	*	-
Свинец (вал.)	23	26	25	23	24,25	32	1
Сульфаты (подв. форма)	390	420	370	390	392,5	*	-
Сурьма (вал.)	8	7,8	8,2	7,6	7,9	4,5	2
Хлориды (подв. форма)	49,35	67,5	56,45	75,3	62,15	*	-
Цинк (вал.)	95	91	129	94	102,25	110	1
Примечание: * - ПДК для данного вещества не установлены ** - ПДК для данной формы вещества не установлены.							

Мониторинг поверхностных и подземных вод района проектирования

Для определения уровня загрязнения поверхностных района проектирования использовались на следующих контрольных точках: ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ, ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ, река Маралиха в створе выше по течению села Маралды, река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды. Согласно протоколу испытаний № AIII-07.21/08 от 04.07.2021 года (приложение 8) на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений):

Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат испытаний				Фактическая средняя концентрация, мг/м^3	ПДК [19]	Класс опасности
		ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ	ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ	река Маралиха в створе выше по течению села Маралды	река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Азот аммонийный	мг/дм^3	0,64	0,4	0,64	0,2	0,47	2	3
Азот нитратный	мг/дм^3	0,325	0,342	0,333	0,321	0,3303	45	3
Азот нитритный	мг/дм^3	0,128	0,122	0,118	0,116	0,121	3	2
Взвешенные вещества	мг/дм^3	129,6	80,2	108,4	120,8	109,75	*	-
Железо общее	мг/дм^3	0,065	0,071	0,068	0,072	0,069	0,3 (1,0)	3
Марганец	мг/дм^3	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,1 (0,5)	3
Медь	мг/дм^3	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	1	3

Мышьяк	мг/дм^3	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,05	2
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,008	0,01	0,01	0,007	0,0088	0,1	-
Свинец	мг/дм^3	0,045	0,038	0,042	0,035	0,04	0,03	2
Сульфаты	мг/дм^3	210	228	75	73	146,5	500	4
Сурьма	мг/дм^3	0,006	0,008	0,003	0,002	0,0048	0,05	2
Хлориды	мг/дм^3	3,64	2,73	2	2	2,5925	350	4
Цианиды	мг/дм^3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,035	2
Цинк	мг/дм^3	0,009	0,006	0,004	0,004	0,0058	1	3
Примечание: * - ПДК для данного показателя не установлены								

Для определения уровня загрязнения подземных вод района проектирования использовались следующие контрольные точки: разведочная скважина ГГ-4, разведочная скважина ГГ-5. Согласно протоколу испытаний № AIV-10.21/116 от 22.10.2021 года (приложение 8) на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений):

Определяемый показатель	**Единицы измерения**	**Результат испытаний**		**Фактическая средняя концентрация, мг/м^3**	**ПДК [19]**	**Класс опасности**
		Разведочная скважина ГГ-4	**Разведочная скважина ГГ-5**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Азот нитратный	мг/дм^3	3,62	3,58	3,6	45	3
Взвешенные вещества	мг/дм^3	15,2	56	35,6	*	-
Железо общее	мг/дм^3	0,058	0,062	0,06	0,3 (1,0)	3
Марганец	мг/дм^3	0,0002	0,0002	0,0002	0,1 (0,5)	3
Медь	мг/дм^3	0,0005	0,0003	0,0004	1	3
Мышьяк	мг/дм^3	0,0001	0,0001	0,0001	0,05	2
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,006	0,005	0,0055	0,1	-
Свинец	мг/дм^3	0,036	0,041	0,0385	0,03	2
Сульфаты	мг/дм^3	234	238	236	500	4
Сурьма	мг/дм^3	0,005	0,003	0,004	0,05	2
Хлориды	мг/дм^3	2,73	2,73	2,73	350	4
Цинк	мг/дм^3	0,007	0,006	0,0065	1	3
Примечание: * - ПДК для данного показателя не установлены						

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Показатели радиационного фона

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

Согласно протоколу дозиметрического контроля ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» № 30 от 04.05.2024 года (приложение 13) гамма-фон на участке разведки составляет 0,12-0,46 мкЗв/ч при допустимой норме 0,6 мкЗв/ч [21]. Плотность потока радона по результатам исследований составил 17,3-48,5 мБк/(с×м^2) при допустимой норме 250 мБк/(с×м^2) [21]. Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта № 31 от 04.05.2024 года представлен в приложении 22.

Таким образом, показатели не превышают утвержденным санитарными правилами [21] ПДУ.

Санитарно-защитная зона

Класс опасности объекта – категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющий данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения (пп. 6 п. 4 раздела 1 [16]).

Класс опасности объекта определяется в зависимости от размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта и подразделяется на 5 классов (п. 21 [16]):

1. объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 метров (далее - м) и более;
2. объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3. объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4. объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5. объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (п. 4.11 главы 1 [16]).

Размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с приложением 1 (п. 46 главы 3 [16]).

Планом [37] предусматривается проведение разведочных работ, которые санитарными правилами не классифицируются.

Согласно п. 5 главы 2 санитарных правил [16] объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 ПДК или ПДУ или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе рассматриваемой ближайшей жилой зоны (с. Маралды) содержание всех ингредиентов в приземном слое атмосферы не превысило 0,1 ПДКм.р. Максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20 % составила всего 0,085 долей ПДКм.р. В связи с указанным, рассматриваемые разведочные работы не являются источником негативного воздействия. Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Следовательно, организация СЗЗ в период разведки не требуется.

Ближайшая зона (с. Маралды) расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 420 м от рассматриваемого участка исследований Штольневой горизонт +823 м.

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

На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на окружающую среду, специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и водную среду, а также мероприятия, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по разведке полезных ископаемых в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

При отказе от намечаемой деятельности дополнительного ущерба окружающей природной среде не произойдет. Однако, в этом случае, будет утеряна возможность увеличения запасов золотосодержащих руд на государственном балансе.

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года и обязательства перед уполномоченным органом по проведению геологоразведочных работ на участке Маралихинское для опеределения запасов золотосодержащих руд. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по

экономическим, так и социальным факторам.

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

В соответствии с целевым назначением земельные участки подразделяется на следующие категории (статья 1 [8]):

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);

3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;

4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

Лицензионная территория месторождения золотосодержащих руд находится на административной территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

При подаче Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года перспективными для изучения были обозначены участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м».

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»** площадью 0,3 км^2, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м» площадью 0,60 км^2.

Также принято решение о сокращении площади участка разведки «Штольневой горизонт +823 м» с 1,6 до 0,60 км^2 для сокращения площади ведения работ.

Географические координаты участка дополнительных исследований

№ угловой точки	северная широта	восточная долгота
Координаты участка на момент подачи Заявления о намечаемой деятельности		
1	48^0 47' 46,97"	84^0 41' 1,98"
2	48^0 47' 58,00"	84^0 41' 31,95"
3	48^0 47' 22,66"	84^0 42' 30,52"

4	48^0 47' 14,36"	84^0 42' 19,96"
5	48^0 46' 50,14"	84^0 42' 20,24"
6	48^0 47' 27,98"	84^0 41' 18,97"
Площадь – 1,6 км^2		
Координаты участка в составе Отчета о возможных воздействиях		
1	48^0 47' 55,23"	84^0 42' 11,80"
2	48^0 47' 15,56"	84^0 41' 39,17"
3	48^0 47' 27,04"	84^0 41' 53,38"
4	48^0 47' 33,15"	84^0 42' 11,62"
5	48^0 47' 23,37"	84^0 42' 29,15"
6	48^0 47' 10,90"	84^0 42' 17,88"
Площадь – 0,60 км^2		

Согласно п. 4 статьи 32 [8] если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, **лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится **после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 5 статьи 65 [1] в случаях, когда намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности или землепользовании третьих лиц, отношения инициатора с такими лицами регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан.

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду **наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется**.

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды и Дополнения

- дополнение № 1, регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года;
- дополнение № 2, регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года;
- дополнение № 3, регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года.

Выбор места проведения разведки золотосодержащей руды на геологическом отводе «Маралихинское» выполнен в соответствии с имеющимся контрактом на проведение разведочных работ.

До оформления экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК «Maralicha» не имеет возможности обратиться в МИО для оформления земельного участка под разведочные работы.

Рассматриваемый участок разведки в основном расположен на землях резерва Маралдинского сельского округа и территоория КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории. Таким образом, участок проведения работ будет находиться за пределами земель ООПТ и государственного лесного фонда.

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

Инициатором намечаемой деятельности предусматривается проведение геологоразведочных работ золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское на территории административно подчиненной ВКО, Курчумского района. В результате ранее выполненных геологоразведочных работ, была оценена золотоносность окисленных руд на геологическом отводе Маралихинского рудного поля, уточнены контуры известных рудных зон, а также выявлены рудные зоны. Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ:

- поисковые маршруты;
- наземные горные работы;
- бурение скважин с поверхности;
- документация выработок;
- каротажные работы;
- топографо-геодезические работы;
- опробования и аналитические работы;
- камеральные работы.

Поисковые маршруты

Планом разведки [37] предусматриваются проведение поисковых маршрутов:

На выделенных в процессе проектирования и на вновь обнаруженных перспективных участках будут проводиться маршрутные поиски с целью уточнения геологического строения участка, изучения известных и выявления зон гидро-термально-метасоматического изменения пород и кварцево-жильных тел.

Сеть маршрутов будет сгущаться с доведением точек наблюдений до 1:10000 и более крупного масштаба. Общий объем составит 18 пог км.

При проведении маршрутных поисков будет применяться методика «Карта», разработанная, успешно опробированная и использованная в ТОО «Гео-Т» в 2008-2010 г.г., состоящая из следующего комплекса работ:

Камеральное разделение части территории на участки изучения по маршрутным исполнителям от 0,2 кв. км до 1,0 кв. км при работах 1:10000 масштаба. Камеральная подготовка координатных основ, АФС, космоснимков с вынесением на них известных Г/Х ореолов, геофизических аномалий, пунктов минерализации, элементов тектоники, геологических карт предшественников и прочих элементов.

Собственно, полевые работы по составлению геологической карты на выделенный участок, с применением GPS для достижения точности наблюдений не менее 5 м (плановая привязка) и 10 м (высотная привязка). Задача решается путем вынесения на координатную основу реперов наблюдений, которые фиксировались при помощи GPS в местах пунктов наблюдений, отбора образцов и проб, замеров структурных элементов, контактов горных пород и т.п., как при ходе по простиранию, так и при ходе вкрест простирания и др. необходимых случаях. По реперам наблюдений исполнитель отрисовывает наблюдаемую геологическую ситуацию на бланке координатной основы. В среднем количество реперов наблюдений при работах 1:10000 масштаба, может составлять до 1000 шт./1 км^2. При маршрутных поисках исполнителями отбираются необходимые Г/Х пробы, образцы, фиксируются литолого-петрографические свойства, элементы структур, тектоники, метаморфизма и метасоматоза с уклоном на площадные распределения характеристик.

Полевая камеральная обработка материалов с составлением обобщающих первичных материалов (каталог маршрутов, журнал опробования, каталог образцов, фото документация и прочее).

Камеральная обработка материалов с созданием баз данных для ГГИС, где будут указаны номера и координаты пунктов наблюдений, их геологическая характеристика и

прочие данные. Дальнейшей подготовкой геологических карт по маршрутам и получение сводной геологической карты по всему материалу маршрутных поисков с выделенными перспективными объектами для постановки оценочных работ.

Наземные горные работы

В процессе работ будет проводиться изучение рудной золотоносности, путем проходки канав. Проходка канав предусматривается для вскрытия, прослеживания зон гидротермалитов (лиственитизации, березитизации, пропилитизации, окварцевания, сульфидизации) и структур, перспективных на золотое оруденение, их опробования и уточнения литологического состава пород.

Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел. Канавы будут проходиться экскаватором с обратной лопатой «Komatsu PC220» с разгрузкой породы на борт канавы (почвенно-растительный слой складируется отдельно). Проходка канав осуществляется до вскрытия палеозойских пород одним циклом с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования.

Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером «Komatsu D85ESS-2A».

Предусмотрена, преимущественно, проходка групп канав по параллельным профилям, расположенным на расстоянии в среднем 50 м. В отдельных случаях возможна проходка одиночных канав. Места заложения канав, конкретно, будут определяться после дополнительной рекогносцировки площади.

Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений мощностью до 2 м. Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений, средняя глубина канав 0,86 м. Угол естественного откоса 84°. При этом при ширине канавы по полотну 1,0 м ее ширина по верху будет 1,22 м. Среднее поперечное сечение канавы 1,4 м^2.

Объем проходки канав механизированным способом составит 3000 м^3.

В канавах будет производится геологическая и фото документация в соответствии с требованиями инструкций, отбор проб и образцов. Методика опробования канав описана в соответствующем разделе настоящего плана.

Документация канав составит 2143 п.м.

Бурение колонковых скважин с поверхности

Для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений и золотого оруденения, заверки результатов проходки канав, а вместе с этим и уточнения

геологического строения участка проектом предусмотрено бурение колонковых скважин. Скважины будут расположены в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон. Средняя глубина разведочных скважин составит 83 м, максимальная до 120 м.

Колонковые скважины, как одиночные, так и групповые располагаются в разведочных линиях. По профилям скважины будут расположены таким образом, чтобы обеспечить изучение рудных зон по падению через 20 м и по простиранию через 40 метров. Для уточнения нижней границы зоны окисления по скважинам будут специально отобраны пробы для производства рациональных (фазовых) анализов. Общий объем бурения составит 2000 п.м. Начальный угол наклона скважин 30-60°. Количество скважин при средней глубине 83 м составит 24 скв.

Положение колонковых скважин на графических приложениях к данному проекту показано условно. По результатам проходки канав положение скважин на местности и их проектные параметры будут откорректированы. Поэтому, к Плану Разведки составлены условные разрезы с проектными скважинами для иллюстрации особенностей их размещения. В графических приложениях 2-4 показаны расположения пример расположения разведочных профилей с проектными выработками.

Скважины будут забуриваться наклонно, угол и азимутальное направление бурения будет определяться в каждом конкретном случае с учетом простирания и падения рудных зон и зон метасоматического изменения пород.

Скважины будут буриться с выходом керна не менее 90%, для чего будет использован буровой снаряд фирмы «BOART LONGEAR». В полевых условиях керн подвергается детальному описанию и непрерывному керновому опробованию. Методика опробования керна скважин приведена ниже в соответствующем разделе.

Для детального изучения литологического состава пород и руд предусмотрен отбор образцов.

Проходку скважин колонкового бурения планируется осуществлять буровыми установками типа LF-90 Core Drill, оснащенными оборудованием марки Boart Longyear и снабженными снарядом HQ (резервный - NQ) со съемным керноприемником на тросе. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение осуществляется алмазными коронками с промывкой полимерными растворами. По методике бурения оборудованием типа Boart Longyear с применением стандартных кассет длиной приемной части 3,1 м, бурение ведется только укороченными 1м рейсами. Интервал ожидания рудной опробуемой зоны будет определяться в каждом случае

непосредственно при вскрытии геологического разреза. Средний выход керна по скважине должен составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%.

Снабжение водой буровых установок осуществляется поливомоечной машиной КО-829Б на базе шасси. Приготовление полимерных растворов в емкости объемом 4 м^2. Необходимые материалы для раствора будут завозиться на участок с производственной базы подрядной организации.

По опыту бурения поисковых скважин в данном районе, ликвидационный тампонаж скважин не производился, из-за отсутствия напорных подземных вод.

Керн скважин КБ складируется на буровой площадке для документации и опробования. Во всех наклонных скважинах КБ производится инструментальная привязка устья скважины. Устья скважин после проходки и геофизических исследований подлежат закрытию пробкой с установкой опознавательного репера.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ и строительство буровых площадок производится подрядной организацией.

Бурение осуществляется вахтовым методом. Продолжительность вахты 2 недели. Вахты выполняют работы в 2 смены, поэтому содержат двойной персонал. Персонал буровой вахты проживает на базе подрядной организации в вахтовом поселке. Дежурная смена доставляется на объект вахтовым транспортом. Мелкий ремонт и плановый технический уход за оборудованием будет осуществляться буровой бригадой.

Буровые работы на пашнях проводятся только по согласованию с владельцами земельных участков. Полевые лагери на участках работ не устраиваются в виду близкого расположения базы подрядчика и посменной доставке вахт на буровую из вахтового поселка.

Под буровым зданием земли нарушаются только при необходимости проведения планировки площадки. ПРС в этом случае снимается и складируется для последующей рекультивации.

Средняя производительность при бурении агрегатом со станком LF-90C в горно-геологических условиях определена по опыту работ и принимается равной 900 м/ст.мес.

Затраты времени на собственно бурение колонковых скважин определены прямым путем, исходя из плановой производительности с учетом перевозок 600 м/ст.мес и составляют: 2000 п.м:600=3,3 станко-месяцев.

Для укладки и документации керна необходимы керновые ящики. Объем бурения

с отбором керна составит 2000 п.м при среднем выходе керна 95%. Необходимое количество керновых ящиков составит: типоразмера HQ вместимостью 3,0 пог. м при диаметре бурении 95,6 мм и PQ диаметров 122 составит: 2000 × 0,95 : 4 = 475 ящиков.

Геофизические исследования в скважинах (ГИС)

Геофизические исследования будут проводиться в поисковых и оценочных скважинах колонкового бурения по каждому стволу после завершения бурения. Объем контрольных измерений по всем видам каротажа составит 10% от основного объема работ. Погрешность измерений не должна превышать 10%.

Каротаж сопротивлений (КС) проектируется для изучения геоэлектрического разреза по стволам скважин. Исследования будут выполняться градиент-зондом A2M0,25N, масштаб записи 1:500. В интервалах низких удельных сопротивлений планируется проведение детализационной записи параметра в масштабе 1:50. Общий объем детализации составит 5% от основного объема исследований.

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

Каротаж магнитной восприимчивости (КМВ) будет проводиться для выделения интервалов подсечения основных горных пород и зон распространения ферромагнитных минералов, изучения распределения магнитных свойств в целом по исследуемому разрезу. Запись параметра будет проводиться в масштабе 1:500.

Инклинометрия (ИК) будет выполняться в процессе бурения по каждому стволу в среднем после проходки 20 м с использованием подъемника ПК-2 и автономного скважинного прибора-зонда Reflex-AQ/TMS-TM. Шаг регистрации параметров - 20 м.

Метод естественного электрического поля (ЕЭП) планируется проводить во всех скважинах с целью поиска рудных объектов в околоскважинном и призабойном пространстве. Измерения будут проводиться с шагом 10 м по двух-циклической схеме с использованием подъемника ПК-2, измерителя АЭ-72 и неполяризующихся электродов. Измерения будут проводиться в интервале ниже обсадных труб для исключения их влияния. Допустимая погрешность измерений - не более 10%. Результаты работ будут представляться в виде графиков потенциала по скважинам.

В случае близкого расположения поисковых скважин друг от друга результаты ЕЭП в различных скважинах будут увязываться. При наличии возможности уверенной интерполяции значений наблюденного потенциала между стволами скважин последние будут отражаться на отчетных разрезах в форме изолиний.

Измерение вызванной поляризации в скважинах (ВП-С). Регистрация кажущейся поляризуемости в скважинах будет выполняться для обнаружения зон сульфидной минерализации, подсеченных скважинами или находящихся в околоскважинном пространстве. Измерения будут выполняться с использованием зонда A40M20N, шаг измерений – 10 м.

Отбор и обработка проб

При выполнении поисковых работ предусмотрено опробование естественных обнажений, горных выработок – канав и керна поисковых скважин. Будут использованы следующие виды опробования: литогеохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться на стадии оценочных работ из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб. Все пробы будут переданы специализированным лабораториям для проведения физико-химических исследований.

Сколковое опробование предусмотрено для изучения первичных ореолов рассеяния рудных элементов. Литогеохимические пробы будут отбираться:

- из обнажений в процессе выполнения маршрутов при выполнении маршрутных поисков. Пробы будут отбираться «конвертом» путем отбора 10-15 сколков породы с площади обнажения либо по линиям длиной до 2 м, способом пунктирной борозды. Вес пробы 300-1000 грамм, в среднем 500 граммов. Всего планируется отобрать проб – 8, общий вес всех проб составит 4 кг.

- из полотна канав. Пробы будут отбираться методом «пунктирной борозды» путем отбора сколков пород размером 2х3 см через каждые 30-50 см. Отбор будет осуществляться со всех интервалов, по которым не проводилось бороздовое опробование. Вес пробы в среднем составит 5 кг. Пробы будут отбираться с учетом разновидностей пород, их метаморфического изменения, степени этого изменения. Длина пробы – до 5 м. Всего планируется отобрать проб – 108, общий вес всех проб составит 540 кг.

- из керна буровых скважин. Геохимическому опробованию подвергается весь керн, по которому не проводилось керновое опробование. Пробы отбираются с однородных интервалов длиной до 5,0 м (средняя 3,0 м) сколковым (пунктирным) способом. Вес пробы составит в среднем 3 кг. Всего проб – 167. Вес всех проб составит 501 кг.

Бороздовое опробование канав предусмотрено с целью количественной оценки содержаний рудных элементов в пересекаемых канавами зонах рудной минерализации или метасоматического изменения пород, а также в их зальбандах и фальбандах. Из

неизмененных пород контактов указанных зон отбирается по 2-3 оконтуривающих бороздовых пробы. Предполагается, что 75% суммарной протяженности канав будет опробовано бороздовыми пробами.

Средняя длина пробы (секции) при однородных породах 1 м. При видимой мощности слоя или зоны менее 1 м длина опробуемого интервала принимается равной его видимой мощности. Сечение борозды 10 х 5 см. Вес пробы при ее длине 1,0 м и объемной массе 2,4 г/см^3 будет составлять 12 кг. Всего проб – 2108. Вес всех проб составит 25 296 кг.

Керновое опробование предусмотрено в поисковых и оценочных скважинах с целью определения содержаний золота и элементов-спутников в рудных зонах, зонах минерализации и метаморфического изменения пород, а также в их зальбандах и фальбандах.

При этом минимальная длина пробы не должна быть менее 0,3 м. Только в этом случае в конце процесса обработки пробы обеспечивается достаточное количество материала, необходимого для качественного выполнения всех предусмотренных видов анализа проб и их контроля. Максимальная – 1,2 м. Средняя длина пробы составит 1,0 м. Диаметр керна будет составлять 63,5 мм (при диаметре бурения 95,6 мм). Расчетная масса керновой пробы – 63,5 мм при объемной массе пород 2,38 г/см^3 в среднем составит 3,8 кг ((3,14*3,1752см*100см)*2,38г/см^3:2=3,8 кг). Всего проб – 1500, общий вес всех проб составит 5700 кг. Предполагается, что 75% суммарной протяженности скважин будет опробовано керновыми пробами.

При документации горных выработок предусмотрен отбор образцов: из обнажений; из канав из скважин колонкового бурения.

Отбор всех проб из коренных пород будет осуществляться ручным или машинно-ручным способом с использованием средств индивидуальной защиты, абразивно-отрезных устройств и прочего инструмента.

Групповые пробы будут составляется из дубликатов геологических проб для уточнения средних содержаний основных и попутных полезных компонентов и вредных примесей по сечениям рудных тел и зонам метасоматического изменения.

С целью проведения систематического опробования на эти элементы групповые пробы будут отбираться по рудным выработкам (10 рудных подсечений) и составляться отдельно для каждого балансового или за-балансового пересечения из дубликатов рядовых проб. При компоновке рядовых проб в групповую будут учитываться содержания золота, серебра, меди и тип минерализации. Планируется отобрать по 1 пробе с каждого балансового и забалансового рудных тел.

Отбор проб для изучения физико-механических свойств горных пород. Изучение физико-механических свойств пород будет проведено по сокращенному комплексу определений. К анализам сокращенного комплекса относятся определения водно-физических и прочностных характеристик: объемная масса (плотность средняя); влажность; водопоглощение; водонасыщение; сопротивление сжатию в сухом состоянии; сопротивление разрыву; коэффициент крепости. Указанные определения будут производиться по пробам, отобранным по каждой литологической разновидности вмещающих пород и руд. Всего будет отобрано 30 проб.

Для всех *образцов* будет определяться магнитная восприимчивость и, при необходимости, другие петрофизические свойства. Также предусмотрен отбор образцов для изготовления шлифов и аншлифов.

Пробоподготовка (проборазделка) будет осуществляться в испытательной лаборатории, аккредитованной в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ РК ISO/IEC 17025-2018.

Обработка керновых и бороздовых проб будет выполняться в соответствии со схемами по формуле Ричардса-Чечета.

В процессе пробоподготовки будут закладываться контрольные пробы согласно методике Qa/Qc. Более подробно данная методика будет изложена в соответствующем разделе.

Объемы опробования по разведочным работам:

№ п/п	Виды проб	Масса проб	
1	Сколковое опробование:	**кг**	**т**
1.1	- при выполнение маршрутных поисков	4	0,004
1.2	- из полотна канав	540	0,54
1.3	- из керна буровых скважин (геохимическое опробование)	501	0,501
2	Бороздовое опробование	25296	25,296
3	Керновое опробование	5700	5,7
	Всего	32041	32,041

Технологическое опробование

Одной из основных задач геологоразведочных работ является определение технологий переработки руд. Этот вопрос решается в процессе технологических исследований, которые являются неотъемлемой составляющей геологоразведочных работ и регламентируются «Инструкцией по технологическому опробованию и геолого-технологическому картированию месторождений твердых полезных ископаемых», «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям

благородных металлов» (2006). В соответствии с инструктивными требованиями, при разведке месторождений отбираются минералого-технологические, рядовые технологические и укрупненно-лабораторные технологические пробы, а также проводится технологическое картирование. На стадии подготовки данного проекта предполагается, что руды будут перерабатываться с использованием гидрометаллургических, технологий.

На участке ожидается развитие 4-х типов золотых руд, а именно:

1 – кварцево-жильные с золотом разнообразных, в том числе крупных фракций при его неравномерном гнездовом распределении;

2 – окисленные с преобладанием свободного золота мелких фракций при его неравномерном распределении;

3 – смешанные, содержащие золото преимущественно мелких фракций как свободное, так и связанное в сульфидах;

4 – первичные руды зонах лиственитизации, содержащие связанное в сульфидах золото преимущественно мелких фракций.

В процессе изучения рудных объектов планируется отбор минералого-технологических и типовых-технологических проб малого веса для лабораторных испытаний.

Минералого-технологические пробы отбираются на стадии поисков и оценки с целью предварительного определения схемы переработки руд и технологических показателей по полноте и кинетике извлечения полезного компонента с ее применением. Они отбираются по типам руд по относительно выдержанной равномерной сети, что обеспечит картирование площадей развития руд с разными технологическими свойствами.

Типовые-технологические пробы малого веса будут отбираться на этапе оценки из различных типов руд с целью предварительного определения технологических свойств.

Всего планируется отобрать 2 пробы. Пробы будут формироваться из материала рудных интервалов путем объединения в одну пробу дубликатов рудных бороздовых и керновых, либо переопробованием рудных интервалов в канавах, а при необходимости – из керна специально пройденных скважин.

Исследование этих проб должно обеспечить полноту и достоверность изучения технологических свойств всех выделенных технологических типов руд.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы будут проводиться с целью планово-высотного обеспечения проходки горных выработок, точек наблюдений, мест отбора проб, выноске и привязке скважин и прочих выработок. Работы будут проводиться с применением лазерного тахеометра LEICA TS02 plus или GNSS Ровером South Galaxy G1 IMU.

Работы будут выполняться согласно требованиям «Основных положений по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ», «Инструкция по топографической съемке» (Астана, 2009).

Предусматривается следующий комплекс топографо-геодезических работ:

1. Разбивка местной геодезической сети (сгущение геодезической сети) с заложением железобетонных реперов на участках геологоразведочных работ. Закрепление пунктов рабочего обоснования - опорные аналитические точки (по типу долговременного закрепления). Предусматривается создать по 4 пункта рабочего обоснования (опорные аналитические точки) на каждый участок детализационных работ, а также на участках буровых работ исследований общей площади Маралихинского участка, всего 4 точки.

2. Вынесение на местность профилей для заложения разведочных канав, площадок с местом заложения колонковых скважин.

3. Инструментальная привязка устья пробуренных скважин, пройденных горных выработок и прочих необходимых объектов с определением плановых координат и высот горных выработок.

4. Топографическая съемка и составление кондиционной топографической основы масштаба 1:2000 на детальных участках.

5. Составление каталога координат и высот всех объектов геологических наблюдений.

Дальнейшая обработка результатов полевых работ и измерений будет производиться с помощью ГГИС.

Участок проектируемых работ обеспечен топографическими картами прошлых лет, масштабов 1:200 000 – 1:100 000.

Гидрогеологические исследования

При изучении рудных объектов в процессе бурения скважин будут производиться гидрогеологические наблюдения, включающие регистрацию уровня промывочной жидкости в скважинах, провалов бурового снаряда, самоизлив, интервалов поглощения промывочной жидкости. Уровень промывочной жидкости измеряется после каждых двадцати метров проходки скважины. Замер производится с помощью хлопушки, а

результат записывается в специальный журнал. По окончанию бурения по скважинам замеряется установившийся уровень воды.

Для изучения фильтрационных свойств пород, определения параметров водоносности водопроницаемых пород в скважинах, пробуренных на перспективных для промышленного освоения участков, характеризующихся повышенным статическим уровнем воды, будут произведены пробные откачки.

В процессе проходки горных выработок проводятся следующие наблюдения.

При проходке скважин указывается положение зеркала грунтовых вод, приводится описание пород водоносного горизонта и водоупоров. Указывается время установления статического уровня грунтовых вод.

При водоотливе из горных выработок в полевой документации отмечается его продолжительность, объем откачанной воды, положение уровня воды от поверхности земли в начале водоотлива и после его прекращения с указанием времени восстановления уровня.

В камеральный период собираются и обрабатываются материалы по среднемесячному количеству осадков, гидрологические данные по расходу и скорости течения рек и ручьев во время паводков и меженных периодов.

Аналитические исследования

Для оценки проявлений рудного золота настоящим проектом предусмотрены следующие виды анализов и исследований: атомно-эмиссионный полуколичественный спектральный на 11 элементов (Ag, Zn, Pb, Cu, Mo, W, As, Sb, Ni, Co, Bi), атомно-абсорбционный анализ на золото, пробирно-гравиметрический анализ на золото, а также технологические исследования.

Атомно-эмиссионный полуколичественный спектральный на 11 элементов заложен с целью определения содержаний в сколковых пробах.

Атомно-абсорбционный анализ на золото будет выполняться для оперативного определения содержаний золота во всех керновых и бороздовых пробах.

Пробирно-гравиметрическим анализом на золото будут анализироваться все керновые и бороздовые пробы, в которых атомно-абсорбционным методом будет определено содержание золота 0.20 г/т и выше

Контроль аналитических работ будет проводиться согласно методике Qa/Qc. Более подробно данная методика будет изложена в соответствующем разделе.

Технологические исследования

После отбора проб и передачи их на проведение физико-химических

исследований в специализированную лабораторию, будут проводиться исследования по возможной технологии переработки для извлечения золота. Все эти работы будут выполняться на базе специализированной организации. В первую очередь будет изучаться возможность переработки гидрометаллургическим способом: кучным либо чановым выщелачиванием. В связи с этим при технологических исследованиях должны быть решены вопросы оценки полноты и кинетики извлечения золота из руд, развитых на Контрактной площади типов разными способами.

Предусматривается выполнение следующего комплекса исследований на базе специализированной организации.

1. Пробоподготовка – дробление и классификация руд по схеме, которая будет разработана дополнительно.

2. Гранулометрический анализ; изучение распределения золота по классам крупности и форм его нахождения путем изучения минералогического, фазового (форм нахождения золота).

3. Изучение химического состава с определением содержания полезных и попутных компонентов, окислов.

4. Исследование кинетики и полноты выщелачивания золота из исходного материала в режиме бутылочной агитации при различной продолжительности опыта и различной концентрации NaCN в растворах. Продолжительность опыта – до 6 суток с определением содержания золота в растворе в первые сутки – через каждые 4 часа, долее – через каждые 6 часов.

В результате этих опытов будет установлена кинетика и принципиальная возможность выщелачивания золота и попутных ценных компонентов и определена необходимость предварительного доизмельчения исходного материала с целью повышения извлечения золота и ускорения процесса выщелачивания.

5. Моделирование кучного выщелачивания предварительно доизмельченного окомкованного материала с использованием перколятора при различной продолжительности опыта и различной концентрации NaCN в растворах. Продолжительность опыта – до окончания процесса выщелачивания с определением содержания золота в растворе в первые сутки – через каждые 4 часа, далее – через каждые 6 часов.

В результате этих опытов будет подтверждена возможность и оценена эффективность кучного выщелачивания золота из руд, а также установлены основные параметры и показатели цианирования, влияние операций рудоподготовки на показатели выщелачивания, определения расходов основных реагентов (цианид Na,

цемент и др.).

Кроме того, будет оценена возможность обогащения руд гравитационными и магнитными методами; будут определены оптимальные размеры куска и показатели по полноте извлечения золота в концентрат.

Указанные работы в настоящий план разведки не входят, так как будут выполнены сторонними организациями по договору.

Камеральные работы

Все выполняемые по данному объекту работы будут сопровождаться камеральной обработкой материалов.

Полевая (текущая) камеральная обработка материалов производится непосредственно на участке работ и заключается в постоянной предварительной обработке данных, получаемых при проведении проектируемых полевых работ. В процессе ее выполнения производится выноска на карты и планы точек наблюдений, мест расположения горных выработок, скважин, точек отбора проб, результатов полученных анализов, составление рабочих геологических карт, планов и разрезов различного масштаба, выноска полученных результатов на планы, предварительное оконтуривание рудных тел.

Поэтапная обработка материалов производится после завершения определенных этапов работ на отдельных участках. Она заключается в анализе собранных материалов по изученным участкам с отражением полученных результатов на графике, объяснительной записке и предварительном геологическом моделировании. При получении положительных результатов работ проводится оценка перспективности этих участков с приведением предварительного оперативного подсчета ресурсов. Производится корректировка направления последующих работ.

Окончательная камеральная обработка материалов производится после завершения полевых работ по проекту. Она будет заключаться корректировке и составлении окончательной геологических карт участков работ, геохимических карт и разрезов, проекций рудных зон, геологических и геолого-геофизических разрезов, составлении дополнительных графических приложений, составлении схемы интерпретации геофизических материалов, составлении других дополнительных графических приложений (рисунков, диаграмм, гистограмм и т.п.), составление электронной базы данных с учетом материалов предшествующих исследований, в создании твердотельных моделей рудных тел и трехмерной модели месторождения.

По результатам всех выполненных работ будет составлен Публичный Отчет о

Минеральных Ресурсах.

<u>Временное и технологическое строительство</u>

Проектом предусматривается:

1) организация отстойников на каждой скважине колонкового бурения. Размер отстойника для скважин КБ: 2×2×1 м.

Общий объем извлекаемого грунта при организации отстойников на одной скважине составит 4 м^3. Всего для 24 проектных скважин – 96 м^3, в том числе ПРС – 28,8 м^3. ПРС снимается и складируется в бурты.

По завершению буровых работ отстойники рекультивируются путем обратной засыпки и нанесением ПРС. Объем обратной засыпки составит – 96 м^3, в том числе ПРС – 28,8 м^3.

2) строительство площадок под буровые установки: объем земляных работ при устройстве площадки согласно схеме размещения буровой установки составляет 3,2 м^3 (32*0,1).

Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок составит: 3,2 м^3 х 24 = 76,8 м^3, в том числе ПРС – 28,8 м^3. ПРС снимается и складируется в бурты. По завершению буровых работ производится обратная засыпка и нанесение ПРС.

<u>Транспортировка грузов и персонала</u>

Персонал и необходимые для выполнения полевых работ грузы будут доставляться на участки работ автотранспортом подрядных организаций.

Снабжение участков работ необходимыми материалами, оборудованием, инструментами, грузами и прочим инвентарем будет производиться с баз подрядных организаций.

Транспортировка грузов.

Основные расстояния между пунктами перевозок: база подрядных организаций (г. Усть-Каменогорск) – участки работ – 330 км; полевой лагерь – детальные участки работ – 12 км (в среднем); с нефтебазы в районном центре с. Куршим – участки работ – 115 км.

Транспортировка персонала.

Маршрутные и топографо-геодезические работы, геофизические исследования, проходка горных выработок будут производиться в светлое время суток. Бурение скважин будет производиться круглосуточно.

Доставка смен от полевого лагеря до участков детальных работ будет

осуществляться два раза в сутки автомобилями УАЗ (вахтовка) за весь период ГРР – 12 месяцев на расстояние 12 км по дорогам III класса.

Также предусматривается два раза в месяц доставка геологического персонала из г. Усть-Каменогорска (место сбора вахты) до полевого лагеря и обратно в течение 12 месяцев. Перевозка вахт, будет производиться собственным транспортом подрядной организации на расстояние 318 км по дорогам II класса. Для доставки персонала достаточно одного вахтового автомобиля Газель - 322132.

Доставка горюче-смазочных материалов.

Дизельное топливо, предназначенное для работы экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов, будет доставляться с нефтебазы с. Куршим автомобилем ГАЗ-3309 с емкостью цистерны 4 000 литров.

Ориентировочная потребность дизельного топлива на один месяц работы составит 76 000 л, на весь период работ – 760 000 л.

Затраты времени на доставку ГСМ составят: 43700 : 40 км/ч= 1092,5 маш/ч или 99,32 маш/см (1092,5 :11).

Завозка бурового инструмента, труб для бурения, керновых ящиков, вывозка металлолома.

Вывоз отработанного инструмента, оборудования, труб, а также завоз отреставрированных и новых бурильных и колонковых труб, оборудования, инструмента будет производиться в среднем 2 раза в месяц. Учитывая сроки проведения буровых работ, количество рейсов составит: 12 х 2 = 24 рейса. Затраты времени составят: 24 х 330 х 2 : 40 км/ч = 396 маш/час или 36 маш/смен (396:11).

Вывоз малых проб с участков работ.

В целях оперативного получения результатов аналитических работ, предусматривается вывоз бороздовых, керновых и прочих проб с участка работ до г. Усть-Каменогорск на пробоподготовку с периодичностью 2 раза в месяц, на протяжении действия всего проекта. Сроки проведения проектных работ составляет 1 год за весь период ГРР, количество рейсов составит: 12 х 2 = 24 рейса. Затраты времени составят: 24 х 330 х 2 : 40= 396 маш/час или 36 маш/смен (396:11).

Охрана земель и землепользование

Планом разведки [14] предусматривается проведение полевых работ на протяжении 1 года.

При производстве полевых работ, согласно методике, предусмотренной в проекте, будет использоваться существующая сеть автомобильных дорог и подъездных

путей. Методика выполнения поисковых и оценочных работ изложена в соответствующем разделе Плана разведки.

Полевые работы, включают:

–проходка поверхностных горных выработок – канав;

–бурение колонковых скважин;

–опробование штольневого горизонта +823 м.

При проходке разведочных канав, при условии наличия плодородного слоя почвы, почвенно-растительный слой снимается и складируется отдельно. При рекультивации дорог и площадок канав производиться обратная засыпка, почвенно-растительный слой возвращается на место.

Нарушение земель при колонковом бурении, связано с организацией отстойников и площадок под буровые станки. При рекультивации, после планировки, плодородный слой возвращается на место.

При опробовании штольневого горизонта +823 м нарушение целостности почвенно-растительного слоя и нарушение земель не предвидится.

Все работы будут выполняться с соблюдением законодатиельства Республики Казахстан.

В соответствии с Земельным Кодексом будут оформлены разрешения на выполнение изыскательских работ в зависимости от статуса земель.

Рекультивация земель

Рекультивация будет проводиться на всей площади нарушаемых земель. Рекультивации подлежат буровые площадки, проложенные дороги и все поверхностные горные выработки (канавы), выполненные с нарушением почвенного слоя.

Рекультивация земель будет проводиться по следующей технологии:

Буровые площадки:

- до начала монтажа буровой установки, при условии наличия плодородного слоя почвы, производится снятие и складирование его в бурты;

- после демонтажа буровой установки производится восстановление плодородного слоя почвы путем засыпки и планировки нарушенных земель;

Поверхностные горные выработки – канавы:

- до начала проходки канав, при условии наличия плодородного слоя почвы, производится его снятие и складирование в бурты;

- после завершения работ по документации и опробованию канавы производится рекультивация путем обратной засыпки и восстановление плодородного слоя почвы;

Историческими выработками на площади геологического отвода считаются открытые горные выработки (шурфы, канавы и траншеи), а также горные выработки, пройденные черными копателями, данные территории после проведения в естественное состояние будут возвращены государству, согласно Кодексу «О недрах и недропользовании» [10].

Учитывая вышесказанное заданием и актом обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации, принято сельскохозяйственное направление рекультивации – посев многолетних трав для создания пастбищ.

Исходя из принятого направления рекультивации, в проекте решаются вопросы технологии рекультивационных работ осуществляемых в два этапа:

- технический этап (создание спланированных площадок пригодных под посев многолетних трав);

- биологический этап – посев многолетних трав создания пастбищ.

Технический этап (создание рекультивационного слоя)

В технический этап рекультивации выполняется комплекс мероприятий в зависимости от направления рекультивации. Сформированные в результате комплекса работ по технической рекультивации формы рельефа нарушенных земель должны обеспечить возможность непосредственного использования земельного участка по целевому назначению. Для создания проектируемого рельефа на нарушенных землях необходимо провести работы по вертикальной планировке участков – срезку отвала и засыпку выемок.

Выровненные поверхности не должны иметь замкнутых понижений. Общая площадь нарушенных земель составляет 21478,5м^2 (2,1 га). Объемы перемещаемого грунта и нанесения почвенно-растительного слоя приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Сводная таблица объемов работ по обратной засыпке горных выработок и нанесения почвенно-растительного слоя.

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
Объем работ по обратной засыпки при изучении рудных объектов			
1	Объем обратной засыпки канав	м^3	3000
1.1	Объем нанесения ПРС	м^3	784,4
1.2	Площадь рекультивации	м^2	2614,5
2	Объем обратной засыпки отстойников колонкового бурения (0,7 м)	м^3	67,2
2.1	Объем нанесения ПРС (0,3 м)	м^3	28,8
2.2	Площадь рекультивации	м^2	96
3	Объем обратной засыпки площадок буровых установок (0,2 м)	м^3	153,6
3.1	Объем нанесения ПРС (0,3 м)	м^3	230,4
3.2	Площадь рекультивации	м^2	768
4	Объем обратной засыпки технологических дорог (4 км) ширина дороги 4,5 м (0,2 м)	м^3	3600
4.1	Объем нанесения ПРС (0,3 м)	м^3	5400
4.2	Площадь рекультивации	м^2	18 000
ВСЕГО по Плану	**Объем обратной засыпки**	**м^3**	**6820,8**
	Объем нанесения ПРС	**м^3**	**6 443,6**
	Площадь рекультивации	**м^2**	**21 478,5**

Биологический этап

Завершающим этапом рекультивации является *биологическая рекультивация*, которая осуществляется после технического этапа. Целью ее является восстановление существовавшей до нарушения растительности, сохранение плодородия почвы. Биологическим этапом предусматривается посев трав на рекультивируемой поверхности и создание задернованной площади. Площадь биологической рекультивации составит 2.1 га. Создание травянистых сообществ имеет природоохранное значение. Самозарастание нарушенных земель формирование растительного покрова путем самосева на землях, где он по тем или иным причинам был уничтожен в процессе их техногенного освоения. Процесс самозарастание, широко распространенное в природе явление, растягивается на продолжительный период.

К подготовке поверхности для посева многолетних трав необходимо приступить сразу после планировки, чтобы не дать возможность развиться сорной растительности. Посев трав будет осуществляться только на тех участках, где отсутствует самозарастание почвы. Семена должны попасть в рыхлый и влажный грунт, но не глубже 2-3 см, так как глубокая заделка семян приводит к изреживанию посевов. Лучшие агротехнические сроки сева многолетних трав ранневесенние, когда почва на глубине 5-10 см прогреется до температуры 2-5 ^{0}С.

Биологический этап рассчитан на 3-4 года, начинается он весной следующего

года после технического этапа (приблизительно в первой декаде мая) с обработки почвы и посева семян многолетних трав. Уход за посевами производится в течение трехлетнего мелиоративного периода. Общий срок рекультивации составит 5 лет.

В целях восстановления растительного мира на проектируемом участке, был заключен договор с РГП «Алтайский ботанический сад», который предусматривает принятие мер по охране и защите растительного мира.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке. Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

1.5.3 Водные ресурсы

В период разведки водоснабжение – привозное. На участке предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30).

При проходке скважин колонкового бурения приготовление глинистых растворов будет осуществляться непосредственно возле буровой установки. Техническая вода для буровых работ будет забираться из поверхнотсных водных объектов. У ТОО «ГРК «Maralicha» имеются разрешения на спецводопользование (приложение 15):

- Караоткель № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года;
- Репьев № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года;
- Маралиха № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт +823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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**.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение – общее водопользование, питьевого качества. На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение: 0,4 м^3/сут., 146 м^3/год.

Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3.

Согласно [19] зона санитарной охраны – специально выделяемая территория вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой соблюдается установленный режим с целью охраны источника водоснабжения (открытого и подземного), водопроводных сооружений и окружающей их территории от загрязнения для предупреждения ухудшения качества воды (далее – ЗСО).

Согласно разделу 1 п. 85 статьи [19] границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии 30 м – при использовании защищенных подземных вод, 50 м – недостаточно защищенных подземных вод.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 года (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины

составляет 727 м, таким образом, участок дополнительных исследований расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды с. Маралды.

Карта-схема с нанесенными поверхностными водными объектами, участком исследований и водозабором с. Маралды представлена на риснке 2.



Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема участка дополнительных исследований с нанесенными поверхностными водными объектами

1.5.4 Полезные ископаемые

Площадь поисково-оценочных работ составляет 1,6 км^2 (участок Штольневой горизонт +823 м).

Маралихинский участок располагается на северо-восточном крыле Курчум-Кальджирского горст-антиклинория, являющегося составной частью Иртышской структурно-формационной и одноименной металлогенической зон. Участок охватывает на северо-западе, юго-западе и северо-востоке фланги Маралихинского месторождения, а на юго-востоке включает площадь Текеньского участка.

В районе работ проявлены золотое, медное и редкометалльное оруденение, а также россыпи золота.

Непосредственно на лицензионной площади имеются выявленные

предшественниками и новообнаруженные зоны минерализации, которые и будут являться опорными участками при разработке методики проведения геологоразведочных работ.

Для выделения перспективных прогнозных площадей, учитывались структурно-геологические, литолого-петрографические и тектонические факторы, контролирующие оруденение.

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет месторождение Маралихинское с утвержденными запасами золотосодержащих руд в количестве 437,6 тыс. тонн. Получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду с выводом **допустимости** реализации намечаемой деятельности № KZ39VVX00279832 от 11.01.2024 года, а также экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ20VCZ03458663 от 09.04.2024 года. Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 102-ML выдана Министерством промышленности и строительства 13.05.2024 года.

Других месторождений твердых полезных ископаемых на территории Маралдинского скльского округа нет.

1.5.6 Растительность

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории. Таким образом, участок проведения работ будет находиться за пределами земель ООПТ и государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25)

согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Точки обнаружения краснокнижных растений обозначены в отчете по НИР, указаны географические координаты и представлены на рисунке 3.

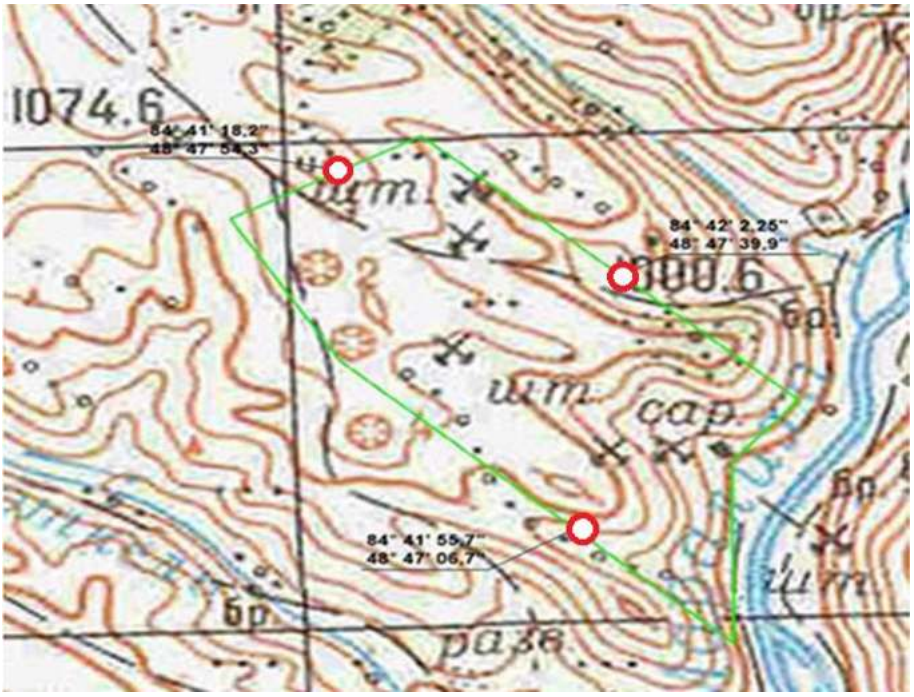


Рисунок 3 – Точки обнаружения Краснокнижных растений на участке «Штольневой горизонт +823 м

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

На участке имеются информационные баннеры для сотрудников.





РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Планом разведки вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В соответствии со ст. 240 кодекса [1] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Территория разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта.

Определена мера в организации наблюдений за существующими природными популяциями краснокнижных растений. При отсутствии планов в расширении участка угроза существования для данной группы видов нет, как и в потребности в восполнении компенсационных потерь. Необходимо наблюдать краснокнижные растения в природных популяциях, находящихся вдоль участка.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования

природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года (приложение 31) согласно п. 3 статьи 12 Закона [59] предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков**, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Таким образом, заключение договора с МИО не требуется.

1.5.7 Сырье

Необходимые материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей. Для реализации намечаемой деятельности требуются следующие ресурсы.

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
				1 год
1	2	3	4	5
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД				
1	Проектирование и предполевая подготовка	чел./мес.	143	143
ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОИСКАМ И ОЦЕНКЕ КОРЕННОГО (РУДНОГО) ЗОЛОТА				
1. Полевые работы				
1.1	Поисковые маршруты	п. км	18	18
1.2	Топографические работы	га	60	60
1.2	Инструментальная привязка выработок	точек	390	390
	Горные работы			
1.3	Проходка канав механизированным способом	$м^3$	3000	3000
1.4	Геологическая документация канав	п. м	2143	2143
1.5	Документация выработок +823 м	п. м	1500	1500
	Геофизические работы			
1.6	Инклинометрия	замеры	1800	1800
1.7	ГИС скважин	п. м	1000	1000
1.8	Электротомография	п. км	1,8	1,8
1.9	Обработка геофизических данных	отр./мес	3	3
1.10	Бурение колонковых скважин	п. м	2000	2000
1.11	Документация керна скважин колонкового бурения	п. м	2000	2000
1.12	Гидрогеологические работы	проба	11	11
2. Опробование, лабораторные и технологические исследования, в т.ч.				
2.1	Геохимические опробование в маршрутах	проба	8	8
2.2	Геохимические опробование из канав	проба	535	535
2.3	Геохимические опробование из скважин	проба	500	500
2.4	Бороздовое опробование	проба	1608	1608
2.5	Бороздовое опробование штольневого горизонта +823 м	проба	500	500
2.6	Керновое опробование	проба	1500	1500
2.7	Опробование проб на ФМС	проба	30	30
2.8	Технологическое исследование минералого-технологических проб	проба	2	2
2.9	Обработка для изготовления шлифов	проба	10	10
2.10	Обработка для изготовления аншлифов	проба	8	8

2.11	Образцы для изготовления шлифов	образец	8	8
2.12	Образцы для изготовление аншлифов	образец	6	6
2.13	Атомно-абсорбционный анализ на Au	анализ	4608	4608
2.14	Пробирный анализ на Au	анализ	691	691
2.15	Спектральный анализ на 11 элементов	анализ	34	34
2.16	Силикатный анализ	анализ	5	5
2.17	Описание шлифов	шлиф	8	8
2.18	Описание аншлифов	аншлиф	6	6
2.19	Определение ФМС	определение	30	30

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

Согласно п. 1 статьи 12 [1] объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Критерии воздействия для определения категорий объектов представлены в главе 2 инструкции [4]:

№ п/п	Наименование параметра	Объемы эмиссий, т/год		
		Ожидаемые эмиссии при реализации проекта [37]	Минимальные критерии главы 2 [4]	
			II категория	III категория
1	Выбросы от стационарных источников, т	22.918272	500-1 000	10-500
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, т	отсутствуют	менее 5 000	отсутствуют
3	Накопление на площадке неопасных отходов, т	10022,2	менее 1 000 000	10 т/год и более
4	Накопление на площадке опасных отходов, т	отсутствуют		1,0 т/год и более

- соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 [1] – временное накопление на объекте неопасных отходов свыше 10 т;

- отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ – сбросы отсутствуют;

- наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более –

выбросы от стационарных источников;

- накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов;

- в случае превышения одного из видов объема эмиссий по объекту в целом – отсутствуют;

- наличие шума (от одного предельно допустимого уровня +5 децибел +15 децибел включительно), инфразвука (от одного предельно допустимого уровня +5 децибел до +10 децибел включительно) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + 10 децибел + 20 децибел включительно) – отсутствуют.

По уровню воздействия на окружающую среду поисково-оценочные работы на золото на Маралихинском рудном поле соответствуют критериям объектов **III категории** (объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду).

Согласно п. 7.12 раздела 2 приложения 2 [1] объекты по разведке твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относятся **II категории**.

Согласно п. 3 Главы 2 [3] объекты **II категории** – объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь пунктом 1 статьи 111 и пунктом 4 статьи 418 ЭК РК, для объектов **II категории** не требуется получение комплексного экологического разрешения, в связи с чем, описание планируемых к применению наилучших доступных техник не приводится.

В случае перехода на этап промышленной добычи твердых полезных ископаемых предприятием будет рассмотрена возможность внедрения НДТ в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан № 1101 от 08.12.2023 года «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)».

В целом, из утвержденных элементов НДТ на стадии разведки уже будут применены следующие:

- НДТ 1: внедрение системы экологического менеджмента на предприятии;

- НДТ 2: применение энергосберегающих осветительных приборов;

- НДТ 18: Внедрение системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды в технологическом процессе.

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

Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности отсутствуют. После окончания добычных работ все вагончики и горная техника подлежат вывозу на другие объекты.

Проектом предусматривается разведка золотосодержащих руд на месторождении Маралихинское. Капитальное строительство не предусматривается.

Согласно плана [37] земли, нарушенные в результате эксплуатации месторождения, будут подлежать рекультивации. При проходке разведочных канав, при условии наличия плодородного слоя почвы, почвенно-растительный слой снимается и складируется отдельно. При рекультивации дорог и площадок канав производиться обратная засыпка, почвенно-растительный слой возвращается на место.

Нарушение земель при колонковом бурении, связано со строительством отстойников и площадок под буровые. При рекультивации, после планировки, плодородный слой возвращается на место.

Все работы будут выполняться с соблюдением Земельного Кодекса, Указа Президента РК, имеющего силу Кодекса «О недрах и недропользовании».

В соответствии с Земельным Кодексом будут оформлены разрешения на выполнение изыскательских работ в зависимости от статуса земель.

После завершения разведочных работ при отсутствии перехода на этап промышленной добычи будет проведена рекультивация нарушенных земель по отельному проекту, оборудование и вагончики для персонала вывезены на другие объекты недропользования.

Для ликвидации последствий недропользования в соответствие с пунктом 2 статьи 145 Кодекса [10] весь снятый объем плодородного слоя почвы и вскрышных пород будет использован при проведении рекультивации нарушенных земель. Обязательство по ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых на участке недр, предоставленном для добычи твердых полезных ископаемых на основании исключительного права по лицензии на разведку, включается в объем обязательства по ликвидации последствий операций по добыче. Таким образом, рекультивация нарушенных земель будет выполнена после завершения работ по разведке в случае завершения операций по недропользованию на участке работ. В случае перехода на этап промышленной добычи твердых полезных ископаемых, рекультивация участка согласно требований п. 1 статьи 197 Кодекса «О недрах и

недропользовании» [10] будет выполнена по завершению добычи твердых полезных ископаемых.

Проект рекультивации нарушенных земель разрабатывается отдельно и проходит отдельную процедуру экологической оценки.

В соответствии с требованиями статьи 238 [1] использовании земель будут соблюдаться следующие требования:

- недопущение захламления территории отходами и порубочными остатками, организация мест сбора отходов;

- содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- обеспечение сохранения плодородного слоя почвы и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проведение рекультивации нарушенных земель.

- нарушение растительного слоя не предусматривается;

- не предусматривается снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены.

Для соблюдения требований пункта 8 статьи 238 Кодекса предусмотрены мероприятия по предотвращению негативного воздействия:

- проектными решениями предусмотрено сохранение плодородного слоя почвы для последующей рекультивации;

- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;

- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;

- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 [1] соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности

функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

Проект рекультивации нарушенных земель разрабатывается отдельно и проходит отдельную процедуру экологической оценки. После завершения рекультивации выполняются топографическая, почвенная съемки, с определением балла бонитета восстанавливаемых земель. Контролируется состояние процессов водной эрозии на откосах. Приемка рекультивированных земельных участков производится комиссией в соответствии с существующими правилами и составлением акта.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

ТОО «ГРК «Maralicha» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда. Таким образом, обязательства недропользователя по будущей ликвидации (рекультивации) выполняются.

Технология разведки не предполагает применение химических веществ.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных загрязняющих 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

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;

- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно п. 4 статьи 72 [1] Отчет о возможных воздействиях должен содержать обоснование **предельных** количественных и качественных показателей эмиссий.

1.8.1 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Планом разведки предусматривается провести поисковые и оценочные работы золотосодержащей руды на месторождение Маралихинское, с целью окончательной оценки с определением минеральных ресурсов категорий Inferred (Предполагаемые) и Indicated (Выявленные) на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м.

Разведка месторождения будет проходить в период 2025-2026 годы. В период геологоразведочных работ предусматривается 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 1 организованный и 8 неорганизованных, содержащих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	**Количество выбросов загрязняющих веществ, т/год**	
	Всего по предприятию	**Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])**
Период разведочных работ		
Всего в период разведки:	***22.937272***	***22.835106***
Твердые:	19.3854	19.385
Газообразные:	3.551872	3.450106
Количество ЗВ:	**12**	**10**

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

Разведочные работы

В процессе работ будет проводиться изучение рудной золотоносности, путем проходки канав. Проходка канав предусматривается для вскрытия, прослеживания зон гидротермалитов (лиственитизации, березитизации, пропилитизации, окварцевания, сульфидизации) и структур, перспективных на золотое оруденение, их опробования и уточнения литологического состава пород.

Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел. Канавы будут проходиться экскаватором с обратной лопатой «Komatsu PC220» с разгрузкой породы на борт канавы (почвенно-растительный слой складируется отдельно). Проходка канав осуществляется до вскрытия палеозойских пород одним циклом с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования (ист. 6010-01).

Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером «Komatsu D85ESS-2A» (ист. 6010-02, 6010-03).

При проходке канав и траншей, обратной засыпке и нанесении ПРС будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Источники выбросов неорганизованные (ист. 6010).

Предусмотрена, преимущественно, проходка групп канав по параллельным профилям, расположенным на расстоянии в среднем 50 м. В отдельных случаях возможна проходка одиночных канав. Места заложения канав, конкретно, будут определяться после дополнительной рекогносцировки площади.

Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений мощностью до 2 м. Средняя глубина канав 1,8 м. Угол естественного откоса 84^0. При этом при ширине канавы по полотну 1,0 м ее ширина по верху будет 1,22 м. Среднее поперечное сечение канавы 2,0 $м^2$. Объем проходки канав механизированным способом составит 3000 $м^3$.

Для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений и золотого оруденения, заверки результатов проходки канав, а вместе с этим и уточнения геологического строения участка проектом предусмотрено бурение колонковых скважин. Скважины будут расположены в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон. Средняя глубина разведочных скважин составит 83 м, максимальная до 120 м.

Колонковые скважины, как одиночные, так и групповые располагаются в разведочных линиях. По профилям скважины будут расположены таким образом, чтобы обеспечить изучение рудных зон по падению через 20 м и по простиранию через 40 метров. Для уточнения нижней границы зоны окисления по скважинам будут специально отобраны пробы для производства рациональных (фазовых) анализов. Общий объем бурения составит 2000 п.м. Начальный угол наклона скважин 30-60°. Количество скважин при средней глубине 83 м составит 24 скв.

По результатам проходки канав положение скважин на местности и их проектные параметры будут откорректированы. В плане разведки составлены условные разрезы с проектными скважинами для иллюстрации особенностей их размещения.

Скважины будут забуриваться наклонно, угол и азимутальное направление бурения будет определяться в каждом конкретном случае с учетом простирания и падения рудных зон и зон метасоматического изменения пород.

Скважины будут буриться с выходом керна не менее 90 %, для чего будет использован буровой снаряд фирмы «BOART LONGEAR». В полевых условиях керн подвергается детальному описанию и непрерывному керновому опробованию. Методика опробования керна скважин приведена ниже в соответствующем разделе.

Для детального изучения литологического состава пород и руд предусмотрен отбор образцов.

Проходку скважин колонкового бурения планируется осуществлять буровыми установками типа LF-90 Core Drill, оснащенными оборудованием марки Boart Longyear и

снабженными снарядом HQ (резервный – NQ) со съемным керноприемником на тросе. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение осуществляется алмазными коронками с промывкой полимерными растворами. По методике бурения оборудованием типа Boart Longyear с применением стандартных кассет длиной приемной части 3,1 м, бурение ведется только укороченными 1м рейсами. Интервал ожидания рудной опробуемой зоны будет определяться в каждом случае непосредственно при вскрытии геологического разреза. Средний выход керна по скважине должен составлять не менее 90 %, а по рудной зоне – не менее 95 %.

Снабжение водой буровых установок осуществляется поливомоечной машиной КО-829Б на базе шасси.

По опыту бурения поисковых скважин в данном районе, ликвидационный тампонаж скважин не производился, из-за отсутствия напорных подземных вод.

Керн скважин КБ складируется на буровой площадке для документации и опробования. Во всех наклонных скважинах КБ производится инструментальная привязка устья скважины. Устья скважин после проходки и геофизических исследований подлежат закрытию пробкой с установкой опознавательного репера.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ и строительство буровых площадок производится подрядной организацией.

При буровых работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %

Источники выбросов неорганизованные (ист. 6011).

Проектом предусматривается строительство отстойников на каждой скважине колонкового бурения. Размер отстойника для скважин КБ: 2×2×1 м. Общий объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников на одной скважине составит 4 м^3. Всего для 24 проектных скважин - 96 м^3, в том числе ПРС – 28,8 м^3. ПРС снимается и складируется в бурты.

При организации отстойников будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Источники выбросов неорганизованные (ист. 6012).

При выполнении поисковых работ предусмотрено опробование естественных обнажений, горных выработок – канав и керна поисковых скважин. Будут использованы следующие виды опробования: литогеохимическое (сколковое), бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться на стадии оценочных работ из

геологических дубликатов бороздовых и керновых проб.

При временном хранении вскрышных пород, ПРС и ППС будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Источники выбросов неорганизованные (ист. 6013, 6014).

Весь автотранспорт будет заправляться на ближайшей АЗС. Спецтехника будет заправляться в карьере с помощью топливозаправщика. В процессе заправки спецтехники дизельным топливом будет происходить выделение углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6015).

При работе ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода и паров керосина. Выбросы не учитываются на основании п. 17 статьи 202 [1]).

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6016).

Для проведения разведочных работ, доставки рабочих и прочих работ будет использована автотранспортная техника. В процессе работы ДВС автотранспорта будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, оксида углерода и паров бензина. Выбросы при работе Выбросы не учитываются на основании п. 17 статьи 202 [1]).

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6017).

При работе дизельной электростанции будет происходить выделение диоксида и оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C_{12}-C_{19}. Выброс будет осуществляться через трубу, диаметром 0,1 м на высоте 2 м.

Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, согласно утвержденным методикам расчета (приложение 9).

Разведка месторождения золота будет проходить в период 2025-2026 г.г. Предельное количество выбросов в целом без учета передвижных источников представлено в таблице 1.10.

ЭРА v2.5 ИП АСАНОВ Д.А.

Таблица 1.10 – Предельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту с. Маралды, План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		на 2024 год		на 2025-2026 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.0275	0.867	0.0275	0.867	2025
Итого:				0.0275	0.867	0.0275	0.867	
Всего по ЗВ:				0.0275	0.867	0.0275	0.867	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.0359	1.132	0.0359	1.132	20252025
Итого:				0.0359	1.132	0.0359	1.132	
Всего по ЗВ:				0.0359	1.132	0.0359	1.132	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.0047	0.148	0.0047	0.148	2024
Итого:				0.0047	0.148	0.0047	0.148	
Всего по ЗВ:				0.0047	0.148	0.0047	0.148	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.0092	0.29	0.0092	0.29	2025
Итого:				0.0092	0.29	0.0092	0.29	
Всего по ЗВ:				0.0092	0.29	0.0092	0.29	
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Разведочные работы	6015			0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	2025
Итого:				0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	
Всего по ЗВ:				0.000003	0.000006	0.000003	0.000006	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.023	0.745	0.023	0.745	2025
Итого:				0.023	0.745	0.023	0.745	
Всего по ЗВ:				0.023	0.745	0.023	0.745	
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.001	0.032	0.001	0.032	2025
Итого:				0.001	0.032	0.001	0.032	
Всего по ЗВ:				0.001	0.032	0.001	0.032	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.001	0.032	0.001	0.032	2025
Итого:				0.001	0.032	0.001	0.032	
Всего по ЗВ:				0.001	0.032	0.001	0.032	
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Организованные источники								
Разведочные работы	0001			0.0111	0.35	0.0111	0.35	2025
Итого:				0.0111	0.35	0.0111	0.35	
Разведочные работы	6015			0.001	0.0021	0.001	0.0021	2025
Итого:				0.001	0.0021	0.001	0.0021	
Всего по ЗВ:				0.0121	0.3521	0.0121	0.3521	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Разведочные работы	6010			0.303	2.696	0.303	2.696	2025
Разведочные работы	6011			0.001	0.008	0.001	0.008	2025
Разведочные работы	6012			0.003	0.002	0.003	0.002	2025
Разведочные работы	6013			0.524	16.525	0.524	16.525	2025
Разведочные работы	6014			0.007	0.006	0.007	0.006	2025
Итого:				0.838	19.237	0.838	19.237	
Всего по ЗВ:				0.838	19.237	0.838	19.237	
Всего по объекту:				***0.952403***	***22.835106***	***0.952403***	***22.835106***	
Из них:								

Итого по организованным источникам:			***0.1134***	***3.596***	***0.1134***	***3.596***	
Итого по неорганизованным источникам:	***0.839003***	***19.239106***	***0.839003***	***19.239106***	***0.839003***	***19.239106***	

Анализ расчета рассеивания

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий [19].

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик (приложение 9).

Размер расчетного прямоугольника выбран из условия включения полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия выбран шаг расчетных точек по осям координат X и Y. Параметры расчетного прямоугольника:

№ РП	**Размеры, м × м**	**Координаты центра РП**		**Шаг, м**
		X	**У**	
Период разведки	4500× 3000	1725	1774	300

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. Результаты представлены в таблице 1.8.2.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации ($ПДК_{м.р.}$).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты

трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

В соответствии с п. 30 главы 2 [4], при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются Национальной гидрометеорологической службой, юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды (п. 2 статьи 164 [1]).

Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан. В связи с отсутствием на ближайшей жилой зоне с. Маралды регулярных наблюдений по фоновым концентрациям (приложение 10), расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма МООС РК № 10-02-50/598-и от 04.05.2011 года. Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 1.8.3.

Таблица 1.8.3 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население ближайшего с. Маралды и крестьянское поселение Алтай составляет менее 10 тыс. человек (около 900 человек). Следовательно, расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.8.4).

ЭРА v2.5 ИП АСАНОВ Д.А.

Таблица 1.8.4 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
с. Маралды, План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м^3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах СЗЗ	в жилой зоне X/Y	В пределах СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.016644/0.0033288		2419/633		6016	53.2		Разведочные работы
						0001	44.3		Разведочные работы
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0074016/0.0370082		1792/696		6017	98.3		Разведочные работы
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)	0.0853961/0.0256188		2419/633		6013	71.6		Разведочные работы
						6010	28.2		
Примечание: расчет рассеивания на границе СЗЗ не проводился в связи с отсутствием необходимости ее организации									

1.8.2 Воздействие на водную среду, эмиссии в водные объекты

В период разведки водоснабжение – привозное. На участке предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30).

Согласно п. 43 [3] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение – общее водопользование, питьевого качества. На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение: 0,4 м^3/сут., 146 м^3/год.

Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у ТОО «ГРК «Maralicha» имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15):

- Караоткель № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года;
- Репьев № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года;
- Маралиха № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

В связи с этим на участке будут соблюдаться мероприятия для снижения

негативного воздействия на водную среду:

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

Согласно [19] зона санитарной охраны – специально выделяемая территория вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой соблюдается установленный режим с целью охраны источника водоснабжения (открытого и подземного), водопроводных сооружений и окружающей их территории от загрязнения для предупреждения ухудшения качества воды (далее – ЗСО).

Согласно разделу 1 п. 85 статьи [19] границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии 30 м – при использовании защищенных подземных вод, 50 м – недостаточно защищенных подземных вод.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 года (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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**.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 600 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения разведки практически отсутствуют.

Количество разрабатываемого грунта составит 11 600 м^3. Весь объем грунта будет использован при рекультивации территории.

Земляные работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При проведении работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены масло улавливающими поддонами. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

В целях охраны земельных ресурсов предусматриваются следующие мероприятия:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации;
- будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных под разведку;
- нарушенные земли, прилегающие к участку, будут выположены для восстановления естественного рельефа;
- все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями;
- техническое обслуживание техники на участке разведки не предусматривается;

- весь снятый в ходе разведки грунт будет использован для восстановительных работ.

1.8.4 Воздействие на растительный и животный мир

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

На участке имеются информационные баннеры для сотрудников.





РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27):

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;

- соблюдение противопожарного режима;

- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;

- рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;

- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;

- исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и

обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории (приложение 24).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Планом разведки вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В соответствии со ст. 240 кодекса [1] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Территория разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта.

Определена мера в организации наблюдений за существующими природными популяциями краснокнижных растений. При отсутствии планов в расширении участка угроза существования для данной группы видов нет, как и в потребности в восполнении компенсационных потерь. Необходимо наблюдать краснокнижные растения в природных популяциях, находящихся вдоль участка.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года (приложение 31) согласно п. 3 статьи 12 Закона [59] предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков**, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Таким образом, заключение договора с МИО не требуется.

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное

объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

Согласно аналитическому отчету ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области (приложение 26), на территории геологического отвода ТОО «ГРК «Maralicha» выявлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 вида млекопетающих.редких и исчезающих видов на территории проведения работ не отмечено. При разведке может быть нанесен ущерб 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопетающих. Сумма ущерба составит всего 851 006 тенге.

Специалистами предложен следующий комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира:

- подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое заготавливается в летне-осенний период.

- установка кормушек для мелких птиц.

- приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы. Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц.

- зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к

постоянному присутствию людей и техники.

- приобретение кормовой соли.

Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего государственного лесного фонда Курчумского лесного хозяйства. Финансовые затраты составят 851 006 тенге (приложение 26).

Проектом [37] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир. Реализация проекта окажет незначительное влияние на наземных животных.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, **не выявлено**.

По данному виду возможного воздействия, была проведена оценка его существенности. Так, согласно критериям пункта 28 Инструкции, данный вид воздействия признан несущественным.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир, смягчению последствий таких воздействий, представлены в разделе 9 настоящего отчета.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период разведки предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на

переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения разведки включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время разведки, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В период разведки должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к спугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

В ходе разведки основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, погрузочная техника и самолеты Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийном строительстве и эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения разведки будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения разведки природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Кроме того, уровень загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.

В соответствии со ст. 17 Закона [30], несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- прекращение шумовых работ с конца октября до начала апреля в период размножения.

Кроме того, будут выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 [30]).

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона [30].

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением

№ ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

1.8.5 Воздействия на геологическую среду (недра)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;
- инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;
- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистемой.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении намечаемой деятельности являются следующие виды работ:

- осуществление выработок;
- движение транспорта.

В виду специфики планируемой деятельности по разведке открытым методом (бульдозерно-экскаваторное), возможны такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв. Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия.

Весь объем грунта и ПРС будет использован при планировке поверхности рекультивируемой территории; засыпки строительных и других выемок; выравнивание

поверхности земли после завершения процесса осадки.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении разведки.

На территории разведки представители животного мира, занесенных в Красную книгу РК, участки захоронения павших животных и очаги сибирской язвы отсутствуют.

Общие меры по охране недр включают:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения;
- предотвращение техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию, а также загрязнения недр, в том числе при использовании их пространства;
- предотвращение истощения и загрязнения подземных вод, в том числе отсутствие применения любых видов реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;
- обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования и водоводов;
- выполнение противокоррозионных мероприятий.

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном – как непродолжительное, и по величине – как умеренное.

1.8.6 Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт.

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности являются: строительная техника.

Санитарные нормы [9] устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Уровень звукового давления от транспорта не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

- устройства гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздуховодов к оборудованию;

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по

фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Источниками электромагнитного излучения на территории объектов намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57 % обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается

незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов не значительно.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Согласно протоколу дозиметрического контроля ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» № 30 от 04.05.2024 года (приложение 13) гамма-фон на участке разведки составляет 0,12-0,46 мкЗв/ч при допустимой норме 0,6 мкЗв/ч [21]. Плотность потока радона по результатам исследований составил 17,3-48,5 мБк/(с×м^2) при допустимой норме 250 мБк/(с×м^2) [21]. Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта № 31 от 04.05.2024 года представлен в приложении 22.

Таким образом, показатели не превышают утвержденным санитарными правилами [21] ПДУ.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону [49] хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при проведении разведки будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические

решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено территорией проведения работ намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

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

На период разведочных работ предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год

Сводная таблица отходов на период разведки представлена ниже:

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [24]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Период разведочных работ					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	2	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
2	Металлолом	20	16 01 17	При проведении мелкосрочного ремонта	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «УтилИндастри» (БИН 200940024299)
3	Вскрышные породы	10 000	01 01 01	При разведочных работах	Размещение во временных буртах. По окончанию работ производится рекультивация путем обратной засыпки и восстановление плодородного слоя почвы.
Всего			***10 022***		
Опасные отходы					
1	Промасленная ветошь	0,2	15 02 02*	При проведении мелкосрочного ремонта	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы по договору с ТОО «УтилИндастри» (БИН 200940024299)
Всего			***0,2***		
Итого, в т.ч.			**10 022,2**		
отходы производства			***10 020,2***		
отходы потребления			***2,0***		

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Информация по образуемым отходам приведена в разделах 5 и 6 настоящего отчета.

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

Разведочные работы предусматриваются в 420 м от с. Маралды Курчумского района Восточно-Казахстанской области (рисунок 1).

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Маралды (население около 900 человек) административно относится к Курчумскому району Восточно-Казахстанской области.

Восточно-Казахстанская область – область в восточной части Казахстана, на границе с Россией и Китаем.

Восточно-Казахстанская область была образована в 1932 году, в 1997 году к территории региона присоединена Семипалатинская область. Административным центром является г. Усть-Каменогорск, основанный в 1720 году.

Указом Президента Республики Казахстан в 2022 году из состава Восточно-Казахстанской области выделена область Абай с административным центром – г. Семей.

Область состоит из 9 районов и 2-х городов областного подчинения.

Территория Восточно-Казахстанской области составляет 283,22 тыс. км^2 (10,2 % территории Казахстана). Город Усть-Каменогорск удален от городов Нур-Султан на 1084 км и Алматы – 1068 км. Область расположена на северо-востоке страны и граничит с областью Абай, Алтайским краем и Республикой Алтай Российской Федерации, Китайской Народной Республикой.

Восточно-Казахстанская область является развитым индустриально-аграрным регионом страны.

Промышленность региона, кроме доминирующей отрасли – цветной металлургии, также представлена предприятиями машиностроения, производством строительных материалов, химической, деревообрабатывающей, легкой, пищевой промышленности и энергетики. К конкурентоспособной специализации области также относится производство топлива для атомной энергетики и ядерные исследования.

Восточно-Казахстанская область динамично развивается и имеет все предпосылки для наращивания темпов развития экономики, повышая благополучие

населения. При этом уникальное расположение региона предопределяет его особую роль в обеспечении политической, общественной и экономической безопасности страны.

Восточный Казахстан выступает связующим звеном с Российской Федерацией, Китайской Народной Республикой, обеспечивающими значительную долю экспортной выручки.

Приоритетом экономического развития области является создание конкурентоспособной экономики и обеспечение высокого стандарта качества жизни населения с учетом ресурсов региона и социально-экономических условий развития страны.

В области имеется ряд стратегических резервов, способствующих долговременному развитию и решению общенациональных задач:

- усиление роли региона как крупнейшего центра добычи и глубокой переработки цветных металлов, разработки и опытной проработки технологий в сфере металлургии;

- расширение сегмента недропользования, способствующее инвестиционной привлекательности, увеличению емкости внутреннего и внешнего рынков, внедрению новых технологий, переходу от сырьевого сектора к производству готовой продукции;

- развитие сегмента агропромышленного комплекса для обеспечения продовольственной безопасности и расширения экспортного потенциала, в первую очередь, на рынок Китая;

- укрепление энергобезопасности за счет применения возобновляемых источников энергии для удовлетворения внутреннего спроса и исключения дефицита электроэнергии;

- туристический потенциал - составляющая инновационного развития Восточного Казахстана в долгосрочной перспективе, экономически выгодная и экологически безопасная отрасль национальной экономики.

Использование данных резервов позволит ежегодно наращивать объем валового регионального продукта в среднем на 3-4 %.

Основные статистические показатели ВКО по состоянию на начало 2024 года [34]:

Численность населения области на 1 марта 2024 г. составила 726,6 тыс. человек, в том числе 484 тыс. человек (66,6 %) – городских, 242,6 тыс. человек (33,4 %) – сельских жителей. Объем промышленного производства в январе-марте 2024 года составил 650411,9 млн. тенге в действующих ценах, что на 8,7 % больше, чем в январе-марте 2023 года. Численность безработных в IV квартале 2023 г. составила 17,7 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,6% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 апреля 2024 года составила 8527 человек, или 2,2 **%** к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в IV квартале 2023 г. составила 373984 тенге, прирост к IV кварталу 2022г. составил 15,5%**.**

Индекс реальной заработной платы в IV квартале 2023г. составил 104,5%**.**

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения области по оценке в IV квартале 2023 г. составили 218530 тенге, что на 18,5% выше, чем в IV квартале 2022г., темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 107,2% Источник: https://stat.gov.kz/ru/region/vko [35].

Курчумский район – район на востоке Восточно-Казахстанской области в Казахстане. Административный центр района – село Курчум. Курчумский район образован 17 января 1928 года из Алтайско-Курчумской, Нарымской, части Тимофеевской волостей Бухтарминского уезда, части Буконьской волости Усть-Каменогорского уезда, частей Дарственной и Нарымской волостей Зайсанского уезда]. 2 января 1963 года в состав Курчумского района передана территория упраздненного Маркакольского района. 31 декабря 1964 года Маркакольский район восстановлен. 23 мая 1997 года в состав района включена территория упраздненного Маркакольского района.

Район граничит на севере с Катон-Карагайским, на западе – с Кокпектинским, на юго-западе – с Тарбагатайским, на юге – с Зайсанским районами Восточно-Казахстанской области, на востоке – с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Курчумский район делится на 12 сельских округов, в которых находится 53 сельских населенных пункта. Площадь территории района 23 200 км^2. Население по состоянию на 2019 год составляло 24 343 человек.

Краткие итоги социально-экономического развития района в январе-декабре 2021 года представлены по данным ГУ «Аппарат акима Курчумского района Восточно-Казахстанской области»[1].

Реальный сектор экономики. Объем промышленного производства в январе-декабре 2021 года увеличился по сравнению соответствующим периодом 2020 года на 3,6%, что обусловлено увеличением объемов производства горнодобывающей

[1] Источник: https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-kurchum/documents/.

промышленности и разработки карьеров на 101,8 %, обрабатывающая промышленность на 105,3 %.

Объем розничного товарооборота за отчетный период составил 3473,1 млн.тенге и уменьшился по сравнению с аналогичным периодом 2020 года на 0,2 %.

Объем инвестиций в основной капитал составил 11994,1 млн.тенге. С учетом индекса цен, инвестиции в основной капитал по сравнению с соответствующим периодом 2020 года увеличился на 94,1 %.

Объем ввода жилья в эксплуатацию за отчетный период составил 6116 м^2 общей площади по сравнению с соответствующим периодом прошлого года увеличился на 101,9 %.

По состоянию на 1 января 2022 года в Статистический регистр юридических лиц по району внесено 211 хозяйствующих и иных субъектов, в том числе 202 (95,7%) малых предприятий, 8 (3,8%) средних, 1 (0,5%) крупных. С государственной формой собственности зарегистрировано 44,1% субъектов, с частной – 55,0%.

Цены. Индекс потребительских цен, характеризующий общий уровень инфляции, за декабрь 2021 года составил 109,1%. Цены на продовольственные товары увеличились на 9,9%, непродовольственные товары – на 9,1%, услуги – на 8,0%.

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Геологический отвод расположен в административном плане на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области (рисунок 1).

При подаче Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года перспективными для изучения были обозначены участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м».

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»** площадью 0,3 км^2, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м» площадью 0,60 км^2.

Рассматриваемый участок разведки в основном расположен на землях резерва Маралдинского сельского округа.

Также принято решение о сокращении площади участка разведки «Штольневой горизонт +823 м» с 1,6 до 0,60 км^2 для исключения попадания на земли Пугачевского лесничества.

Географические координаты участка дополнительных исследований

№ угловой точки	северная широта	восточная долгота
Координаты участка на момент подачи Заявления о намечаемой деятельности		
1	48^0 47' 46,97"	84^0 41' 1,98"
2	48^0 47' 58,00"	84^0 41' 31,95"
3	48^0 47' 22,66"	84^0 42' 30,52"
4	48^0 47' 14,36"	84^0 42' 19,96"
5	48^0 46' 50,14"	84^0 42' 20,24"
6	48^0 47' 27,98"	84^0 41' 18,97"
Площадь – 1,6 км^2		
Координаты участка в составе Отчета о возможных воздействиях		
1	48^0 47' 55,23"	84^0 42' 11,80"
2	48^0 47' 15,56"	84^0 41' 39,17"
3	48^0 47' 27,04"	84^0 41' 53,38"
4	48^0 47' 33,15"	84^0 42' 11,62"
5	48^0 47' 23,37"	84^0 42' 29,15"
6	48^0 47' 10,90"	84^0 42' 17,88"
Площадь – 0,60 км^2		

Согласно п. 4 статьи 32 [8] если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, **лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится **после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование** или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 5 статьи 65 [1] в случаях, когда намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности или землепользовании третьих лиц, отношения инициатора с такими лицами регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан.

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду **наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется**.

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды и Дополнения

- дополнение № 1, регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года;
- дополнение № 2, регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года;
- дополнение № 3, регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года.

Выбор места проведения разведки золотосодержащей руды на геологическом отводе «Маралихинское» выполнен в соответствии с имеющимся контрактом на проведение разведочных работ.

До оформления экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК «Maralicha» не имеет возможности обратиться в МИО для оформления земельного участка под разведочные работы.

Рассматриваемый участок разведки в основном расположен на землях резерва Маралдинского сельского округа и территоория КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории. Таким образом, участок проведения работ будет находиться за пределами земель ООПТ и государственного лесного фонда.

При разведке в течение 12 месяцев в 2025-2026 годах будет действовать 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 1 организованный и 8 неорганизованных, содержащих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 22.937272 т/год, в т.ч. твердые 19.3854 т/год, газообразные – 3.551872 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 22.835106 т/год, в т.ч. твердые 19.385 т/год, газообразные – 3.450106т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

На период разведочных работ предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год.

Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 10 000 тонн. По завершению разведки они будут использованы для проведения рекультивации.

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.8.5).

На территории проведения разведки будет располагаться технологическое

оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации сточных вод и отходов.

При проведении любых видов работ будут предусмотрены мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения разведки, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В составе проекта будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 [12].

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения, воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- осуществления выработок малого сечения (скважин, канав);
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении разведки, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения работ и не выйдет за ее пределы.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на участке Маралихинское и Дополнения:

- дополнение № 1, регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года;
- дополнение № 2, регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года;
- дополнение № 3, регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года.

Планом разведки предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений. Ранее по геологическому отводу «Маралихинское» была пройдена процедура ОВОС, заключение ГЭЭ № KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года (приложение 4). Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. Часть геологического отвода уже подготовлена к переходу на этап промышленной добычи, получено экологическое разрешение на воздействие № KZ20VCZ03458663 от 09.04.2024 года, запасы золотосодержащих руд утвержденны в количестве 437,6 тыс. тонн. Разведочные работы на участке «Штольневый горизонт +823 м» напарвлены на доизучение участка Маралихинское.

План разведки на золото по Маралихинскому месторождению в Восточно-Казахстанской области составлен в соответствии с геологическим заданием на проектирование и на основании геологического отвода, предоставленного ТОО «ГРК «Maralicha» для осуществления операций по недропользованию на Маралихинском месторождении. Основанием для составления Плана разведки является письмо Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан исх. № 03-2-18/52843 от 25.12.2023 года, которое приняло решение (Протокол №37 от 21.12.2023 года) по внесению изменений и дополнений в контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия Контракта на 1 (один) год для окончательной оценки с постановкой на государственный баланс с

целью перехода на этап добычи.

Площадь геологического отвода преимущественно расположена в пределах Курчум-Кальджирского горст-антиклинория, который относится к Иртышской структурно-формационной и металлогенической зонам. Южная и юго-западная части территории работ распространяются в пределы Калба-Нарымской зоны.

Преобладающая часть данной площади располагается в пределах Иртышской металлогенической зоны, металлогеническую специализацию которой определяют золото и медь; незначительная часть охватывает Калба-Нарымскую металлогеническую зону, характеризующуюся редкометалльной специализацией. В соответствии с этим на данной территории проявлено золотое, медное и редкометалльное оруденение. Широким развитием пользуются россыпи золота.

Планом разведки [37] предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневой горизонт +823м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений.

Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. В связи с необходимостью более углубленного изучения участка, а также продления срока действия Контракта на недропользование на 1 год для оценки и с возвратом контрактных территории, необходимо проведение оценки воздействия.

Таким образом имеется потребность в наращивании сырьевой базы для изучения возможностей ее дальнейшей переработки.

3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели;
- различная последовательность работ;
- различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели;
- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту);

- различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду;
- различные участки проведения разведки.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»** площадью 0,3 км^2, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м» площадью 0,60 км^2.

Также принято решение о сокращении площади участка разведки «Штольневой горизонт +823 м» с 1,6 до 0,60 км^2 для сокращения площади ведения работ.

3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения технологии безопасного строительства, отвечающего современным экологическим и

технологическим требованиям.

Разведочные работы будут осуществляться в строгом соответствии с утвержденным Планом разведки и полностью соответствуют всем условиям п. 5 Приложения 1 инструкции [2], при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

Альтернативами достижения целей по намечаемой деятельности являются:

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант): не рассматривается ввиду необходимости ТОО «ГРК «Maralicha» завершения своих обязательств в рамках ранее полученного контракта на недропользование. Участок уже подвергался геологоразведке в ранние годы. Открытие новых месторождений позволит пополнить золотоволютные запасы Республики Казахстан.

2. Разведка с опытно-промышленной добычей полезных ископеамых. Не рассматривается ввиду ранее выполненной разведки на соседнем участке, заключение ГЭЭ № KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года (приложение 4). В настоящее время этот участок уже готов к промышленному совоению. Учитывая близость участков, необходимость в отборе крупнотоннажной пробы отсутствует.

3. Литогеохимический метод разведки. Базируется на исследовании распределения химических элементов в верхних слоях пластов. Для этих целей чаще всего применяется металлометрическая съёмка: химические элементы в пределах участка изучаются путём систематического опробования. Есть ещё один метод, спектральный анализ, позволяет выявить строение ореола месторождения. Этот метод не используется, так как не позволяет произвести полную и качественную оценку запасов полезных ископеамых на глубину. Для обеспечения комплексного недропользования необходима проходка канав и бурение разведочных скважин.

Таким образом, по объекту выбран наиболее рациональный как с точки зрения экологической, так и с экономической метод проведения разведки месторождения с отбором различных проб.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Оператором намечаемой деятельности по Плану разведки на золото на Маралихинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности. В соответствии с критериями значимости п.26 Инструкции [2], как возможные были определены **8 типов** воздействия из 27:

1. Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв;
2. Использование не возобновляемых природных ресурсов;
3. Образование опасных отходов производства и (или) потребления;
4. Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности;
5. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
6. Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
7. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
8. Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель.

Несущественность данных воздействий связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности,

согласно критериев п. 28 Инструкции [2] и получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1).

В соответствии с заключением, возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 Инструкции [2] прогнозируются и признается возможным, т.к.:

- пп. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон;

- 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

- 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и приводный ландшафт, лесные насаждения, влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»**, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м». По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

- По пп. 25.9 – Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

По п. 25.8 – Источниками шума будут являться спецтехника и буровые работы. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 70 (60) дБА (приложение 2, таблица 2 [18]). Вибрационное воздействие также не превысит допустимых норм, т.к. дизельная электростанция предусматривается комплектной поставки в звукоизоляционном кожухе, создающим вокруг генератора дополнительный звуковой барьер. Буровая установка будет обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с действующими нормативами. В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ ее колеса, гусеницы, полозья должны быть прочно закреплены. Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду представлено в разделе 5.2 Отчета.

По п. 25.27 – Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на

территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

В целях восстановления растительного мира на проектируемом участке, заключен договор с РГП «Алтайский ботанический сад», который предусматривает принятие мер по охране и защите растительного мира (приложение 27).

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия,

изложенные в разделе 17 Отчета.

На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на водную среду:

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по разведке;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

Мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог;

- соблюдение законов и правил дорожного движения РК;

- соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации;

- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;

- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;

- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными.

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

В области функционируют 403 медицинских объекта, в том числе 65 юридических лиц, из них 34 больничных организаций, 7 диспансеров, 12 амбулаторно-поликлинических организаций и 12 прочих МО. Кроме того, в состав ЦРБ и поликлиник входят 3 сельские участковые больницы, 76 врачебных амбулаторий, 22 фельдшерско-акушерских пункта и 237 медицинских пункта. В государственных медицинских организациях работают 2467 врачей и 6072 средних медработников. Обеспеченность врачами составила 33,0 на 10 тыс. населения, обеспеченность средними медработниками – 81,3 на 10 тыс. населения. Кроме государственных медицинских организаций, в области функционирует 120 субъектов частной формы собственности, в том числе 95 юридических лиц и 22 индивидуальных предпринимателя. В них работают 506 врачей и 898 средних медицинских работников.

В области активно развивается мобильная медицина, которая включает 11 передвижных установок – 6 стоматологических, 4 флюорографических 3 амбулаторных, а также 1 маммографический передвижной комплекс.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность при реализации проекта [37] не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

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

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

Участок разведки находится на расстоянии 48 км от Маркакольского государственного природного заповедника и Катон-Карагайского государственного природного парка и 90 км от Кулуджунского государственного природного заказника (зоологического). Таким образом, работы не оказывают негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.



На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания

машин и механизмов.

На участке имеются информационные баннеры для сотрудников.





РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27):

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;
- соблюдение противопожарного режима;
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;
- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;
- исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории (приложение 24).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Планом разведки вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В соответствии со ст. 240 кодекса [1] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Территория разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта.

Определена мера в организации наблюдений за существующими природными популяциями краснокнижных растений. При отсутствии планов в расширении участка угроза существования для данной группы видов нет, как и в потребности в восполнении компенсационных потерь. Необходимо наблюдать краснокнижные растения в природных популяциях, находящихся вдоль участка.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года (приложение 31) согласно п. 3 статьи 12 Закона [59] предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков**, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Таким образом, заключение договора с МИО не требуется.

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал,

лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

Согласно аналитическому отчету ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области (приложение 26), на территории геологического отвода ТОО «ГРК «Maralicha» выявлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 вида млекопетающих.редких и исчезающих видов на территории проведения работ не отмечено. При разведке может быть нанесен ущерб 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопетающих. Сумма ущерба составит всего 851 006 тенге.

Специалистами предложен следующий комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира:

- подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое заготавливается в летне-осенний период.

- установка кормушек для мелких птиц.

- приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы. Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц.

- зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к постоянному присутствию людей и техники.

- приобретение кормовой соли.

Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего государственного лесного фонда Курчумского лесного хозяйства. Финансовые затраты составят 851 006 тенге

(приложение 26).

Проектом [37] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир. Реализация проекта окажет незначительное влияние на наземных животных.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, **не выявлено**.

По данному виду возможного воздействия, была проведена оценка его существенности. Так, согласно критериям пункта 28 Инструкции, данный вид воздействия признан несущественным.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир, смягчению последствий таких воздействий, представлены в разделе 9 настоящего отчета.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

В период разведки предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными

материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения разведки включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время разведки, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В период разведки должна произойти сначала стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях, а затем даже некоторое увеличение за счет притока синантропных видов, т.е. видов, тяготеющих к человеку.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к спугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

В ходе разведки основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

5. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, погрузочная техника и самолеты Уровень создаваемого шумового

воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

6. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

7. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

8. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийном строительстве и эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под

размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения разведки будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения разведки природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Кроме того, уровень загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием намечаемой производственной деятельности будет в пределах ПДК.

В соответствии со ст. 17 Закона [30], несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- прекращение шумовых работ с конца октября до начала апреля в период размножения.

Кроме того, будут выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 [30]).

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона [30].

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Согласно данным Восточно-Казахстанского общественного объединения охотников и рыболовов (письмо № 86 от 08.04.2024 года) участок находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, медведь, кабан. Животные, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан на испрашиваемой территории – **отсутствуют**.

Животный мир рассматриваемого района представлен видами, обитающими в степной и лесостепной зоне. Здесь многочисленны млекопитающие – куньи, грызуны, и копытные, всего – 82 вида, птицы – 112 видов, имеются земноводные и пресмыкающиеся – 9 видов.

Земноводные и пресмыкающиеся

На территории планируемого участка обитает 2 вида земноводных – серая жаба и остромордая лягушка. Для данной местности характерны такие пресмыкающиеся, как обыкновенная гадюка, прыткая и живородящая ящерицы. Представленные здесь виды являются обычными и характерными для данных биотопов. Виды, занесенные в Красную Книгу, на данной территории отсутствуют.

Видовой состав амфибий и рептилий, обитающих на проектной территории представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Видовой состав амфибий и рептилий, обитающих на проектной территории

№ п/п	Название вида	Латинское названиевида	Примечание
1	Остромордая лягушка	Rana arvalis	-
2	Обыкновенная гадюка	Vipera (Pelias) berus	-
4	Живородящая ящерица	Zootoca vivipara	-
5	Прыткая ящерица	Lacerta agilis	-
6	Серая жаба	Bufo bufo	-
7	Обыкновенный уж	Natrix natrix	-

Птицы

Орнитофауна на данном участке и прилегающей территории в целом достаточно богатая и представлена преимущественно видами, характерными для горных и степных биотопов. На территории обитают 112 видов птиц, в том числе гнездящихся – 68 видов. Наиболее многочисленными здесь являются воробьиные, которые являются доминирующим семейством.

Видовой состав птиц, обитающих на проектной территории представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Видовой состав птиц, обитающих на проектной территории

№п/п	Название вида	Латинское название вида	Примечание
1	Серая куропатка	Perdix perdix	-
2	Перепел	Coturnix coturnix	-
3	Тетерев	Tetrao tetrix	-
4	Скалистый голубь	Columba rupestris	-

5	Обыкновенная кукушка	Cuculus canorus	-
6	Большая горлица	Streptopelia orientalis	-
7	Длиннохвостая неясыть	Strix uralensis	-
9	Удод	Upupa epops	-
10	Обыкновенный козодой	Caprimulqus europaeus	-
11	Сорока	Pica pica	-
12	Черная ворона	Corvus corone	-
13	Кряква	Anas platyrhynchos	-
14	Сплюшка	Otus scops	-
15	Коноплянка	Acanthis cannabina	-
16	Серая ворона	Corvus cornix	-
17	Обыкновенный ворон	Corvus corax	-
18	Черный коршун	Milvus migrans	-
19	Вальдшнеп	Scolopax rusticola	-
20	Горная трясогузка	Motacilla cinerea	-
21	Белая трясогузка	Motacilla alba	-
22	Кобчик	Falco vespertinus Linnaeus	-
23	Обыкновенная пустельга	Falco tinnunculus	-
24	Сибирская мухоловка	Muscicapa sibirica	-
25	Полевой жаворонок	Alauda arvensis	-
26	Серая мухоловка	Muscicapa striata	-
27	Вальдшнеп	Scolopax rusticola	-
28	Полевой лунь	Circus cyaneus	-
29	Ястреб – тетеревятник	Accipiter gentilis	-
30	Ястреб - перепелятник	Accipiter nisus	-
31	Большая синица	Parus major	-

Млекопитающие

В районе может встречаться до 28 видов млекопитающих. К объектам охоты отнесены 12 видов. После проведенного полевого обследования и опроса местных жителей установлено, что редкие и исчезающие виды млекопитающих, занесенных в Красную Книгу РК на проектной территории, не встречаются. Достаточно малочисленный на указанной территории: Волк (Canis Lupus).

Лось (бұлан, Alces alces). Лось самый крупный вид семейства оленьих: длина тела 250-300 см, высота в холке 235 см, масса от 300 до 570 кг. Голова большая, с горбоносой мордой, подвижной верхней губой; большие уши, которыми он улавливает малейшие шорохи. Лось считается ценным промысловым животным, его добывают из-за мяса, ценной шкуры и рогов. Основные места концентрации лося – березовые и осиновые с молодым подростом рощи вдоль рек и ручьев.

Кабан (қабан, Sus scrofa). Кабан – крупное животное, длина тела 125-175 см, масса 150-300 кг. От врагов кабан защищается клыками, особенно они большие и острые у самцов. Основной враг – это волк. Кабан – ценное промысловое животное, дает мясо, кожу, щетину.

На территории достаточно редок и распространен вблизи рощ с произрастанием лиственных пород деревьев с незамерзающими в зимний период ручьями, где

преобладает травянистая и кустарниковая растительность.

Основная концентрация кабана отмечена в осиновых и березовых рощах, где имеются естественные солонцы, что является благоприятными условиями для обитания данного вида. наиболее часто кабаны встречаются в предгорьях с кустарниковой растительностью, а также в ущельях гор, где протекают горные речки и ручьи.

Сибирская косуля (сібір елігі, Capreolus capreolus). Длина тела косули 100-130 см, а высота в холке 75 см. Это стройное животное на длинных ногах, быстро бегает. Летом держится в одиночку, а остальное время – небольшими группами.

Распространена абсолютно на всей территории. Наибольшая концентрация косули наблюдается на открытых местах. Это связано с тем, что на гарях высокая произрастаемость разнотравья, в том числе полыни и молодого подроста лиственных пород деревьев осины, березы, что являетсяхорошей кормовой базой.

Барсук (борсық, Mells meles). Барсук умелый землекоп, живет в постоянных системах подземных галерей, которые использует, чтобы ускользнуть от опасности. Охотятся на него в основном из-за жира, мяса и шкуры. Барсук занимает одну нору в течение многих сезонов. Данный вид распространен на территории повсеместно, но имеет невысокую численность.

Видовой состав млекопитающих, обитающих на проектируемой территории представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Видовой состав млекопитающих, обитающих на проектируемой территории

№ п/п	Название вида	Латинское названиевида	Примечание
1	**2**	**3**	**4**
1	*Лось*	*Alces alces Linnaeus*	-
2	*Кабан*	*Sus scrofa*	-
3	Косуля	Capreolus pygargus	-
4	Солонгой	Mustela altaica	-
5	Ласка	Mustela nivalis	-
6	Горностай	Mustela erminea	-
7	Колонок	Mustela sibirica	-
8	Степной хорек	Mustela eversmanni	-
9	Американская норка	Mustela vison	-
10	Барсук	Meles meles	-
11	Бурый медведь	Ursus arctos	-
12	Волк	Canis lupus	-
13	Лисица	Vulpes vulpes	-
14	Красно-серая полевка	Clethrionomys rufocanus	-
15	Алтайский цокор	Myospalax myospalax	-
16	Домовая мышь	Mus musculus	-
17	Заяц-беляк	Lepus timidus	-
18	Водяная полевка	Arvicola terrestris	-
19	Полевка-экономка	Microtus oeconomus	-

20	Обыкновенная полевка	Microtus arvalis	-
21	Лесная мышь	Apodemus sylvaticus	-

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

На период работ в соответствии с требованиями статьи 327 [1] будут соблюдаться основополагающие требования к операциям по управлению отходами, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

Вместе тем, на период проведения разведки предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в

пределах отвода;

- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения разведки будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения разведки

природоохранных требований и правил.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

Ихтиофауна

Отбор проб зоопланктона и макрозообентоса на ручье Караоткель проводили на трех станциях.

В ручье Караоткель основу численности и биомассы составляет *Asplanchna priodonta, Keratella quadrata*. Средняя по ручью величина биомассы зоопланктона 3,7 мг/м^3, что по шкале трофности С.П. Китаева соответствует очень низкому уровню развития зоопланктонных животных и указывает на α-олиготрофный тип водоема.

В составе макрозообентоса ручья Караоткель зарегистрировано 7 таксонов, из них по 2 таксона личинок поденок и хирономид и по 1 представителю ракообразных, ручейников и веснянок. По таксономическому богатству значительной разницы между станциями не отмечено. Среди обнаруженных бентических беспозвоночных нет редких, исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Все виды широко распространены и в нашем регионе обычны.

По данным макрозообентоса трофический уровень всех частей рачья Караоткель соответствовал высокому классу. Средняя численность донных беспозвоночных составила 360 экз./м^2, средняя биомасса 26,6 г/м^2, что соответствует β-эвтрофному типу водоема с высоким классом кормности. Основу численности (59%) и биомассы (90%) составляли ракообразные *Gammarus* sp.

В результатае проведенного обследования весной 2024 года, было дано заключение: по результатам научно-исследовательских работ, проведенных весной 2024 года на ручье Караоткель ихтиофауна, в том числе **краснокнижные виды рыб не зафиксированы** (приложение19).

Учитывая видовую специфику рыб, населяющих водотоки, их численность, распространение, образ жизни, биологию, экологические условия, гидрологические особенности водоема, научной организацией рекомендованы следующие условия проведения строительно-монтажных работ, учитывающие интересы рыбного хозяйства:

1. гидромеханизированные работы с применением техники могут проводиться

только по согласованию с природоохранными и научными организациями в сроки, не совпадающие с периодами нереста рыб, развития пассивной молоди, зимовки рыб. При этом должны согласовываться как сроки начала работ, так и их окончания.

2. не допускать беспорядочного, тем более перекрывающего русло, складирования изымаемого грунта на примыкающей акватории водоема.

3. складирование грунта производить строго на запланированном участке водоема, исключающем создание препятствий миграциям рыб.

4. в целях исключения гибели икры и личинок рыб следует проводить русловые работы после окончания нереста рыб, в климатических условиях нашего региона этот период охватывает июнь.

5. ущерб, нанесенный рыбным запасам в период проведения строительных работ, должен компенсироваться путем направления финансовых средств на зарыбление рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

Современные водозаборные сооружения имеют встроенные рыбозащитные устройства (РЗУ): косо установленные вертикальные сетки с рыбоотводом; которые не требуют отдельного согласования.

Проектом не предусматривается сброс загрязнющих веществ в реки.

Учитывая ограниченный и точечный хаарктер планируемых разведочных работ, риск потери биологического разгнообразия территории минимален. Инициатору намечаемой деятельности рекомендуется ограничить хозяйственную деятельность на выше обозначенных координатах с обнаруженными видами редких и исчезающих растений.

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

Работы по разведке будут проведены на участке «Штольневой горизонт +823 м» площадью 0,60 км^2.

Количество разрабатываемого грунта составит 11 600 м^3. Весь объем грунта будет использован при рекультивации территории.

На данном этапе техническая рекультиваяция будет предусмотрена в конце полевого сезона в 2025 году, а биологическая рекультивация будет предусмотрена весной 2026 года.

При этом, потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие плодородного слоя почвы, перемещение, хранение с

целью последующей рекультивации нарушенных земель;

- осуществление выработок малого сечения;

- отложение на плодородном слое почвы пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от используемых техник и оборудования.

Территория участка намечаемой деятельности свободна от застройки. Дополнительные площади для проведения разведки не требуются, все работы будут осуществляться в границах отведенной под разведку.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов;
- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Для ликвидации последствий недропользования в соответствие с пунктом 2 статьи 145 Кодекса весь снятый объем плодородного слоя почвы и вскрышных пород будет использован при проведении рекультивации нарушенных земель. Обязательство по ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых на участке недр, предоставленном для добычи твердых полезных ископаемых на основании исключительного права по лицензии на разведку, включается в объем обязательства по ликвидации последствий операций по добыче. Таким образом, рекультивация нарушенных земель будет выполнена после завершения работ по разведке в случае завершения операций по недропользованию на участке работ. В случае перехода на этап промышленной добычи твердых полезных ископаемых, рекультивация участка согласно требований п. 1 статьи 197 Кодекса «О недрах и

недропользовании» будет выполнена по завершению добычи твердых полезных ископаемых.

Проект рекультивации нарушенных земель разрабатывается отдельно и проходит отдельную процедуру экологической оценки.

Согласно п. 4 статьи 32 Земельного кодекса [8] если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно п. 3 статьи 68 [1] для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

Таким образом, у ТОО «ГРК «Maralicha» отсутствуют юридические основания для обращения в местные исполнительные органы за получением сервитута.

Также согласно Автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра в районе проведения разведочных работ отсутствуют постоянные или временные землепользователи.

Согласно пп 2 п. 1 статьи 25 кодекса [10] запрещается проведение операций по недропользованию на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров.

Ближайшая жилая зона (с. Маралды) расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 420 м от рассматриваемого участка.

Вместе с тем, согласно п. 3 статьи 25 кодекса [10] запрет, установленный подпунктом 2) пункта 1 настоящей статьи, **не распространяется на проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых** или операций по добыче твердых полезных ископаемых подземным способом, согласованных с местным исполнительным и представительным органами путем заключения соглашения, предусматривающего социально-экономическую поддержку местного населения, проживающего на соответствующей территории. В этом случае наличие данного соглашения является условием для выдачи соответствующей лицензии.

Таким образом, в случае начала разведочных работ, ТОО «ГРК «Maralicha» будет заключено соглашение с МИО по социально-экономической поддержке местного

населения.

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

В текущем году ручей Караоткель был исследован в весенний период на 3-х станциях отбора проб. Отобранные пробы поверхностной воды были проанализированы по физико-химическим параметрам, газовому режиму, ионному и биогенному составу.

Температура воды в период отбора изменялась в диапазоне 5,0-6,2 °С. Пределы колебаний водородного показателя весной находились в диапазоне 8,19-8,40, что соответствует слабощелочной среде и соответствуют установленным нормативам для рыбохозяйственных водоемов. Содержание растворенного в воде кислорода весной изменялось в интервале 10,93-12,39 мг/дм^3, степень насыщения – в диапазоне 89,1-97,5 %. В целом, в течение всего периода исследований, содержание растворенного кислорода в поверхностных водах ручья Караоткель находилось в пределах установленных нормативов для рыбохозяйственных водоемов.

Содержание органического вещества (по перманганатной окисляемости) достаточно стабильный показатель для ручья Караоткель. В весенний период содержание органического вещества по станциям изменялось в диапазоне 4,0-4,3 мгО/дм^3. По среднему значению перманганатной окисляемости ручей Караоткель относится к категории вод с малой окисляемостью. Органическое вещество напрямую связано с содержанием биогенных соединений.

Анализ содержания биогенных веществ включал определение азотсодержащих соединений (азот аммонийный, нитриты, нитраты), фосфатов и общего железа. Концентрация аммонийного азота по водоему варьировала в пределах 0,74-1,59 мг/дм^3, нитриты 0,012-0,056 мг/дм^3 и содержание нитратов 0,14-0,23 мг/дм^3. Содержание фосфатов изменялась в диапазоне 0,025-0,028 мг/дм^3. В весенний период среднее значение общего железа составило 0,11 мг/дм^3. В целом, содержание биогенных веществ в поверхностных водах ручья Караоткель в весенний период 2024 г. кроме аммонийного азота находилось в пределах допустимых нормативов. В результате проведенных гидрохимических исследований в весеннее время значения по аммонийному азоту превысили рыбохозяйственные нормативы в 1,5-3,2 раза. Данное превышение от рыбохозяйственных нормативов может иметь сезонный характер.

По показателям жесткости поверхностные воды ручья Караоткель весной относились к категории «очень жесткая» и варьировала в пределах 15-16 мг-экв/дм^3. Минерализация воды была в пределах 170-226 мг/дм^3, что классифицируется как

пресные воды.

Среднее значение содержания гидрокарбонат-ионов водоема составило 218,6 мг/дм^3. Среди катионов преобладали ионы кальция среднее содержание которых составляло 96,7 мг/дм^3. По классификации О.А. Алекина воды ручья Караоткель принадлежат гидрокарбонатному классу, группе кальция, по соотношению ионов – типу первому.

Таким образом, по результатам исследований, ручей Караоткель характеризуется слабощелочной реакцией среды, оптимальным кислородным режимом, малой окисляемостью. Весной по аммонийному азоту превышение рыбохозяйственных нормативов составило в 1,5-3,2 раза, который может иметь сезонный характер. Содержание остальных биогенных соединений не превышало установленные нормативы, в целом гидрохимический режим водоема можно считать приемлемым для жизнедеятельности ихтиофауны (приложение 19).

Результаты гидрохимических исследований воды ручья Караоткель представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Результаты гидрохимических показателей ручья Караоткель.

Станции отбора	Дата	pH	Растворенные газы			Биогенные соединения, мг/дм^3				Органическое вещество, мгО/дм^3	Минерализация воды, мг/дм^3
			CO_2, мг/дм^3	O_2		NH_4	NO_2	NO_3	PO_4		
				мг/дм^3	% насыщ.						
Станция №1	25.04.24	8,35	0,1	12,39	97,5	1,26	0,043	0,21	0,027	4,3	170
Станция №2	25.04.24	8,35	0,1	12,09	96,7	1,59	0,056	0,23	0,028	4,3	175
Станция №3	25.04.24	8,20	0,1	11,12	93,9	0,74	0,012	0,17	0,025	4,0	216
Станция №1	04.05.24	8,40	0,1	11,62	91,4	1,18	0,017	0,14	0,026	4,1	195
Станция №2	04.05.24	8,38	0,1	11,42	90,4	1,10	0,020	0,19	0,026	4,1	197
Станция №3	04.05.24	8,19	0,1	10,93	89,1	1,00	0,017	0,21	0,027	4,2	226

В период разведки водоснабжение – привозное. На участке предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30).

Согласно п. 43 [3] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 0,4 м^3/сут, 146 м^3/период.

Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у ТОО «ГРК «Maralicha» имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15):

- Караоткель № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года;
- Репьев № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года;
- Маралиха № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

В связи с этим на участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на водную среду:

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30);

- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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**.

Рассматриваемый план разведки **согласован** с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

- в целях исключения возможного попадания загрязняющих веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка;
- будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов;
- будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию;
- будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности;
- будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и других отходов производства и потребления;

- будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса;
- будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участке проведения работ.

В процессе реализации намечаемой деятельности не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок. Таким образом, с учетом заложенных природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены. Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены. Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

Работы будут выполняться с соблюдением всех экологических требований.

Отходы будут безопасно храниться на участке и передаваться специализированным организациям по договору. Отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду будет ежегодно передаваться в Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области согласно п. 3 ст. 359 [1].

Персонал в период проведения разведки составит 16 человек. В период полевых работ водоснабжение – привозное. На территории предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30).

На основании данных приложения В [32] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, м^3/сут$$

где N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период разведки

$$Q = 16 \times 25 / 1000 = 0,4\ м^3/сут,\ 146\ м^3/период$$

Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у предприятия имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15):

- № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года (р. Караоткель);
- № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года (р. Репьев);
- № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года (р. Маралиха).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 года (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, участка дополнительных исследований расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

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

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что работы по разведке носят кратковременный характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями

климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Вблизи, от участка проведения работ по разведке, и непосредственно на самой территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

При проведении работ на территории необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен,

его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;

2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;

3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;

4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

4.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], ни по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения (п. 1 статьи 183 [1]).

При оформлении экологического разрешения на воздействие будет разработана отдельная программа ПЭК в соответствии с требованиями статьи 122 [1] и правил

разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий [6].

В рамках разработанной программы ПЭК будет осуществлять мониторинг компонентов окружающей среды с привлечением аккредитованной лаборатории по договору.

Для оценки влияния месторождения на окружающую среду рекомендуется следующая частота мониторинга воздействия:

- атмосферный воздух: 2 раза в год на границе жилой зоны по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода и пыли общей;

- почвы: 1 раз в год на участке работ по хрому, железу общему, марганцу (подвижная форма), свинцу (водорастворимый), фтору (водорастворимый), мышьяку (водорастворимый).

В соответствии с требованиями правил разработки программы ПЭК [6] оператор объекта результаты мониторинга ежеквартально будет передавать в РГУ «Департамент экологии по ВКО» через портал https://company.ecogov.kz/.

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

В соответствии с Инструкцией [2] необходимо представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности согласно пп. 5 п. 4 статьи 72 [1].

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов на рельеф местности.

При разведке в течение 12 месяцев в 2025-2026 годах будет действовать 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 1 организованный и 8 неорганизованных, содержащих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 22.937272 т/год, в т.ч. твердые 19.3854 т/год, газообразные – 3.551872 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 22.835106 т/год, в т.ч. твердые 19.385 т/год, газообразные – 3.450106т/год.

В перечень предполагаемых к выбросам загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)-0.871456(2); Азот (II) оксид (Азота оксид) – 1.133075(3), Углерод (Сажа, Углерод черный)- 0.1484(3); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)- 0.290495(3); Сероводород (Дигидросульфид) - 0.000006(2); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)- 0.8105(4); Проп -2-ен-1-аль (Акролеин), Акрилальдегид)-0.032(2); Формальдегид (Метаналь)- 0.032(2); Бензин (нефтяной, малосернистый) пересчете на углерод/- 0.00924(4); Керосин-0.002(-); Алканы С12-19 /в пересчете на С/ Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в РПК-265П) пересчете на С); Растворитель - 0.3521(4); 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 – 19.237(3).

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.8.5).

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Исходные данные для расчетов выбросов приняты на основании технологического регламента работы проектируемого производства и поставщиков технологического оборудования. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении 9.

В рамках данного отчета выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.1).

Максимальная приземная концентрация на границе жилой зоны, по результатам расчета рассеивания выбросов по пыли неорганической SiO_2 70-20% составила 0,085 долей ПДКм.р.

Согласно п.5 статьи 39 [1] «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, 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 Кодексом».

На стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются.

ЭРА v2.5 ИП АСАНОВ Д.А.

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с. Маралды, План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	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
С учетом ДВС спецтехники									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0407	0.871456	21.7864
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.03838	1.132075	18.8679167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0087	0.1484	2.968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01188	0.290495	5.8099
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000003	0.000006	0.00075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.711	0.8305	0.27683333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.001	0.032	3.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.001	0.032	3.2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0993	0.00924	0.00616
2732	Керосин (654*)				1.2		0.01	0.002	0.00166667
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0121	0.3521	0.3521
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	0.838	19.237	192.37
	В С Е Г О :						***1.772063***	***22.937272***	***248.839727***

ЭРА v2.5 ИП АСАНОВ Д.А.

Продолжение таблицы 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с. Маралды, План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Без учета ДВС спецтехники									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0275	0.867	21.675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0359	1.132	18.8666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0047	0.148	2.96
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0092	0.29	5.8
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000003	0.000006	0.00075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.023	0.745	0.24833333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.001	0.032	3.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.001	0.032	3.2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0121	0.3521	0.3521
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	0.838	19.237	192.37
	В С Е Г О :						***0.952403***	***22.835106***	***248.67285***

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)

5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму [9].

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности является транспорт. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 45 дБА в ночное время и 55 дБА в дневное время (приложение 2, таблица 2 [18]).

Источниками шума будет являться автотранспорт:

Спецтехника– 90 дБА (2 ед.), 95 дБА (1 ед.).

Буровая установка – 95 дБА.

Величину шума, создаваемой модульной установкой, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА:

$$L_A = 10\ lg\ (\sum A_i \times x_i \times \Phi_i / S_i + 4\psi / B \sum A_i)$$

где $A_i = 10^{0,1\ L_{pi}}$;

Lpi – октавный уровень звуковой мощности в дБА, создаваемый i – тым источником шума;

Xi – коэффициент, учитывающий влияние ближнего акустического поля и принимаемый в зависимости от отношения расстояния r в м между акустическим центром источника и расчетной точкой к максимальным габаритным размерам Lмакс в м источника шума [39];

Фi – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать Ф = 1;

Si – площадь в м^2 воображаемой поверхности правильной геометрической формы, окружающей источник и проходящей через расчетную точку. Для источника шума, у которого 2l макс < r, при расположении источника шума в пространстве следует принимать S = 4 πr^2;

B – постоянная помещения в м^2, определяемая по [39];

ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимаемый по [39].

Расчет шума приведен ниже

$$L_A = 10\ lg\ [(10^{0,1\times90} \times 1 \times 1 / 5751977600 + 10^{0,1\times95} \times 1 \times 1 / 5751977600 + 10^{0,1\times90} \times 1 \times 1 / 5751977600 + 10^{0,1\times95} \times 1 \times 1 / 5751977600) + ((4 \times 0,88 / 21400*10^6) \times (10^{0,1\times90} + 10^{0,1\times95} + 10^{0,1\times90} + 10^{0,1\times95}))] = 3,9\ дБА.$$

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная

работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

- устройства гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздуховодов к оборудованию;

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Источниками электромагнитного излучения на территории объектов намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной

частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57 % обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием разведки. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов разведки не значительно.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Согласно протоколу дозиметрического контроля ТОО «Азиатская

эколого-аудиторская компания» № 30 от 04.05.2024 года (приложение 13) гамма-фон на участке разведки составляет 0,12-0,46 мкЗв/ч при допустимой норме 0,6 мкЗв/ч [21]. Плотность потока радона по результатам исследований составил 17,3-48,5 мБк/(с×м^2) при допустимой норме 250 мБк/(с×м^2) [21]. Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта № 31 от 04.05.2024 года представлен в приложении 22.

Таким образом, показатели не превышают утвержденным санитарными правилами [21] ПДУ.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону [49] хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при проведении разведки будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено территорией проведения работ намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 [1], под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) ст. 319 [1];

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

На период разведочных работ предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год

Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 10 000 тонн. По завершению разведки они будут использованы для проведения рекультивации.

Все отходы, будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 [1].

По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция – накопление отходов на месте их образования).

Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1].

Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно статье 41 [1] 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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Кодексом [1].

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365 [1]).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1 [23]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1 [23]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1 [23]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1 [23]).

Согласно п. 2 статьи 320 [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 горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3 статьи 320 [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). Также согласно статье 381 [1] при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно п. 4 статьи 320 [1], запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 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).

6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период разведки

В процессе разведки будут образовываться отходы производства и потребления. К отходам производства относятся вскрышные породы, металлолом, промасленная ветошь. К отходам потребления относятся твердо-бытовые отходы (ТБО).

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе разведки [37]:

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [24]
1	**2**	**3**	**4**
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	2,0	20 03 01
2	Металлолом	20	16 01 17
3	Вскрышные породы	10 000	01 01 01
Всего			*10 022*
Опасные отходы			
1	Промасленная ветошь	0,2	15 02 02*
Всего			*0,2*
Итого, в т.ч.			**10 022,2**
отходы производства			***10 020,2***
отходы потребления			***2,0***

Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год.

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены по Методике [29] и представлены ниже.

Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Количество персонала в период разведки составит 16 человек.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [29]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$/год на 1 человека;

$Ч_{сп}$ – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 $т/м^3$.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [24]):

$$m_1 = 0,3 \times 16 \times 0,25 = 2,0 \text{ т/год}$$

Образующиеся твердо-бытовые отходы в количестве **2,0 т/год** будут храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035) (приложение 28).

Производственные отходы

Металлолом (код 16 01 17 [24]), образованный при обслуживании техники, в количестве 20 т/год будет храниться на специальной площадке, и вывозиться на утилизацию по договору с ТОО «УтилИндастри» (БИН 200940024299) (приложение 29).

Промасленная ветошь (код 15 02 02* [24]), образованная при обслуживании техники, в количестве 0,2 т/год будет храниться в контейнере, и вывозиться на утилизацию по договору.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончании разведки прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам захоронения и утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Согласно п. 2 статьи 325 [1] захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Промышленные отходы (вскрышные породы), подлежащие захоронению во внешний отвал в соответствии с статьей 286 [1] являются неопасными и нетоксичными отходами.

Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 10 000 тонн. По завершению разведки они будут использованы для проведения рекультивации.

Согласно п. 1 статьи [10] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда).

Вскрышные породы (код 01 01 01 [24]) – образуются при проведении разведки. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

После начала работ, инициатор намечаемой деятельности будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух и почва.

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление считается накоплением.

Таким образом, в случае использования вскрышных пород для рекультивации в срок до 12 месяцев после их снятия, то это не будет являться захоронением.

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

Согласно статье 395 [1] при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

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

В соответствии с приложением 2 инструкции [2], а также заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1) необходимо описать возможные аварийные ситуации и предоставить пути их решения.

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

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств,

заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Характерные аварии на предприятиях представляют взрывы на открытых установках и в производственных помещениях, вызванные выбросом в атмосферу горючих и взрывоопасных веществ, и взрывы внутри технологического оборудования, сопровождаемые его разрушением и выбросом горючих продуктов, что влечет за собой вторичные взрывы или пожары в атмосфере. Основными причинами аварийной разгерметизации оборудования являются:

•коррозионный и эрозийный износ;

•отказы средств регулирования и защиты;

•нарушение технологического процесса;

•пропуск через фланцевые соединения;

•механические повреждения;

•сбои в подаче электроэнергии;

•человеческий фактор.

К человеческому фактору, способному привести к аварии, относятся:

•ошибки персонала;

•несоблюдение трудовой и технологической дисциплины;

•умышленные действия.

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

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, 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.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое

практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

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

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Согласно ООН[2], за последние 20 лет стихийные бедствия унесли около 1,3 млн. человеческих жизней по всему миру, ущерб оценивается свыше 2,9 триллиона долларов США.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;

- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами,

[2] В ООН назвали число погибших от стихийных бедствий за 20 лет https://ria.ru/20181010/1530343685.html.

разработанными специально по разведке и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района является резкоконтинентальным, с жарким сухим летом и холодной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

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

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (статья 1 [51]).

Под антропогенными факторами понимаются 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.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении разведки, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации со оборудованием и механизмами;
- аварийные ситуации, связанные с транспортировкой материалов.

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

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок предприятия обеспечиваются соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Перечень факторов и основных возможных причин, способствующих возникновению и развитию аварий

В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на объектах рудника могут быть:

1. Отказы и неполадки технологического оборудования, в том числе из-за:

- неправильной эксплуатации оборудования или его неисправности;
- аварийного режима работы оборудования;
- несоблюдения графиков ТО и ППР;
- брака строительно-монтажных работ;
- нарушений нормативных требований при проектировании опасных объектов и отдельных сооружений;
- заводских дефектов оборудования;
- коррозии и физического износа оборудования или температурной деформации оборудования;
- неисправностей приборов контроля и автоматики;
- разгерметизации оборудования, емкостей, трубопроводов, запорной арматуры при обращении с ГСМ.

2. Ошибочные действия персонала, в том числе из-за:

- невыполнения требований действующих правил безопасности, технической эксплуатации, пожарной безопасности, технологических регламентов, должностных и

производственных инструкций по охране труда и технике безопасности и других нормативных документов, регламентирующих безопасную и безаварийную работу оборудования, установок и механизмов;

- допуска к обслуживанию опасных производств, оборудования и механизмов необученного, не аттестованного, не проинструктированного персонала;

- отсутствия должного контроля над строгим выполнением утвержденных норм технологических режимов работы оборудования и установок;

- несоблюдение требований правил безопасности при проверке средств инициирования;

- нерегламентированная передача взрывниками ВМ горнорабочим для заряжания блока и монтажа взрывной сети;

- механическое воздействие на отказавшие заряды ВВ;

- отступление от проектных параметров ведения горных работ;

- отсутствия контроля за сдвижением горных пород и устойчивостью уступов и бортов карьера;

- нарушений регламента при проведении ремонта и демонтажа оборудования (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);

- нарушений установленного порядка, условий хранения и охраны взрывопожароопасных и токсичных веществ;

- применения опасных технологий без должных мер защиты,

- несоответствия квалификации выполняемым функциям, а также недостаточной компетентности инженерно-технических работников.

3. Внешние воздействия природного и техногенного характера, в том числе из-за:

- грозовых разрядов;

- весенних паводков и ливневых дождей;

- снежных заносов и понижения температуры воздуха;

- наличие тектонической нарушенности массива горных пород;

- воздействия внешних природных факторов, приводящих к старению или коррозии материалов конструкций, сооружений и снижению их физико-химических показателей (воздействие блуждающих токов в грунте, гниение древесины и т.д.).

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором – недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники

безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО) горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям.

На основе анализа особенностей строения карьера и весьма ограниченных данных об авариях, имевших место на аналогичных объектах, определены основные факторы и причины возникновения и развития наиболее крупных аварий, связанных с применением взрывчатых веществ, и обрушений бортов и уступов карьера (таблица 7.1).

Выбор наиболее опасных по своим последствиям сценариев аварии осуществлялся на основе анализа типовых сценариев возможных аварий, данных оценки возможного числа пострадавших, оценки риска аварий.

Наиболее опасные по своим последствиям сценарии возможных аварий приведены в таблице 7.2.

Блок-схемы анализа вероятных сценариев возникновения и развития возможных аварий и их вероятные последствия представлены на рисунках 7.1 – 7.3.

Таблица 7.1 – Перечень основных факторов и возможных причин, способствующих возникновению и развитию наиболее опасных аварий на карьере

Наименование	Возможные причины аварий	Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий
Карьер	Обрушение/ оползень горной массы с борта карьера	1. Оставление козырька уступа 2. Смещения массива по трещинам 3. Увеличения угла откоса от проектного 4. Подмывания подошвы уступа ливневыми дождями. Возможные последствия → завал рабочих и/или оборудования находящихся в зоне обрушения → травмирование или смертельный исход. С целью предотвращения, в проекте разработки месторождения приняты параметры карьера и уступа основываясь на результатах детального изучения массива горных пород месторождения в инженерно-геологических целях.
	Преждевременный (несанкционированный) взрыв ВМ при проведении взрывов в блоке с механизированным заряжанием скважин.	1. Воздействие блуждающих токов на электродетонаторы 2. Механическое воздействие на средства взрывания 3. Удар молнии. 4. Возгорания ВМ → взрыв ВМ → травмирование рабочих находящихся вблизи очага взрыва, в большем случае со смертельным исходом.
	Отказ скважинного заряда	1. Низкое качество применяемых ВВ и средств взрывания. Нарушение технологии ведения взрывных работ. 3. Несоблюдение условий нахождения ВВ (обводненность). 4. Брак в работе персонала при зарядке скважин и монтаже

		коммутационной сети

Таблица 7.2 – Наиболее опасные сценарии возможных аварий

Номер сценария	Описание сценария
Наиболее опасный сценарий, связанный с обращением ВМ	
С1	Нарушение правил безопасности при ведении горных работ → недостаточная подготовка блока перед заряжанием → несоблюдение требований безопасности при проверке средств инициирования → самовольная передача взрывниками ВМ горнорабочим для заряжания блока и монтажа взрывной сети, производство взрывных работ в отсутствии взрыв. персонала → нарушение порядка подготовки ВМ к применению, нарушение охраны границ опасной зоны → механическое воздействие на отказавшие заряды ВВ → преждевременный (несанкционированный) взрыв заряда ВВ
Наиболее опасный сценарий, связанный с обрушением горной массы	
С2	Выход горных работ в зону трещиноватости массива → нарушение проектных параметров ведения горных работ → снижение устойчивости бортов и уступов карьера → обрушение больших объемов горной массы
Пожар при заправке дизельного технологического оборудования карьера из топливозаправщика	
С3	разрыв шланга раздаточной колонки → выброс нефтепродукта из автоцистерны → образование разлива топлива и парогазового облака → воспламенение (взрыв) разлива → перегрев с разрывом автоцистерны → образование факельного горения (или «огненного шара») до полного выгорания нефтепродукта
Затопление карьера	
С4	накопление снега на площади карьера → большое поступление паводковых вод в карьер → разрушение водоотводных канав и размыв внутрикарьерных и подъездных дорог → затопление транспортных средств и механизмов



Рисунок 7.1 – Блок-схема вероятного сценария аварии при обрушении (оползней) горной массы с борта (уступа) карьера



Рисунок 7.2 – Блок-схема вероятного сценария аварии при преждевременном (несанкционированном) взрыве ВВ при проведении взрыва в блоке с механизированным заряжанием скважин

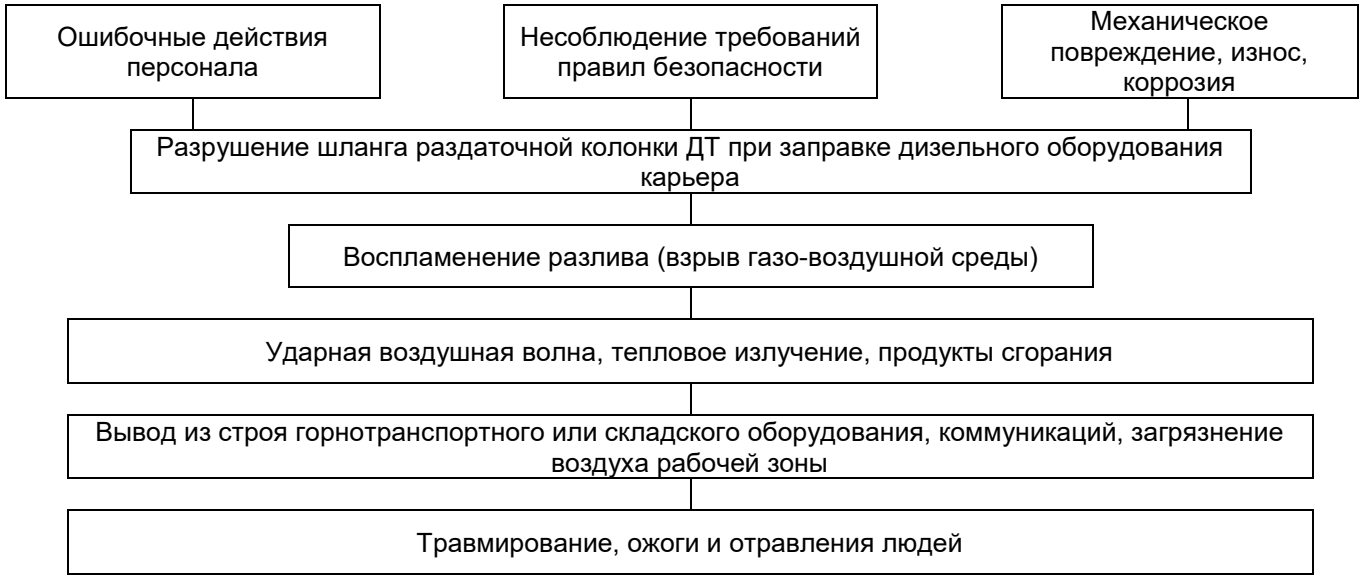


Рисунок 7.3 – Блок-схема вероятного сценария возникновения и развития аварии при заправке дизельного технологического оборудования карьера из топливозаправщика

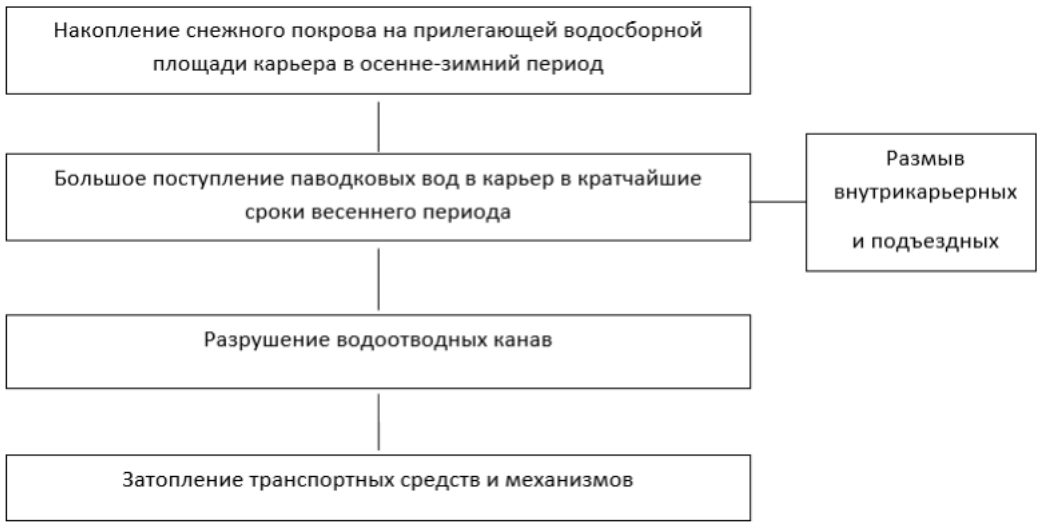


Рисунок 7.4 – Блок-схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий при затоплении карьера

Основные результаты анализа опасностей и риска

Степень риска аварий, по рассмотренным сценариям, на месторождении Маралихинское можно считать приемлемой. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.

Наиболее высокая степень риска аварии – обрушение пород с борта (уступа) в рабочей зоне. Обрушения представляют высокий уровень вероятности возникновения аварийных ситуаций при условии недостаточного контроля за состоянием массива и параметрами карьера.

Учитывая достаточную удаленность населенных пунктов от селитебной зоны, предполагаемые аварии на месторождении будут носить локальный характер, и не будут выходить за его пределы. Из оценок последствий аварий следует, что вероятность воздействия аварий на население поселков, расположенных вблизи от района работ, отсутствует.

На основании анализа опасностей и риска возможных аварий, анализа аварий происшедших на аналогичных производственных объектах, представляется возможным сделать вывод, что при соблюдении проектных решений направленных на предупреждение аварийных ситуаций, установленных норм и правил охраны труда, техники безопасности и технической эксплуатации еще более снизится степень риска возникновения аварий и несчастных случаев на предприятии.

Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий:

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций при ошибочных действиях персонала предусмотрены следующие мероприятия:

- инструкции по ликвидации аварий;
- вводный инструктаж при поступлении на работу и инструктажи при производстве работ;
- обучение безопасным приемам труда;
- сдача экзаменов по графику;
- противоаварийные и противопожарные тренировки;
- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
- производственные, технические инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности;
- использование инструмента, не вызывающего искровыделения;
- ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;

- обеспечение СИЗ;

- постоянный контроль за проектным ведением горных работ, состоянием охраны труда и соблюдением техники безопасности.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций из-за отказов и неполадок в работе оборудования предусмотрены:

- графики проверок предохранительных клапанов, защит;

- графики профилактических работ на оборудовании;

- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования.

Для уменьшения риска аварий на промышленном объекте разрабатываются мероприятия по обеспечению безопасности работ и обслуживающего персонала декларируемого объекта.

Система производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Система производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на месторождении Маралихинское организовывается в соответствии требованиями Закона «О гражданской защите» [50].

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется должностными лицами службы производственного контроля в целях максимально возможного снижения риска вредного воздействия опасных производственных факторов на работников, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, окружающую среду.

Руководящие работники и лица, ответственные за обеспечение безопасности и охраны труда предприятия, осуществляющего производственную деятельность, периодически, не реже одного раза в три года, обязаны пройти обучение и проверку знаний по вопросам безопасности и охраны труда в организациях, осуществляющих профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров.

Специалисты по безопасности и охране труда должны обеспечивать:

- контроль за соблюдением требований Правил безопасности, законодательства РК о труде и о безопасности и охране труда, стандартов, правил и норм безопасности труда;

- организацию обучения ИТР и других работников правилам безопасности и охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности;

- контроль за соблюдением установленных сроков испытания оборудования, электроустановок и средств индивидуальной и коллективной защиты;

- другие вопросы, связанные с функциями специалиста по безопасности и охране труда, определенные нормативными документами РК.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на основе нормативного акта о производственном контроле в области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт должен содержать права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

Для обеспечения контроля за соблюдением требований безопасности и охраны труда на объектах предприятия должен быть создан отдел охраны труда и безопасности, охраны окружающей среды и промсанитарии.

Мероприятия по обучению персонала предприятия действиям в аварийных ситуациях

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Проверка знаний обеспечивается руководителями предприятия в соответствии с утвержденными графиками.

Периодически работники месторождения проходят переподготовку согласно плану повышения квалификации кадров, утвержденным директором.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

На предприятии в обязательном порядке должен разрабатываться План ликвидации возможных пожаров и аварий, который должен предусматривать взаимодействие персонала и соответствующих специализированных служб. План разрабатывается на основе Закона РК «О гражданской защите» и нормативных документов по промышленной безопасности действующих в РК.

Эксплуатационный персонал предприятия обязан:

- соблюдать нормы, правила и инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности;

- применять по назначению коллективные и индивидуальные средства защиты;

- незамедлительно сообщать своему непосредственному руководителю о каждом несчастном случае и профессиональном отравлении, произошедшем на производстве, свидетелем которого он был;

- оказывать пострадавшему первичную медицинско-санитарную помощь, а также помогать в доставке пострадавшего в медицинскую организацию (медицинский пункт);

- проходить обязательное медицинское освидетельствование, в соответствии с законодательством РК о безопасности и охране труда.

Мероприятия по обучению персонала действиям при инцидентах и в аварийных ситуациях приведены в таблице 7.3.

Мероприятия по повышению промышленной безопасности приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.3 – Мероприятия по обучению персонала действиям в аварийных ситуациях

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Количество участников	Результаты проведения	Примечание
1	Специальные курсы подготовки	согласно Закону	рабочие и ИТР	акт	повышение уровня безопасности труда
2	Специальные учения по ликвидации аварий	1 раза в год	согласно графику	акт	повышение уровня безопасности труда

Таблица 7.4 – Мероприятия по повышению промышленной безопасности

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ожидаемый эффект
1	Модернизация технологического оборудования	по мере необходимости	Повышение производительности. Увеличение надежности работы оборудования. Улучшения качества добычных работ. Снижение потерь при добыче
2	Внедрение новых технологий	по мере необходимости	Улучшение условий труда и безопасности персонала. Увеличение производительности труда.
3	Монтаж и ремонт горного оборудования	по графику	Увеличение надежности работы оборудования
4	Модернизация системы оповещения	по мере необходимости	Улучшение и повышение надежности связи
5	Обновление запасов средств защиты персонала в зоне возможного поражения	ежегодно	Повышение надежности защиты персонала и снижение аварийной ситуации.

С целью подготовки персонала к действиям в аварийных ситуациях, на предприятии проводятся следующие курсы противоаварийной подготовки:

– по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим при авариях и несчастных случаях;

– правилам пользования первичными средствами пожаротушения;

– правилам безопасности при горных работах и на дробильно-сортировочной установке;

– правилам безопасности при работе с ГСМ.

7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
- оценка риска (QRA);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма

взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать в частности математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на проектируемом объекте относится пролив ГСМ в больших количествах и сопутствующий этому пожар.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 7.5 рассчитаны баллы значимости

воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Таблица 7.5 – Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия	Категория значимости
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия		
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	2	2	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости

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

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью,

имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

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

При разведке могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов,

ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
9. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области» № KZ76VQR00041665 от 21.10.2024 года (приложение 32) план разведки не относится к перечню опасных производственных объектов и согласование Плана разведки **не требуется**.

При обрушении/оползней горной массы с борта траншеи, затоплении траншей и пожаре предусматривается следующий план действий:

- немедленно прекратить работы и покинуть место аварий в безопасное расстояние;
- оповестить об аварии согласно схеме и порядку оповещения о чрезвычайных ситуациях на предприятии;
- оценить масштабы бедствия и возможные угрозы для окружающей среды и людей;
- встретить спасательную службу и предоставить им всю необходимую информацию и произошедшем, включая местоположение горной массы и количество пострадавших, если таковые имеются;
- действовать согласно Плана ликвидации аварий.

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

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например, степень токсичности химического вещества.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том

числе в Республике Казахстан.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

6. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА 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)

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции [2], в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции [2], признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции [2] по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп 1 п. 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на ОС;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

Оператором намечаемой деятельности по Плану разведки на золото на Маралихинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности. В соответствии с критериями значимости п.26 Инструкции [2], как возможные были определены **8 типов** воздействия из 27:

1. Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв;
2. Использование не возобновляемых природных ресурсов;
3. Образование опасных отходов производства и (или) потребления;
4. Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности;
5. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
6. Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;

7. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

8. Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель.

Несущественность данных воздействий связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2] и получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1).

В соответствии с заключением, возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 Инструкции [2] прогнозируются и признается возможным, т.к.:

- пп. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон;

- 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

- 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и приводный ландшафт, лесные насаждения, влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»**, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м». По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

- По пп. 25.9 – Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка

Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

По п. 25.8 – Источниками шума будут являться спецтехника и буровые работы. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 70 (60) дБА (приложение 2, таблица 2 [18]). Вибрационное воздействие также не превысит допустимых норм, т.к. дизельная электростанция предусматривается комплектной поставки в звукоизоляционном кожухе, создающим вокруг генератора дополнительный звуковой барьер. Буровая установка будет обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в

соответствии с действующими нормативами. В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ ее колеса, гусеницы, полозья должны быть прочно закреплены. Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду представлено в разделе 5.2 Отчета.

По п. 25.27 – Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27).

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

В целях восстановления растительного мира на проектируемом участке, заключен договор с РГП «Алтайский ботанический сад», который предусматривает принятие мер по охране и защите растительного мира (приложение 27).

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное

объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на водную среду:

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по разведке;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым (приложение 30);
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

Мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог;

- соблюдение законов и правил дорожного движения РК;

- соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных

средств и последующей перевозке.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации;

- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы ГСМ;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;

- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;

- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 [1], определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа [46]. Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

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

Согласно, требованиям п. 2 статьи 240 [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 [1], в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

2) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

3) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Участок разведки находится на расстоянии 48 км от Маркакольского государственного природного заповедника и Катон-Карагайского государственного природного парка и 90 км от Кулуджунского государственного природного заказника (зоологического). Таким образом, работы не оказывают негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.

9.1 Компенсация потери разнообразия флоры

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории,

попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

На участке имеются информационные баннеры для сотрудников.





РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27):

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;
- соблюдение противопожарного режима;
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;
- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;
- исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории (приложение 24).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Планом разведки вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В соответствии со ст. 240 кодекса [1] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Территория разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта.

Определена мера в организации наблюдений за существующими природными популяциями краснокнижных растений. При отсутствии планов в расширении участка угроза существования для данной группы видов нет, как и в потребности в восполнении компенсационных потерь. Необходимо наблюдать краснокнижные растения в природных популяциях, находящихся вдоль участка.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

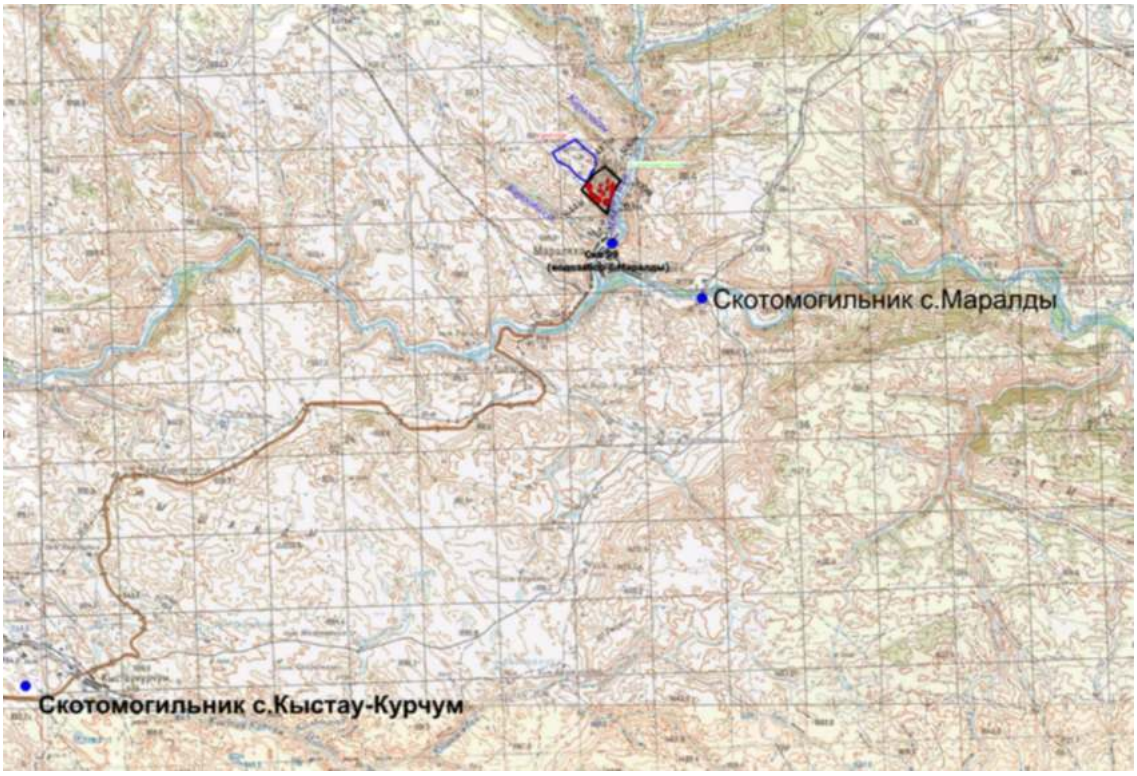
Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года (приложение 31) согласно п. 3 статьи 12 Закона [59] предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков**, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Таким образом, заключение договора с МИО не требуется.

9.2 Компенсация потери разнообразия фауны

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» №86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская

косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений. На рисунке 9.1 представлена ситуационная карта-схема расположения ближайших скотомогильников относительно участков работ.



Согласно аналитическому отчету ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области (приложение 26), на территории геологического отвода ТОО «ГРК «Maralicha» выявлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 вида млекопетающих.редких и исчезающих видов на территории проведения работ не отмечено. При разведке может быть нанесен ущерб 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопетающих. Сумма ущерба составит всего 851 006 тенге.

Специалистами предложен следующий комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира:

- подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое

заготавливается в летне-осенний период.

- установка кормушек для мелких птиц.

- приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы. Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц.

- зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к постоянному присутствию людей и техники.

- приобретение кормовой соли.

Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего государственного лесного фонда Курчумского лесного хозяйства. Финансовые затраты составят 851 006 тенге (приложение 26).

Вместе тем, на период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в

пределах отвода;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения работ будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в проведения работ природоохранных требований и правил.

Риск утраты биоразнообразия выявлен не был, в связи с чем, оценка потери биоразнообразия не проводилась, мероприятия по их компенсации не разрабатывались.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

10. 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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, так же **не выявлено**.

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

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – ППА) 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 (п. 1 статьи 78 [1]).

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 [1], определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа [46]. Так, согласно п. 4 главы 2 Правил [46], послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил [46], **проведение послепроектного анализа** в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращения намечаемой деятельности не предусматривается, так как намечаемая деятельность имеет высокое социальное значение для района его размещения.

Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей Курчумского района за счет дополнительных инвестиций. Необходимые для работ материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления предлагаются следующие способы и меры восстановления окружающей среды:

- сбор и передача специализированным организациям всех видов образуемых отходов производства и потребления;

- рекультивация земель, затронутых при геологоразведочных работах.

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и окружающей среды;

- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Так как намечаемая деятельность в основном затрагивает компонент природной среды – земельные ресурсы и почвы, то предложенные меры направлены на их восстановление.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В качестве вариантов ликвидации объектов месторождения рассматриваются следующие варианты:

1. Канавы – обратная засыпка всркышными породами после завершения отбора проб;

2. Сооружения и оборудование для сооружений – перенос мобильных сооружений на другие объекты недропользования, перемещение оборудование на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению;

3. Внутриплощадочные дороги – планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовка к посеву многолетних трав или кустарников;

4. Транспортные пути – разрыхление поверхности ликвидируемых дорог в целях стимулирования роста местной растительности;

5 Отвал почвенно-растительного слоя (ПРС) – использование ПРС на стадии биологического этапа рекультивации поверхности участков с посадкой растительности;

6. Отвал вскрышных пород – использование вскрышных пород при проведении технического этапа рекультивации;

7. Отходы производства и потребления – ликвидация мест хранения отходов производства и потребления.

Отвал вскрышных пород отсыпается в 1 ярус. Задачи по ликвидации данного объекта включают в себя: обеспечение физической и геотехнической стабильности объекта и окружающей территории в долгосрочной перспективе; восстановление почвенного покрова; сведение к минимуму риска эрозии, оседания при таянии, провалы склонов, обрушения и выброса загрязнителей; размер площади занимаемой поверхности отвала сбалансирован с высотой отвала; засев многолетними растениями спланированной территории отвала.

Обеспечение геотехнической стабильности отвала путем выполаживания откосов. Необходимость выполаживания откосов отвала подтверждена практикой, которая показала, что выполаживание предотвращает разрушение отвала и в будущем устраняет локальную деформацию откосов и уменьшает процессы ветровой и водной эрозии, облегчает работы по биологической рекультивации (посев трав). Отвалу придаются обтекаемые аэродинамические платообразные формы. Платообразные вершины отвала выравниваются. Переформированные отвалы покрываются плодородным слоем почвы, затем производят засев многолетними растениями.

Ликвидация рудного склада планируется после полной отгрузки руды из склада и планировки площадки склада. Задачи по ликвидации данного объекта включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников.

Затем производят засев многолетними растениями.

Ликвидация внутриплощадочных дорог планируется после завершения горных работ. Задачи по ликвидации данных объектов включают в себя:

– приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде;

– посев многолетних трав и растений.

По данному объекту будет произведено планирование почвенно-плодородным слоем нарушенных земель и его подготовке к посеву многолетних трав и кустарников. Затем производят засев многолетними растениями.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

ТОО «ГРК «Maralicha» открыт банковский счет с целью аккумулирования ликвидационного фонда. Таким образом, обязательства недропользователя по будущей ликвидации (рекультивации) выполняются.

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

13.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению 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 [1] и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – 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.

Рассматриваемое месторождение отнесено ко **II категории** как объекты по разведке твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых (п. 7.12 раздела 2 приложения 2 [1]).

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона [52] 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 Кодекса [8] 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 Кодекса [7], правил установления водоохранных зон и полос [25] 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 [53] и иных нормативных правовых актов (санитарных правил и гигиенических нормативов).

Кодекс [53] регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов, перечень которых представлен в разделе «список использованной литературы», так же обязательно к исполнению.

Согласно статье 77 [1] предусмотрена ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях:

1. Составитель отчета о возможных воздействиях несет гражданско-правовую ответственность перед инициатором за качество отчета о возможных воздействиях и иных полученных составителем результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с заключенным между ними договором.

2. Составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

3. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при проведении оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры 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 определяется нормами Кодекса [1] и Инструкции [2].

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- технических решений в соответствии с заданием на проектирование;
- современного состояния окружающей среды по данным наблюдений РГП «Казгидромет» [45] и фондовых материалов;
- документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;
- изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС являются:

- инструкция по организации и проведению экологической оценки» [2];
- оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды [47];
- методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов [48].

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.

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

Трудности при подготовке настоящего отчета связаны с введением в действие ряда ранее не применявшихся норм Экологического кодекса [1] и многочисленных подзаконных актов, а также отсутствием у уполномоченных государственных органов достаточных сведений для описания компонентов окружающей среды.

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 [1] и приложении 2 к Инструкции [2]. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

На основании вышесказанного при составлении настоящего отчета, разработчики, ориентировалась, в том числе, и на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов.

В целом, трудностей при разработке настоящего отчета о возможных воздействиях не возникло, т.к. для объекта намечаемой деятельности существуют известные и практически применимые технические возможности.

Уровень современных научных знаний достаточен для осуществления намечаемой деятельности, с соблюдением всех экологических норм и правил.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Геологический отвод расположен в административном плане на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

Географические координаты участка «Штольневой горизонт +823 м»:

Координаты участка в составе Отчета о возможных воздействиях		
1	48^0 47' 55,23"	84^0 42' 11,80"
2	48^0 47' 15,56"	84^0 41' 39,17"
3	48^0 47' 27,04"	84^0 41' 53,38"
4	48^0 47' 33,15"	84^0 42' 11,62"
5	48^0 47' 23,37"	84^0 42' 29,15"
6	48^0 47' 10,90"	84^0 42' 17,88"
Площадь – 0,60 км^2		

Ближайшая жилая зона (село Маралды) будет расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 420 м от участка.

Бытовое обслуживание работников будет осуществляться на территории вахтового поселка в районе расположения работ.

15.2 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

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Маралды (население 833 человек), административно относится к Курчумскому району Восточно-Казахстанской области.

Курчумский район – район на востоке Восточно-Казахстанской области в Казахстане. Административный центр района – село Курчум. Курчумский район образован 17 января 1928 года из Алтайско-Курчумской, Нарымской, части Тимофеевской волостей Бухтарминского уезда, части Буконьской волости Усть-Каменогорского уезда, частей Дарственной и Нарымской волостей Зайсанского уезда]. 2 января 1963 года в состав Курчумского района передана территория упраздненного Маркакольского района. 31 декабря 1964 года Маркакольский район

восстановлен. 23.05.1997 года в состав района включена территория упраздненного Маркакольского района.

Район граничит на севере с Катон-Карагайским, на западе – с Кокпектинским, на юго-западе – с Тарбагатайским, на юге – с Зайсанским районами Восточно-Казахстанской области, на востоке – с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Курчумский район делится на 12 сельских округов, в которых находится 53 сельских населенных пункта. Площадь территории района 23 200 км^2. Население по состоянию на 2019 год составляло 24 343 человек.

На территории проведения работ будет располагаться транспорт, которое обуславливает наличие шумового физического воздействия.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации сточных вод и отходов.

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ по разведке, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- разгрузки стройматериалов;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Весь объем грунта и ПРС будет использован при планировке поверхности рекультивируемой территории; засыпки строительных и других выемок; выравнивание поверхности земли после завершения процесса осадки.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении работ по разведке, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения работ и не выйдет за ее

пределы.

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Maralicha»

БИН 131240014684

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский сельский округ, с. Маралды, ул. Ш.Уалиханова, 9

e-mail: maralicha2015@mail.ru

Телефон: +7 (7232) 401923

Директор – Сейтказин Онгар Маратович

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности

15.4.1 Вид деятельности

ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на участке Маралихинское и Дополнения:

- дополнение № 1, регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года;
- дополнение № 2, регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года;
- дополнение № 3, регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года.

Планом разведки предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений. Ранее по геологическому отводу «Маралихинское» была пройдена процедура ОВОС, заключение ГЭЭ № KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года (приложение 4). Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. Часть геологического отвода уже подготовлена к переходу на этап промышленной добычи, получено экологическое разрешение на воздействие № KZ20VCZ03458663 от 09.04.2024 года, запасы золотосодержащих руд утвержденны в количестве 437,6 тыс. тонн. Разведочные работы на участке «Штольневый горизонт +823 м» напарвлены на доизучение участка Маралихинское.

План разведки на золото по Маралихинскому месторождению в

Восточно-Казахстанской области составлен в соответствии с геологическим заданием на проектирование и на основании геологического отвода, предоставленного ТОО «ГРК «Maralicha» для осуществления операций по недропользованию на Маралихинском месторождении. Основанием для составления Плана разведки является письмо Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан исх. № 03-2-18/52843 от 25.12.2023 года, которое приняло решение (Протокол №37 от 21.12.2023 года) по внесению изменений и дополнений в контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия Контракта на 1 (один) год для окончательной оценки с постановкой на государственный баланс с целью перехода на этап добычи.

Площадь геологического отвода преимущественно расположена в пределах Курчум-Кальджирского горст-антиклинория, который относится к Иртышской структурно-формационной и металлогенической зонам. Южная и юго-западная части территории работ распространяются в пределы Калба-Нарымской зоны.

Преобладающая часть данной площади располагается в пределах Иртышской металлогенической зоны, металлогеническую специализацию которой определяют золото и медь; незначительная часть охватывает Калба-Нарымскую металлогеническую зону, характеризующуюся редкометалльной специализацией. В соответствии с этим на данной территории проявлено золотое, медное и редкометалльное оруденение. Широким развитием пользуются россыпи золота.

Планом разведки [37] предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневой горизонт +823м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений.

Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. В связи с необходимостью более углубленного изучения участка, а также продления срока действия Контракта на недропользование на 1 год для оценки и с возвратом контрактных территории, необходимо проведение оценки воздействия.

Таким образом имеется потребность в наращивании сырьевой базы для изучения возможностей ее дальнейшей переработки.

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

Инициатором предусматривается проведение геологоразведочных работ золота на геологическом отводе Маралихинское рудное поле на территории административно подчиненной ВКО, Курчумского района. В результате ранее выполненных геологоразведочных работ, была оценена золотоносность окисленных руд на геологическом отводе Маралихинского рудного поля, уточнены контуры известных рудных зон, а также выявлены рудные зоны. Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ:

- поисковые маршруты;
- наземные горные работы;
- бурение скважин с поверхности;
- каротажные работы;
- топографо-геодезические работы;
- опробования и аналитические работы;
- камеральные работы.

Поисковые маршруты

Планом разведки [37] предусматриваются проведение поисковых маршрутов:

На выделенных в процессе проектирования и на вновь обнаруженных перспективных участках будут проводиться маршрутные поиски с целью уточнения геологического строения участка, изучения известных и выявления зон гидро-термально-метасоматического изменения пород и кварцево-жильных тел.

Сеть маршрутов будет сгущаться с доведением точек наблюдений до 1:10000 и более крупного масштаба. Общий объем составит 18 пог км.

При проведении маршрутных поисков будет применяться методика «Карта», разработанная, успешно опробированная и использованная в ТОО «Гео-Т» в 2008-2010 гг., состоящая из следующего комплекса работ:

Камеральное разделение части территории на участки изучения по маршрутным исполнителям от 0,2 кв. км до 1,0 кв. км при работах 1:10000 масштаба. Камеральная подготовка координатных основ, АФС, космоснимков с вынесением на них известных Г/Х ореолов, геофизических аномалий, пунктов минерализации, элементов тектоники, геологических карт предшественников и прочих элементов.

Собственно, полевые работы по составлению геологической карты на

выделенный участок, с применением GPS для достижения точности наблюдений не менее 5 м (плановая привязка) и 10 м (высотная привязка). Задача решается путем вынесения на координатную основу реперов наблюдений, которые фиксировались при помощи GPS в местах пунктов наблюдений, отбора образцов и проб, замеров структурных элементов, контактов горных пород и т.п., как при ходе по простиранию, так и при ходе вкрест простирания и др. необходимых случаях. По реперам наблюдений исполнитель отрисовывает наблюдаемую геологическую ситуацию на бланке координатной основы. В среднем количество реперов наблюдений при работах 1:10 000 масштаба, может составлять до 1000 шт./1 км^2. При маршрутных поисках исполнителями отбираются необходимые Г/Х пробы, образцы, фиксируются литолого-петрографические свойства, элементы структур, тектоники, метаморфизма и метасоматоза с уклоном на площадные распределения характеристик.

Полевая камеральная обработка материалов с составлением обобщающих первичных материалов (каталог маршрутов, журнал опробования, каталог образцов, фото документация и прочее).

Камеральная обработка материалов с созданием баз данных для ГГИС, где будут указаны номера и координаты пунктов наблюдений, их геологическая характеристика и прочие данные. Дальнейшей подготовкой геологических карт по маршрутам и получение сводной геологической карты по всему материалу маршрутных поисков с выделенными перспективными объектами для постановки оценочных работ.

Наземные горные работы

В процессе работ будет проводиться изучение рудной золотоносности, путем проходки канав. Проходка канав предусматривается для вскрытия, прослеживания зон гидротермалитов (лиственитизации, березитизации, пропилитизации, окварцевания, сульфидизации) и структур, перспективных на золотое оруденение, их опробования и уточнения литологического состава пород.

Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел. Канавы будут проходиться экскаватором с обратной лопатой «Komatsu PC220» с разгрузкой породы на борт канавы (почвенно-растительный слой складируется отдельно). Проходка канав осуществляется до вскрытия палеозойских пород одним циклом с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования.

Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером «Komatsu D85ESS-2A».

Предусмотрена, преимущественно, проходка групп канав по параллельным профилям, расположенным на расстоянии в среднем 50 м. В отдельных случаях возможна проходка одиночных канав. Места заложения канав, конкретно, будут определяться после дополнительной рекогносцировки площади.

Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений мощностью до 2 м. Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений, средняя глубина канав 0,86 м (рис. 5.4). Угол естественного откоса 84°. При этом при ширине канавы по полотну 1,0 м ее ширина по верху будет 1,22 м. Среднее поперечное сечение канавы 1,4 м^2.

Объем проходки канав механизированным способом составит 3000 м^3.

В канавах будет производится геологическая и фото документация в соответствии с требованиями инструкций, отбор проб и образцов. Методика опробования канав описана в соответствующем разделе настоящего плана.

Документация канав составит 2143 п.м.

Бурение колонковых скважин с поверхности

Для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений и золотого оруденения, заверки результатов проходки канав, а вместе с этим и уточнения геологического строения участка проектом предусмотрено бурение колонковых скважин. Скважины будут расположены в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон. Средняя глубина разведочных скважин составит 83 м, максимальная до 120 м.

Колонковые скважины, как одиночные, так и групповые располагаются в разведочных линиях. По профилям скважины будут расположены таким образом, чтобы обеспечить изучение рудных зон по падению через 20 м и по простиранию через 40 метров. Для уточнения нижней границы зоны окисления по скважинам будут специально отобраны пробы для производства рациональных (фазовых) анализов. Общий объем бурения составит 2000 п.м. Начальный угол наклона скважин 30-60°. Количество скважин при средней глубине 83 м составит 24 скв.

Положение колонковых скважин на графических приложениях к данному проекту показано условно. По результатам проходки канав положение скважин на местности и их проектные параметры будут откорректированы. Поэтому, к Плану Разведки составлены условные разрезы с проектными скважинами для иллюстрации особенностей их размещения. В графических приложениях 2-4 показаны расположения пример расположения разведочных профилей с проектными выработками.

Скважины будут забуриваться наклонно, угол и азимутальное направление бурения будет определяться в каждом конкретном случае с учетом простирания и падения рудных зон и зон метасоматического изменения пород.

Скважины будут буриться с выходом керна не менее 90%, для чего будет использован буровой снаряд фирмы «BOART LONGEAR». В полевых условиях керн подвергается детальному описанию и непрерывному керновому опробованию. Методика опробования керна скважин приведена ниже в соответствующем разделе.

Для детального изучения литологического состава пород и руд предусмотрен отбор образцов.

Проходку скважин колонкового бурения планируется осуществлять буровыми установками типа LF-90 Core Drill, оснащенными оборудованием марки Boart Longyear и снабженными снарядом HQ (резервный - NQ) со съемным керноприемником на тросе. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение осуществляется алмазными коронками с промывкой полимерными растворами. По методике бурения оборудованием типа Boart Longyear с применением стандартных кассет длиной приемной части 3,1 м, бурение ведется только укороченными 1м рейсами. Интервал ожидания рудной опробуемой зоны будет определяться в каждом случае непосредственно при вскрытии геологического разреза. Средний выход керна по скважине должен составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%.

Снабжение водой буровых установок осуществляется поливомоечной машиной КО-829Б на базе шасси. Приготовление полимерных растворов в емкости объемом 4 м^2. Необходимые материалы для раствора будут завозиться на участок с производственной базы подрядной организации.

По опыту бурения поисковых скважин в данном районе, ликвидационный тампонаж скважин не производился, из-за отсутствия напорных подземных вод.

Керн скважин КБ складируется на буровой площадке для документации и опробования. Во всех наклонных скважинах КБ производится инструментальная привязка устья скважины. Устья скважин после проходки и геофизических исследований подлежат закрытию пробкой с установкой опознавательного репера.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ и строительство буровых площадок производится подрядной организацией.

Бурение осуществляется вахтовым методом. Продолжительность вахты 2 недели. Вахты выполняют работы в 2 смены, поэтому содержат двойной персонал.

Персонал буровой вахты проживает на базе подрядной организации в вахтовом поселке. Дежурная смена доставляется на объект вахтовым транспортом. Мелкий ремонт и плановый технический уход за оборудованием будет осуществляться буровой бригадой.

Буровые работы на пашнях проводятся только по согласованию с владельцами земельных участков. Полевые лагери на участках работ не устраиваются в виду близкого расположения базы подрядчика и посменной доставке вахт на буровую из вахтового поселка.

Под буровым зданием земли нарушаются только при необходимости проведения планировки площадки. ПРС в этом случае снимается и складируется для последующей рекультивации.

Средняя производительность при бурении агрегатом со станком LF-90C в горно-геологических условиях определена по опыту работ и принимается равной 900 м/ст.мес.

Затраты времени на собственно бурение колонковых скважин определены прямым путем, исходя из плановой производительности с учетом перевозок 600 м/ст.мес и составляют: 2000 п.м:600=3,3 станко-месяцев.

Для укладки и документации керна необходимы керновые ящики. Объем бурения с отбором керна составит 2000 п.м при среднем выходе керна 95%. Необходимое количество керновых ящиков составит:

типоразмера HQ вместимостью 3,0 пог. м при диаметре бурении 95,6 мм и PQ диаметров 122 составит: 2000 × 0,95 : 4 = 475 ящиков.

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

Водные ресурсы

В период разведки водоснабжение – привозное. На территории предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30). Согласно п. 43 [3] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 0,4 м^3/сут, 146 м^3/период.

Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у предприятия имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15): р. Караоткель (№ KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года); р. Репьев (№ KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года); р. Маралиха (№ KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года).

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Растительность

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на

условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

Участок разведки находится на расстоянии 48 км от Маркакольского государственного природного заповедника и Катон-Карагайского государственного природного парка и 90 км от Кулуджунского государственного природного заказника (зоологического). Таким образом, работы не оказывают негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению

биологического разнообразия (приложение 27):

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;
- соблюдение противопожарного режима;
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;
- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;
- исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории (приложение 24).

Сырье

Необходимые материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

15.4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Проектом предусматривается оценка практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневой горизонт +823м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений.

Географические координаты исследуемого участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты исследуемого участка

Координаты участка в составе Отчета о возможных воздействиях		
1	48^0 47' 55,23"	84^0 42' 11,80"
2	48^0 47' 15,56"	84^0 41' 39,17"
3	48^0 47' 27,04"	84^0 41' 53,38"
4	48^0 47' 33,15"	84^0 42' 11,62"

5	48^0 47' 23,37"	84^0 42' 29,15"
6	48^0 47' 10,90"	84^0 42' 17,88"
Площадь – 0,60 км^2		

15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

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

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

В Курчумском районе на период проведения работ по разведке будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе жилой зоны не обнаружено.

При реализации проекта [37] сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

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

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. В районе участка разведки редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Проектом не предусматривается снос зеленых насаждений.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ,

обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир на участке будут соблюдаться мероприятия

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами работ по разведке (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарного разрыва (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Вместе тем, на период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1]:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы

производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения работ будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

Риск утраты биоразнообразия выявлен не был, в связи с чем, оценка потери биоразнообразия не проводилась, мероприятия по их компенсации не разрабатывались.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

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

Количество разрабатываемого грунта составит 11600 м^3. Весь объем грунта будет использован при рекультивации территории.

При этом, потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие плодородного слоя почвы, перемещение, хранение с целью последующей рекультивации нарушенных земель;
- осуществление выработок малого сечения;
- отложение на плодородном слое почвы пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от используемых техник и оборудования.

Территория участка намечаемой деятельности свободна от застройки. Дополнительные площади для проведения разведки не требуются, все работы будут осуществляться в границах участка.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов;
- организация почвенного мониторинга;
- в случае снятия плодородного слоя почвы будет осуществлено его
- по окончанию работ будет произведена рекультивация нарушенных земель и ликвидация всех строений и сооружений.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние

на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

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

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды – привозное, бутилированная вода.

На территории предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30).

Сбросы загрязняющих веществ на период разведки отсутствуют.

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 25 Инструкции [2], был признан такие существенные виды воздействия, как создание риска загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (работы будут проводиться в водоохранной зоне и полосе); оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов, а именно большегрузные перевозки могут повлиять на качество дорог и транспортную загрузку.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

- в целях исключения возможного попадания загрязняющих веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка;
- будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов;
- будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию;
- будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности;
- будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и

других отходов производства и потребления;

- будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса;
- будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участке проведения работ.

- оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов», а именно большегрузные перевозки могут повлиять на качество дорог и транспортную загрузку;

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

Мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог;

- соблюдение законов и правил дорожного движения РК;

- соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации;

- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;

- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;

- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

В процессе реализации намечаемой деятельности не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

15.5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что разведка носит кратковременный характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и

соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;

- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;

- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;

- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%);

- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы

защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Вблизи, от участка, и непосредственно на самой территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении разведки, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

При проведении работ на территории необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором

они залегали;

3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;

4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

15.5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], не по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

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

15.6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов на рельеф местности.

Разведка месторождения будет проходить в период 2025-2026 годы. В период геологоразведочных работ предусматривается 9 источников выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу, в т.ч. 1 организованный и 8 неорганизованных, содержащих в общей сложности 12 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 22.937272 т/год, в т.ч. твердые 19.3854 т/год, газообразные – 3.551872 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 22.835106 т/год, в т.ч. твердые 19.385 т/год, газообразные – 3.450106т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.8.5).

Согласно п.5 ст. 39 [1] «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, 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 Кодексом».

На стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются.

15.6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

Основными и постоянными источниками шума на объектах намечаемой деятельности является транспорт. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны не превысит санитарных норм в 55 (45) дБА (приложение 2, таблица 2 [18]).

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной

организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

- устройства гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздуховодов к оборудованию;

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Источниками электромагнитного излучения на территории объектов намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57 % обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием разведки. Объемы выхлопных газов при работе техники (с

учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов разведки не значительно.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Согласно протоколу дозиметрического контроля ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» № 30 от 04.05.2024 года (приложение 13) гамма-фон на участке разведки составляет 0,12-0,46 мкЗв/ч при допустимой норме 0,6 мкЗв/ч [21]. Плотность потока радона по результатам исследований составил 17,3-48,5 мБк/(с×м^2) при допустимой норме 250 мБк/(с×м^2) [21]. Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта № 31 от 04.05.2024 года представлен в приложении 22.

Таким образом, показатели не превышают утвержденным санитарными правилами [21] ПДУ.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону [49] хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при проведении разведки будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей,

световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено территорией проведения работ намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

15.6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

15.6.3.1 Информация о предельном количестве накопления отходов

На период разведочных работ предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места захоронения и утилизации. По окончании разведки прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации/захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

15.6.3.2 Информация о предельном количестве захоронения отходов, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Согласно п. 2 статьи 325 [1] захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Планом горных работ [37] предусматривается складирование вскрышных пород

во временных внешних отвалах.

Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 10 000 тонн. По завершению разведки они будут использованы для проведения рекультивации.

Согласно п. 1 статьи [10] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда).

Вскрышные породы (код 01 01 01 [24]) – образуются при проведении разведки. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

После начала работ, инициатор намечаемой деятельности будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух и почва.

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление считается накоплением.

Таким образом, в случае использования вскрышных пород для рекультивации в срок до 12 месяцев после их снятия, то это не будет являться захоронением.

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

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной

помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

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

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, 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.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Согласно ООН[3], за последние 20 лет стихийные бедствия унесли около 1,3 млн. человеческих жизней по всему миру, уерб оценивается свыше 2,9 триллиона долларов США.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия

[3] В ООН назвали число погибших от стихийных бедствий за 20 лет https://ria.ru/20181010/1530343685.html.

бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по разведке и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

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

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок предприятия обеспечиваются соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о

возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению

чрезвычайных ситуаций;

- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

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

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований п. 26 Инструкции [2], в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции [2], признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции [2] по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп 1 п. 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности по Плану разведки на золото на Маралихинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) № KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности. В соответствии с критериями значимости п.26 Инструкции [2], как возможные были определены **8 типов** воздействия из 27:

1. Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв;
2. Использование не возобновляемых природных ресурсов;
3. Образование опасных отходов производства и (или) потребления;
4. Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности;
5. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
6. Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможные только в случае катастрофы техногенного или природного характера;
7. Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
8. Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель.

Несущественность данных воздействий связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и

соблюдением экологических требований РК.

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2] и получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1).

В соответствии с заключением, возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 Инструкции [2] прогнозируются и признается возможным, т.к.:

пп. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон;

25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и приводный ландшафт, лесные насаждения, влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

По результатам скрининга воздействия, ТОО «ГРК «Maralicha» **было принято решение об исключении из плана разведки перспективного участка «Группа зон Южных»**, поэтому во время дальнейшей процедуры ОВОС рассматривается только «Штольневой горизонт +823 м». По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

- По пп. 25.9 – Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4).

Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» № ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 (приложение 6), граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины.

Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» № ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

По п. 25.8 – Источниками шума будут являться спецтехника и буровые работы. Максимально возможный шум, создаваемый на границе жилой зоны, не превысит санитарных норм в 70 (60) дБА (приложение 2, таблица 2 [18]). Вибрационное воздействие также не превысит допустимых норм, т.к. дизельная электростанция предусматривается комплектной поставки в звукоизоляционном кожухе, создающим вокруг генератора дополнительный звуковой барьер. Буровая установка будет обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с действующими нормативами. В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ ее колеса, гусеницы, полозья должны быть прочно закреплены. Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду представлено в разделе 5.2 Отчета.

По п. 25.27 – Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная

территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12.

По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27).

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы

производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27):

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;

- соблюдение противопожарного режима;

- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;

- рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;

- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;

- исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории (приложение 24).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04669435 от 30.07.2024 года (приложение 25) согласование данного плана в компетенцию инспекции не входит.

Планом разведки вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В соответствии со ст. 240 кодекса [1] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Территория разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта.

Определена мера в организации наблюдений за существующими природными

популяциями краснокнижных растений. При отсутствии планов в расширении участка угроза существования для данной группы видов нет, как и в потребности в восполнении компенсационных потерь. Необходимо наблюдать краснокнижные растения в природных популяциях, находящихся вдоль участка.

Рекультивация участка, проводимая сразу же после окончания земляных работ, обеспечит быстрое восстановление растительного покрова до состояния, предшествующего разведке.

Особых изменений в растительном покрове, возникших вследствие разведки не ожидается.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года (приложение 31) согласно п. 3 статьи 12 Закона [59] предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков**, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Таким образом, заключение договора с МИО не требуется.

Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета.

Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

Согласно аналитическому отчету ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке

мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области (приложение 26), на территории геологического отвода ТОО «ГРК «Maralicha» выявлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 вида млекопетающих.редких и исчезающих видов на территории проведения работ не отмечено. При разведке может быть нанесен ущерб 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопетающих. Сумма ущерба составит всего 851 006 тенге.

Специалистами предложен следующий комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира:

- подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое заготавливается в летне-осенний период.

- установка кормушек для мелких птиц.

- приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы. Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц.

- зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к постоянному присутствию людей и техники.

- приобретение кормовой соли.

Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего государственного лесного фонда Курчумского лесного хозяйства. Финансовые затраты составят 851 006 тенге (приложение 26).

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 [1], определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа [46]. Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил [46], проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке

возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил [46], **проведение послепроектного анализа** в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

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

Согласно требованиям п. 2 статьи 240 [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 [1], в случае выявления риска утраты биоразнообразия, 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) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет.

Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан:

- Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2;

- Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2;

- Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2.

Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона «О растительном мире» [59] физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Однако, непосредственно на участке работ краснокнижные растения не выявлены. Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия. Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Животный мир рассматриваемого района представлен видами, обитающими в степной и лесостепной зоне. Здесь многочисленны млекопитающие – куньи, грызуны, и копытные, всего – 82 вида, птицы – 112видов, имеются земноводные и пресмыкающиеся – 9 видов.

Учитывая ограниченный и точечный хаарктер планируемых разведочных работ, риск потери биологического разгнообразия территории минимален. Инициатору намечаемой деятельности рекомендуется ограничить хозяйственную деятельность на выше обозначенных координатах с обнаруженными видами редких и исчезающих растений.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и

обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года, так же **не выявлено**.

15.9 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращения намечаемой деятельности не предусматривается, так как намечаемая деятельность имеет высокое социальное значение для района его размещения и Восточно-Казахстанской области в целом.

Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей Курчумского района за счет дополнительных инвестиций.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, **не приводятся.**

15.10 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду представлен в списке использованной литературы и состоит из 59 наименований различных НПА и источников.

16. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Уполномоченным органом в области охраны окружающей среды было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года (приложение 1).

В таблице 16.1 представлены требования Заключения по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности и меры, направленные на их выполнение.

Таблица 16.1 – Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

№ п/п	Выводы согласно заключению № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года	Принятые меры
1	2	3
Аппарат акима Курчумского района		
	Замечания или предложения не прелоставлялись	
Курчумское районное управоение санитарно-эпидемиологического контроля		
1	Заявление не содержит сведений населенного пункта с указанием о численности населения, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью)	Данные представлены в разделе 2 Отчета. Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Маралды (население около 900 человек) административно относится к Курчумскому району Восточно-Казахстанской области.
2	Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны	Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Согласно п. 5 главы 2 санитарных правил [16] объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 ПДК или ПДУ или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе рассматриваемой ближайшей жилой зоны (с. Маралды) содержание всех ингредиентов в приземном слое атмосферы не превысило 0,1 ПДКм.р. Максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20% составила всего 0,085 долей ПДКм.р. В связи с указанным, рассматриваемые разведочные работы не являются источником негативного воздействия. Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Следовательно, организация

		СЗЗ в период разведки не требуется.
3	Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибиреязвенных очагов и могильников и др.	По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе рассматриваемой ближайшей жилой зоны (с. Маралды) содержание всех ингредиентов в приземном слое атмосферы не превысило 0,1 ПДКм.р. Максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20% составила всего 0,085 долей ПДКм.р. В связи с указанным, рассматриваемые разведочные работы не являются источником негативного воздействия. Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Следовательно, организация СЗЗ в период разведки не требуется.
4	В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектносметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.	Рассматриваемый план разведки не относится к перечню ТЭО и ПСД. Согласно статье 60 Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» **строительство** (реконструкция, реставрация, расширение, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) объектов и их комплексов, а также прокладка коммуникаций, инженерная подготовка территории, благоустройство и озеленение осуществляются **по проектной (проектно-сметной) документации**, разработанной в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами детальной планировки, проектом застройки, выполненными на основании генерального плана населенного пункта (или их заменяющей схемы развития и застройки населенных пунктов с численностью жителей до пяти тысяч человек). Таким образом, **не подлежит комплексной вневедомственной экспертизе** согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан № 299 от 01.04.2015 года «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования». ТОО «ГРК «Maralicha» имеет Контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды и Дополнения (Дополнение №1 регистрационный номер 4526-ТПИ от 26.12.2014 года; Дополнение №2 регистрационный номер 5096-ТПИ от 26.05.2017 года; Дополнение №3 регистрационный номер 5874-ТПИ от 16.06.2021 года).
5	Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены	Согласно письму КГУ на ПХВ ««Күршім-Вет» управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области» №ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года

	существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарнозащитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948- 2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.	(приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.
6	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.	Рассматриваемый проект [37] был выполнен с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. По результатам расчета рассеивания было уствноавлено, что организация СЗЗ при проведении разведочных работ не требуется.
7	В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв.	Планом разведки строительство новых объектов не предусматривается, будет лишь выполнена разведка перспективного участка. Согласно протоколу дозиметрического контроля ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» № 30 от 04.05.2024 года (приложение 13) гамма-фон на участке разведки составляет 0,12-0,46 мкЗв/ч при допустимой норме 0,6 мкЗв/ч [21]. Плотность потока радона по результатам исследований составил 17,3-48,5 мБк/(с×м2) при допустимой норме 250 мБк/(с×м2) [21]. Протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта № 31 от 04.05.2024 года представлен в приложении 22. Таким образом, показатели не превышают утвержденным санитарными правилами [21] ПДУ. При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

	приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); -Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).	
8	Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов	Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года (приложение 14) участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 180 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м. На участке будут выполняться водоохранные мероприятия (раздел 4.4). Согласно п. 1 статьи 126 [7] 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.

		Рассматриваемый план разведки согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).
9	Предусмотреть согласно пп.2), п.127 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 согласование водоотведения хозяйственно-бытовых стоков, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами и территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.	Водоотведение – биотуалет заводского изготовления. На территории предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30). Размещение стационарных накопителей хозбытовых сточных вод не предусматривается.
10	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).	В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд водоохранных мероприятий. Полная информация представлена в разделе 8 настоящего Отчета.
11	В заявлений нет сведении от какого водоисточника будет осуществляться техническая вода.	Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у предприятия имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15): - Караоткель № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года; - Репьев № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года; - Маралиха № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года.

12	Нет ориентировочного рассчета водопотребление питьевой или бутилированной воды, так как в заявлении не указана количество людей работающих на участке.	Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 0,4 м^3/сут, 146 м^3/период. Расчет водопотребления представлен в разделе 4.4 настоящего Отчета.
13	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности *(провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов*», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.; - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды – привозное, бутилированная вода. На территории предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым Е.О. № М-1 от 30.04.2024 года (приложение 30). Санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования не требуется, т.к. обеспечение будет качественной привозной питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам. Забор воды из подземного водного источника не предусматривается. Также не предсматривается организация собственной скважины.
14	В заявлении нет сведений об установлении и соблюдении зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	Проектирование собственной скважины в рамках плана раведки не предусматривается, в связи с чем ЗСО не устанавливаются. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 года, граница первого пояса ЗСО для скважины питьевой воды с. Маралды, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины. Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).
15	В заявлении нет сведения об основных источниках выделения загрязняющих веществ	Основные источники выделения загрязняющих веществ представлены в разделе 1.8.1 настоящего Отчета.
16	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия	Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Согласно п. 5 главы 2 санитарных правил [16] объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за

	населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 ПДК или ПДУ или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе рассматриваемой ближайшей жилой зоны (с. Маралды) содержание всех ингредиентов в приземном слое атмосферы не превысило 0,1 ПДКм.р. Максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20 % составила всего 0,085 долей ПДКм.р. В связи с указанным, рассматриваемые разведочные работы не являются источником негативного воздействия. Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Следовательно, организация СЗЗ в период разведки не требуется. Согласно статье 122 [1] проект нормативов допустимых выбросов может быть разработан только после завершения процедуры ОВОС. Таким образом, после получения заключения по результатам Оценки воздействия на окружающую среду, НДВ будут поданы на рассмотрение в РГУ «Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области».
17	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».	Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Согласно п. 5 главы 2 санитарных правил [16] объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 ПДК или ПДУ или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе рассматриваемой ближайшей жилой зоны (с. Маралды) содержание всех ингредиентов в приземном слое атмосферы не превысило 0,1 ПДКм.р. Максимальная концентрация по пыли неорганической SiO_2 70-20 % составила всего 0,085 долей ПДКм.р. В связи с указанным, рассматриваемые разведочные работы не являются источником негативного воздействия. Согласно приложению 1 [16] работы по разведке месторождений не классифицируются. Следовательно, организация СЗЗ в период разведки не требуется.
18	Не указано наименование специализированной организаций с кем будет заключен договор, а также не указано место вывоза отходов производства	Согласно п. 1 статьи 339 Отходы являются объектом вещных прав. Общественные отношения, связанные с возникновением, изменением и прекращением вещных прав на отходы, регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Кодексом. Согласно п. 1 статьи 188 Гражданского кодекса Республики Казахстан (Общая часть) Право собственности есть признаваемое и охраняемое законодательными актами право субъекта по

		своему усмотрению владеть, пользоваться и распоряжаться **принадлежащим ему имуществом**. ТОО «ГРК «Maralicha» еще не является собственником отходов, так как они еще не образованы. Передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев). Вывоз ТБО будет осуществляться на ближайший полигон ТБО на договорной основе. Договоры будут заключены до начала разведочных работ в рамках Программы управления отходами. ТОО «ГРК «Maralicha» заключены договора на передачу отходов с ТОО «Вита Пром» (приложение 28) и ТОО «УтилИндастри» (приложение 29).
19	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204).	На период разведочных работ предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год. Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 10 000 тонн. По завершению разведки они будут использованы для проведения рекультивации. Все отходы, будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 [1]. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция – накопление отходов на месте их образования). Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1]. Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32]. Все санитарные требования по обращению отходами будут соблюдены.
20	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).	Рассматриваемый план разведки не относится к перечню ТЭО и ПСД. Согласно статье 60 Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» **строительство** (реконструкция, реставрация, расширение, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) объектов и их комплексов, а также прокладка коммуникаций, инженерная

		подготовка территории, благоустройство и озеленение осуществляются **по проектной (проектно-сметной) документации**, разработанной в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами детальной планировки, проектом застройки, выполненными на основании генерального плана населенного пункта (или их заменяющей схемы развития и застройки населенных пунктов с численностью жителей до пяти тысяч человек). Таким образом, **не подлежит комплексной вневедомственной экспертизе** согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан № 299 от 01.04.2015 года «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования». В настоящем Отчете рассмаривается План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское, который составлен в соответствии с требованиями Кодекса о недрах.
21	Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.	Перед началом деятельности уведомление о начале осуществления деятельности будет направлено по месту затрагиваемой территоиии в РГУ «Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области».
Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
1	Не поступили письма на момент составления протокола	Замечаний и предложений нет
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
1	Отсуствтуют замечания и предложения	Замечаний и предложений нет
Управление сельского хозяйства ВКО		
1	На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений	Согласно письму КГУ на ПХВ ««Күршім-Вет» управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области» №ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке

		отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.
Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан		
1	Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере	Замечаний и предложений нет
Инспекпеция транспортного контроля ВКО		
1	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасныйпроезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольнопропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	В период разведки будет использоваться автомобильная техника, обеспечивающая сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Проектом предусмотрены мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов: - использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог; - соблюдение законов и правил дорожного движения РК; - соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке. Организация весовой в рамках настоящего проекта не предусматривается, так как дорога будет использоваться только для транспортировки продовольствия, людей и товаров широкого потребления к объектам инициатора намечаемой деятельности.
МД «ВОСТКАЗНЕДРА»		
1	По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе ВКО в 580 м на юг на левом берегу реки Маралиха находится хозяйственно-питьевой водозабор (скв № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для села Маралды Курчумского района ВКО (протокол ВК МКЗ РК №726 от 22.12.2015г.). Дополнительно сообщаем: 1) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых необходимо по контракту № 4327- ТПИ представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»;	После получения экологического разрешения на воздействие объекта II категории, копия Плана разведки твердых полезных ископаемых по контракту № 4327-ТПИ будет представлено в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»

27	Согласно п. 7 ст. 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя	Согласно п. 7. статьи 194 Главы 27 (Переходные положения) Кодекса [10] извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя. Однако, данная норма распространяется только на лицензии на разведку ТПИ, выданные после введения в действие Кодекса, а контракт на разведку ТОО «ГРК «Maralicha» № № 4327-ТПИ заключен 27.12.2013 года, т.е. за 4 года до принятия Кодекса № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». Так, пункт 2 статьи 277 Кодекса [10] устанавливает, что настоящий Кодекс применяется к отношениям по недропользованию, **возникшим после введения его в действие**, за исключением случаев, предусмотренных настоящей главой. Как видно из вышеизложенного, глава 27, не включена в Переходные положения и недропользователь должен руководствоваться тем объемом горной массы, которая предусмотрена Рабочей программой контракта (дополнительного соглашения) и который разрешило вынимать МПиС при рассмотрении проекта Рабочей программы на Экспертной комиссии. Рабочая программа на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области составлена на 1 год – 2024-2026 г.г. Запланировано проведение горных работ для изучения рудной золотоносности в виде проходки канав в объеме 3000 м^3. Таким образом, по согласованной с уполномоченным органом рабочей программе ТОО «ГРК «Maralicha» в рамках плана разведки дано право на извлечение 3000 м^3 горной массы. Следовательно, ТОО «ГРК «Maralicha» **не требуется получение отдельного разрешения на извлечение горной массы** и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем 1000 м^3, так как работы выполняются согласно Контракта № 4327-ТПИ от 27.12.2013 года на разведку золотосодержащей руды и Дополнений к нему.
Общественность		
1	Замечание или предложения не предоставлялось	Замечаний и предложений нет
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской лбласти		
1	Включить карта-схему на топооснове с нанесением намечаемого объекта по отношению к водным объектам, рекреационным, лесного фонда, населенного пункта и т.д. Включить информацию о конкретном расстоянии до ближайшего водного объекта и населенного пункта.	Карта-схема на топоснове представлена на рисунках 1 и 2 настоящего Отчета.
2	Необходимо подробно описать технические характеристки и технические решения, конкретизировать планируемые работы	Информация представлена в разделе 1.5 настоящего Отчета.

	(колличество и размеры скважин, траншей канав, колличество проб и общий объем и масса, куда предусмотрено направлять пробу на анализы и др.).	
3	Включить анализ по эмиссиям выбросов образующийся с учетом передвижных источников и без учета передвижных источников	Иннформация представлена в разделе 1.8.1 настоящего Отчета.
4	При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК): - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок. Необходимо включить информацию о соблюдении данного требования	**Вскрышные породы,** образованные при приходке канав и буровых работах, в количестве 10000 т/год будут храниться в специальном отвале и использоваться для рекультивации нарушенных земель. **Металлолом,** образованный при обслуживании техники, в количестве 20 т/год будет храниться на специальной площадке, и вывозиться на утилизацию по договору. **Промасленная ветошь,** образованная при обслуживании техники, в количестве 0,2 т/год будет храниться в контейнере и вывозиться на утилизацию по договору. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров: - проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации; - исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами; - назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций; - ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; - обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов; - организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам; - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов; - места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.
5	Необходимо конкретизировать, объем образования отходов на каждый год намечаемой деятельности	На период разведочных работ (1 календарный год) предусматривается 4 наименования отходов – твердо-бытовые отходы, металлолом, промасленная ветошь и вскрышные породы. Общий предельный объем их образования на период разведки составит – 10022,2 т/год, в том числе опасных – 0,2 т/год, неопасных – 10022 т/год.
6	Предусмотреть конкретные мероприятия по соблюдениюм требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.	Иннформация представлена в разделе 8 настоящего Отчета.
7	Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите	Информация представлена в разделем 1.8.6 настоящего Отчета

	окружающей среды и населения от физического воздействия.	
8	Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан ; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольнопропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	В период разведки будет использоваться автомобильная техника, обеспечивающая сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Проектом предусмотрены мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов: - использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог; - соблюдение законов и правил дорожного движения РК; - соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке. Организация весовой в рамках настоящего проекта не предусматривается, так как дорога будет использоваться только для транспортировки продовольствия, людей и товаров широкого потребления к объектам инициатора намечаемой деятельности
9	Включить описание о принятых рекультивационных решениях с описанием технического и биологического этапов.	На данном этапе техническая рекультиваяция будет предусмотрена в конце полевого сезона в 2025 году, а биологическая рекультивация будет предусмотрена весной 2026 года.
10	Включить информацию о предусмотрении мероприятий по защите от воздействия намечаемой деятельности на существующий хозяйственнопитьевой водозабор (скв № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для села Маралды	Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» №ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года (приложение 12) на исследуемых участках месторождения отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. От контура участка «Группа зон Южных» ТОО «ГРК «Maralicha» в 600 м на юго-запад находится хозяйственно-питьевой водозабор с. Маралды (скв. № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет (протокол ВК МКЗ РК №726 от 22.12.2015г.). В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий: - в целях исключения возможного попадания загрязняющих веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка; - будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов; - будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они

		подлежат вывозу на переработку и утилизацию; - будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности; - будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и других отходов производства и потребления; - будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса; - будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участке проведения работ. Граница первого пояса ЗСО для скважины питьевой воды с. Маралды, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50 м от устья скважины. Расстояние от крайней точки объекта до указанной водозаборной скважины составляет 727 м, таким образом, объект расположен за пределами первого пояса ЗСО и не оказывает воздействия на источник питьевой воды (рисунок 2).
11	Включить информацию о наличии либо отсутствии краснокнижных растений и животных, предусмотреть мероприятия по защите их среды обитания и произрастания.	Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года (приложение 5) участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества: квартал 277, выдела 44; квартал 282, выдела 12. По результатам скрининга воздействия, Инициатором намечаемой деятельности было принято решение об исключении из Плана разведки части территории, попадающей на участок Пугачевского лесничества, что положительно скажется на условия природопользования, исключит необходимость изъятия части особой территории. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года (приложение 33) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда. Участок разведки находится на расстоянии 48 км от Маркакольского государственного природного заповедника и Катон-Карагайского государственного природного парка и 90 км от Кулуджунского государственного природного заказника (зоологического). Таким образом, работы не оказывают негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон. На планируемом участке у уполномоченного государственного органа точных сведений о растениях, занесенных в Красную книгу РК нет. По заказу ТОО «ГРК «Maralicha» выполнены исследования специальной научной организацией

		РГП «Алтайский ботанический сад». Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27). План разведки согласован с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира. Согласно отчету о НИР РГП «Алтайский ботанический сад» (приложение 24), на рассматриваемом участке выявлены 3 вида растений, входящих в Красную книгу Республики Казахстан: - Прострел раскрытый (Pulsatílla patens (L.) Mill.) по остепненным склонам, рассеяно до 6 шт. в 1 м^2; - Волчеягодник алтайский (Daphne altaica Pall) по краям кустарниковых зарослей от 3-4 шт. в 10 м^2; - Пион степной (Paeonia hybrida Pall) по остепненным склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10 м^2. Как видно из карты, краснокнижные растения произрастают на границах участка разведки и не попадают во внутрь участка. В обозначенных точках работы производиться не будут, а точки будут огорожены для предотвращения попадания машин и механизмов. РГП «Алтайский ботанический сад» разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия (приложение 27): - снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации; - соблюдение противопожарного режима; - недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами; - рекультивация нарушенных земель на участках недропользования; - проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ; - исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений. План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира. Согласно письму ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» № 86 от 08.04.2024 года (приложение 17) и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года (приложение 16) проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных:

		лось, марал, сибирская косуля, кабан. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Казахстана, **отсутствуют.** Работы по разведке будут временные (12 месяцев) и ограниченные отведенным участком. На участке будут соблюдаться природоохранные мероприятия, изложенные в разделе 17 Отчета. Согласно письму КГП на ПХВ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года (приложение 7) на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений. Согласно аналитическому отчету ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области (приложение 26), на территории геологического отвода ТОО «ГРК «Maralicha» выявлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 вида млекопетающих.редких и исчезающих видов на территории проведения работ не отмечено. При разведке может быть нанесен ущерб 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопетающих. Сумма ущерба составит всего 851 006 тенге. Специалистами предложен следующий комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира: - подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое заготавливается в летне-осенний период. - установка кормушек для мелких птиц. - приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы. Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц. - зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к постоянному присутствию людей и техники. - приобретение кормовой соли. Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего государственного лесного фонда Курчумского лесного хозяйства. Финансовые затраты составят 851 006 тенге (приложение 26).
12	Описать место обустройства полевого лагеря и включить анализ воздействия на окружающую среду при его эксплуатации.	Полевой лагерь предусмотрен в вахтовом поселке. Размещение отдельного лагеря не предусматривается. Проект вахтового поселка согласован заключением комплексной вневедомственной экспертизы ТОО

		«ЭкспертТехСтрой» № ЭТС-0043/22 от 10.06.2022 года и состоит из следующих объектов: административно-бытовой корпус, контрольно-пропускной пункт, стоянка на 10 машиномест, 3 жилых модуля, резервуары, КТПН и ДЭС. Настоящим планом разведки внесение изменений в вахтовый поселок не предусматривается.
13	Включить информацию о предусмотрении мер согласования забора воды из водных объектов для данной намечаемой деятельности с инспекцией рыбного хозяйства и с бассейновой водной инспекцией.	Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м^3. Для обеспечения технических нужд у предприятия имеются разрешения на спецводопользование из рек (приложение 15): - Караоткель № KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 года; - Репьев № KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 года; - Маралиха № KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 года. Таким образом, все разрешительные документы на забор воды из поверхностных водных объектов имеются.

17. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

17.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;
- перевозка грунта и строительных материалов с герметичным укрытием кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- ограждение площадки, снижающие распространение пылящих материалов;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- на площадке запретить размещение пункта мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах площадки.

При производстве разведки необходимо руководствоваться следующими положениями:

- не допускается сжигание на площадке отходов материалов, в частности рулонных на битумной основе, изоляционных материалов, красителей и т.д., интенсивно загрязняющих воздух;
- устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров);
- внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;

- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка;
- разведочные механизмы применять с электроприводом;
- запорное устройство временного водопровода должно быть постоянно исправным и не допускать утечку воды;
- при разогреве материалов, подогреве воды, сушке помещений и других технологических нужд разведки рекомендуется применять электроприборы взамен твердого или жидкого топлива;
- снизить до минимума объемы образования отходов;
- заключить договор со спецорганизацией по вывозу отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений;
- соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха.

17.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по разведке;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения по договору с ИП Орынбаевым (приложение 30);
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

Рассматриваемый план разведки **согласован** с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» заключением № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года (приложение 23).

17.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- сбор и временное хранение отходов производства на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления должны собираться раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов;
- допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Проектом [37] предусматриваются следующие мероприятия по защите автомобильных дорог при транспортировочных работах:

- при проведении работ предусматривается только транспортировка строительных материалов в самосвалах, стройматериалы перевозятся самосвалами

непосредственно на участок.

- при перевозке грунта и материалов по асфальтированным дорогам, будет обеспечено герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление;

- транспортировка стройматериала будет осуществляться автомобильной техникой допустимой массой на ось;

- согласно приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 546 от 30.04.2015 года «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом» транспортировка стройматериалов будет осуществляться по путевому листу в укрытом виде. Превышение грузоотправителем допустимых весовых и габаритных параметров в процессе загрузки автотранспортного средства не допускается.

17.4 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный мир

В период разведки предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех работ по разведке и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны разведки мусором, загрязнения горюче смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период проведения работ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона «О растительном мире» [59] физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Проектом предусматривается соблюдение всех природоохранных мероприятий. Разработаны мероприятия по сохранению биологического разнообразия. Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

В целях восстановления растительного мира, на проектируемом участке был заключен договор с РГП «Алтайский ботанический сад», который предусматривает принятие мер по охране и защите растительного мира.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия на растительный покров характеризуется как допустимая.

17.5 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на животный мир

Предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению негативного воздействия на животный мир:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без

разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- 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;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- 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;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны

проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения разведки будут выполняться следующие требования:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в период проведения разведки природоохранных требований и правил.

Риск утраты биоразнообразия выявлен не был, в связи с чем, оценка потери биоразнообразия не проводилась, мероприятия по их компенсации не разрабатывались.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при реализации намечаемой деятельности не требуются.

План разведки **согласован** с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» заключением № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года (приложение 25) в части защиты животного мира.

17.6 Меры по уменьшению риска возникновения аварий

- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта. Согласно п. 19 главы 2 [3] нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Рассматриваемый проект не относится к перечню опасных производственных объектов, так как не обладает признаками опасных производственных объектов согласно статье 70 Закон Республики Казахстан [51].

Согласно мотивированному отказу РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области» № KZ76VQR00041665 от 21.10.2024 года (приложение 32) план разведки не относится к перечню опасных производственных объектов и согласование Плана разведки **не требуется**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.
5. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14M0009585.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.
7. Кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 года «Водный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_/k030481.htm.
8. Кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 года «Земельный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.
9. Кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 года «Лесной кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477_.
10. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125.
11. Кодекс Республики Казахстан № 120-VI от 25.12.2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120.
12. Закон Республики Казахстан № 593-II от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593_.
13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». https://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034_.
14. Закон Республики Казахстан № 175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.
15. Закон Республики Казахстан № 242 от 16.07.2001 года «Об архитектурной,

градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.

16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6.

17. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10.

18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10.

19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6.

20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595.

21. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6.

22. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 62 от 07.04.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032276#z6.

23. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.

24. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.

25. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011838.

26. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 62 от 23.02.2023 года «Об утверждении Типовых правил создания, содержания и

защиты зеленых насаждений населенных пунктов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031996.

27. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 319 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928.
28. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 317 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918.
29. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
30. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
31. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
32. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
33. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.
34. Статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2017-2021». Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, 2022 г.
35. Краткие итоги социально-экономического развития региона. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2024 г.
36. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц – М.: Колос, 2004 г.
37. План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области. ТОО «ГРК «Maralicha», 2024 г.
38. Рабочий проект «Вахтовый поселок для фабрики кучного выщелачивания Курчумского района Восточно-Казахстанской области». ТОО «Градопроект», 2022 год. Заключение КВЭ № ЭТС-0043/22 от 10.06.2022 года.
39. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.
40. УГП 08-3-8-47. 07.04.2011. Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана. На период вегетации 2011 года. Алматы, 2011.
41. Министерство рыбного хозяйства СССР. Главное управление по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воде рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990.
42. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».

43. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

44. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 151 от 09.11.2016 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513.

45. Информационные бюллетени о Состоянии окружающей среды Республики Казахстан. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан: Департамент экологического мониторинга РГП на ПХВ «Казгидромет», 2018-2023 г.г. https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy.

46. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 года «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023568.

47. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19.03.2004 года «Об утверждении методических рекомендаций «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды».

48. Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 193-ОД от 13.12.2016 года «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов».

49. Закон Республики Казахстан № 219-I от 23.04.1998 года «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.).

50. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.

51. Закон Республики Казахстан № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года «О гражданской защите». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

52. Закон Республики Казахстан № 396-VI ЗРК от 30.12.2020 года «О техническом регулировании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2000000396#564.

53. Кодекс Республики Казахстан № 360-VI ЗРК от 07.07.2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360.

54. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000288.

55. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Утвержденные Вице-министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан К.С. Баишевым от 29.08.1997 г.

56. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую

среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

57. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 08.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V22V0029245.

58. Рабочий проект «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО», ТОО «Казнедропроект», 2022 г. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ53VVX00105271 от 18.04.2022 года.

59. Закон Республики Казахстан № 183-VII ЗРК от 02.01.2023 года «О растительном мире». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2300000183.

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в отчете) к Отчету о возможных воздействиях Плана разведки золотосожержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахсьанской области

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ42VWF00172256 от 31.05.2024 года	275
2	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241 Р от 16.03.2012 года	293
3	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ53VVX00105271 от 18.04.2022 года	296
4	Разрешение на эмиссии в окружающую среду по плану разведки ТОО «ГРК «Maralicha» №KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года	305
5	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2024-03471163 от 09.04.2024 года	309
6	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии «Востказнедра» №ЗТ-2024-03885182 от 06.05.2024 года	311
7	Письмо КГП на ПВХ «Күршім-Вет» № ЖТ-2024-03471131 от 20.03.2024 года	313
8	Протоколы испытаний качества окружающей среды	314
9	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	319
10	Справка РГП «Казгидромет» об отсутствии постов мониторинга в с. Маралды	341
11	Метеорологическая справка по Курчумскому району РГП «Казгидромет» № 34-03-21/1234 от 25.10.2019 года	342
12	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» №ЖТ-2024-03471069 от 20.03.2024 года об отсутствии запасов подземных вод	344
13	Протокол дозиметрического контроля № 30 от 04.05.2024 года	346
14	Письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года	348
15	Разрешения на специальное водопользование	351
16	Письмо РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 г.	363
17	Письмо ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» №86 от 08.04.2024 года	364

18	Результаты расчета рассеивания в графической форме	365
19	Отчет по научно-исследовательской работе по теме «Исследование ручья Караоткель, Курчумского района, ВКО» Алтайского филиала ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»	368
20	План мероприятий по воостановлению растительного покрова участка недр Маралихинского месторождения	380
21	Договор на реализацию мероприятий по восстановлению растительности с РГП на ПХВ «Алтайский Ботанический сад»	382
22	Протокол измерений плотности потока радона № 31 от 04.05.2024 года	386
23	Заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № KZ64VRC00019767 от 21.06.2024 года	388
24	Отчет о научно-исследовательской работе «Обследование растительности на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области» РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»	391
25	Заключение РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05151400 от 17.09.2024 года	400
26	Аналитический отчет ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «ТЕРРА» по результатам экспертной оценки животного мира и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском месторождении в Восточно-Казахстанской области	402
27	План мероприятий по восстановлению и сохранению растительности на участке разведки «Штольневой горизонт +823 м»	406
28	Договор об утилизации отходов с «ТОО Вита Пром» №107-24 от 12.04.2024 года	408
29	Договор на оказание услуг по приему и утилизации отходов с ТОО «УтилИдастри» №11-03/5 от 11.03.2024 года	413
30	Договор на оказание услу ассенизаторской машины с ИП Орынбаевым Е.О. №М-1 от 30.04.2024 года	418
31	Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № 1683/2121 от 28.08.2023 года по краснокнижным растениям	422
32	Мотивированный отказ РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области» № KZ76VQR00041665 от 21.10.2024 года	424

33	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-05983541 от 26.11.2024 года----------	426

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRLIGINIŃ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŃ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

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

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ42VWF00172256
Дата: 31.05.2024

ТОО «Горнорудная компания "Maralicha»

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

На рассмотрение представлены: «План разведки для оценки практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений» ТОО «Горнорудная компания "Maralicha»

Материалы поступили на рассмотрении _KZ81RYS00612147_ от 26.04.24
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном плане разведка на месторождении « Маралихинское» будет проходить на территории административно подчиненной Маралдинскому сельскому округу Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Согласно заявлению альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не предусматриваются, т.к. у инициатора уже имеется лицензия на недропользование на указанном участке. Доизучение позволит определить перспективные участки для недропользования

Ранее по геологическому отводу «Маралихинское» была пройдена процедура ОВОС, заключение ГЭЭ № KZ89VCZ00664985 от 15.09.2020 года. Ранее выполненные геологоразведочные работы позволили выявить рудные зоны и провести по данным зонам оперативный подсчет минеральных ресурсов категории inferred. Данные участки являются перспективными, но недоизученными объектами и их дальнейшие работы может позволить увеличить прирост запасов для последующей промышленной разработки. В связи с необходимостью более углубленного изучения участка, а также продления срока действия Контракта на 1 год для окончательной оценки с постановкой на государственный баланс с целью перехода на этап добычи. Часть геологического отвода уже готовится к переходу на этап промышленной добычи, пройдена процедура экологической оценки с выводом допустимости намечаемой деятельности №KZ39VVX00279832 от 11.01.2024 года.

Координаты угловых точек исследуемых участков, с.ш. и в.д.: Участок Штольневой горизонт + 823 м: 1. 48047'46,97", 84041'1,98"; 2. 48047'58,00"; 84041'31,95"; 3. 48047'22,66", 84042'30,52"; 4. 48047'14,36", 84042'19,96"; 5. 48046'50,14", 84042'20,24"; 6. 480 7'27,98", 84041'18,97". Выбор места проведения разведки золотосодержащей руды на геологическом отводе «Маралихинское» выполнен в соответствии с имеющимся контрактом на недропользование.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Разведка на золото на участке «Маралихинское рудное поле» будет проводиться в период 2025-2026 годы. Полный период проведения разведки – 1 год .

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

Краткое описание намечаемой деятельности

В результате ранее выполненных геологоразведочных работ, была оценена золотоносность окисленных руд на геологическом отводе Маралихинское, уточнены контуры известных рудных зон, а также выявлены рудные зоны. Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ: поисковые маршруты; наземные горные работы; бурение скважин с поверхности; каротажные работы; документация выработок штольни + 823 м; топографо-геодезические работы; опробования и аналитические работы; камеральные работы. Площадь разведуемого участка Штольневой горизонт + 823 м – 1,6 км2. Площадь геологического отвода без учета исключаемых территорий составляет 2,88 км2. Площадь поисково-оценочных работ составляет 1,6 км2 на участке Штольневой горизонт + 823 м. Документация канав составит 2143 п.м. Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений, средняя глубина канав 0,86 м. Угол естественного откоса 84°. При этом при ширине канавы по полотну 1,0 м ее ширина по верху будет 1,22 м. Среднее поперечное сечение канавы 1,4 м2. Объем проходки канав механизированным способом составит 3000 м3. Для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений и золотого оруденения, заверки результатов проходки канав, а вместе с этим и уточнения геологического строения участка проектом предусмотрено бурение колонковых скважин. Скважины будут расположены в профилях, ориентированных в крест простирания рудных зон. Средняя глубина разведочных скважин составит 83 м, максимальная до 120 м. Будут использованы следующие виды опробования: литогеохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться на стадии оценочных работ из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб. Топографо-геодезические работы будут проводиться с целью планово-высотного обеспечения проходки горных выработок, точек наблюдений, мест отбора проб, выноске и привязке скважин и прочих выработок. Работы будут проводиться с применением лазерного тахеометра LEICA TS02 plus или GNSS Ровером South Galaxy G1 IMU.

Организацию полевых работ будет осуществлять ТОО «ГРК «Maralicha» на основе договоров с подрядными организациями. Маршрутные и топографические работы, проходка горных выработок предусматривается производить в светлое время суток. Бурение скважин будет осуществляться круглосуточно. Геологоразведочные работы планируется осуществлять вахтовым методом, вахтовый график «скользящий»: две недели работы на две недели отдыха. Проживание производственного персонала на время работы планируется в полевом лагере. Персонал для производства работ и все необходимые грузы будут доставляться на детальные участки автотранспортом подрядных организации. Снабжение материалами, продуктами питания и др. осуществляется с баз подрядных организаций (г. Усть-Каменогорск, с. Куршим). Вспомогательные работы, сопутствующие горно-буровым работам (в т.ч. электроснабжение, технологическое водоснабжение, обеспечение ГСМ, запасными частями, развитием существующих дорог, строительство буровых площадок и перевозки бурового оборудования) подрядчик осуществляет собственными силами. Заправка различными горюче-смазочными материалами экскаваторов, бульдозеров и другого оборудования, будет осуществляться на рабочих местах с помощью передвижных механизированных , специализированных заправочных агрегатов.

В ликвидационный периодбудет производиться рекультивационные работы, перевозка техники, оборудования, сдача полевых материалов

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период геологоразведочных работ составит 22.918272 т/год.

В период разведки хоз.-питьевое водоснабжение– привозное (бутилированная вода). Техническое водоснабжение обеспечивается привозной технической водой и полностью исполь-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

зуется для технических нужд. Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 50 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной водоохранной полосы реки. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года исследуемый участок находится в пределах установленной водоохранной зоны реки. Границы ВЗ и ВП установлены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года (О внесении изменений в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 08.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»). Таким образом, работы будут вестись с соблюдением водоохранных мероприятий. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» №ЖТ-2024-03471069 от 19.03.2024 года в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе ВКО, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение – общее водопользование, питьевого качества . Техническое водоснабжение на - доставка воды непитьевого качества будет осуществляться с помощью специализированной машины на договорной основе. Также у предприятия имеется разрешение на забор воды из рек: №KZ46VTE00188222 от 18.07.2023 года (река Караоткель), №KZ46VTE00188223 (река Репьев), №KZ46VTE00188224 (река Маралиха);
объемов потребления воды На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение: 0,4 м3/сут., 146 м3/год. Технологические нужды: 10 830 м3.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хоз.-питьевого водоснабжения, пылеподавления и промывку скважин

На период разведки участка Штольневый горизонт + 823 м предусматривается 3 наименования отходов: твердо-бытовые отходы (ТБО) при обслуживании персонала (2,0 т/год, код отхода 20 03 01), хранятся в контейнере, вывозятся на полигон ТБО; металлолом (20 т/год, код отхода 16 01 17) при обслуживании техники, хранятся на специальной площадке и вывозятся на утилизацию; промасленная ветошь (0,2 т/год, код отхода 15 02 02*) при обслуживании техники, хранятся в контейнере и вывозятся на утилизацию, вскрышные породы (10000 т/год , код отхода 01 01 01) при проходке канав и буровых работах хранятся до 12 месяцев в специальном отвале и используются для рекультивации нарушенных земель. Общее количество отходов, подлежащих накоплению, составит 10022,2 т/год. Отходы для захоронения отсутствуют. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Согласно письма ОО «Восточно-Казахстанское общественное объединение охотников и рыболов» № 86 от 08.04.2024 года и РГКП «ПО Охотзоопром» № 13-12/401 от 02.04.2024 года участок намечаемой деятельности находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Участки намечаемой деятельности являются путями миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан (письмо ВКОООО и Р №86 от 08.04 .2024 года). Необходимость, в пользовании животным миром, для намечаемой деятельности, отсутствует. Пользование животным миром, в рамках намечаемой деятельности не предполагается. Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на данном участке нет

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

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

пп. 25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых техник и других объектов и т.п.), работы планируются в пределах водоохранных зон

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (на водную среду и приводный ландшафт, лесные насаждения, влияние на среду изменения питания животных и т.д.).

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным. Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду**.

Отчет ОВОС необходимо выполнить так же с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госсорганов, общественности отраженных в сводном протоколе, размещенном на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz и в настоящем заключении.

И.о Руководителя **М.Бутабаев**

исп. Гожеман Н.Н.,тел:8(7232)766432

Сводная таблица предложений и замечаний

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

по Заявлению о намечаемой деятельности «План разведки для оценки практической значимости золоторудных объектов на исследуемом участке Штольневый горизонт + 823 м, выявленных ранее и поиски новых продуктивных отложений» ТОО «Горнорудная компания "Maralicha»

Дата составления протокола: 27.06.23 г.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ81RYS00612147 от 26.04.24

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

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

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 29.04.24 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 29.04.24 до 22.05.24 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат акима Курчумского района	Замечания или предложения не предоставлялись	-
2	Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля	**Замечания и предложения указаны в Приложении**	-
3	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	не поступили письма на момент составления протокола	-
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Отсутствуют замечания и предложения	
6	Управление	На указанном земельном участке отсутствуют	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	сельского хозяйства по ВКО	скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений	
7	Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики,	Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере	
	Инспекция транспортного контроля по ВКО	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасныйпроезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	
	МД «Востказнедра»	по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе ВКО в 580 м на юг на левом берегу реки Маралиха находится хозяйственно-питьевой водозабор (скв № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для села Маралды Курчумского района ВКО (протокол ВК МКЗ РК №726 от 22.12.2015г.). Дополнительно сообщаем: 1) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых необходимо по контракту № 4327-ТПИ представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»; 2) согласно п. 7 ст. 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя	
8	Общественность	Замечания или предложения не предоставлялись	
9	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1 Включить карта-схему на топооснове с нанесением намечаемого объекта по отношению к водным объектам, рекреационным, лесного фонда, населенного пункта и т.д. Включить информацию о конкретном расстоянии до ближайшего водного объекта и населенного пункта. 2. Необходимо подробно описать технические характеристки и технические решения, конкретизировать планируемые работы (колличество и размеры скважин , траншей канав, колличество проб и общий объем и масса, куда предусмотрено направлять пробу на анализы и др.). 3. Включить анализ по эмиссиям выбросов образующийся с учетом передвижных источников и без учета передвижных источников 4. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК): - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок . Необходимо включить информацию о соблюдении данного требования. 5. Необходимо конкретизировать, объем образования отходов на каждый год намечаемой деятельности 6. Предусмотреть конкретные мероприятия по соблюдениюм требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания. 7 Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 8. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 9. Включить описание о принятых рекультивационных решениях с описанием технического и биологического этапов. 10. Включить информацию о предусмотрении мероприятий по защите от воздействия намечаемой деятельности на существующий хозяйственно-питьевой водозабор (скв № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для села Маралды 11. Включить информацию о наличии либо отсутствии краснокнижных растений и животных, предусмотреть мероприятия по защите их среды обитания и произрастания. 12. Описать место обустройство полевого лагеря и включить анализ воздействия на окружающую среду при его эксплуатации. 13. Включить информацию о пред усмотрении мер согласования забора воды из водных объектов для данной намечаемой деятельности с инспекцией рыбного хозяйства и с бассейновой водной инспекцией.	

Приложение

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля
Приложение

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Республиканское государственное учреждение « Департамент Экологии по Восточно-Казахстанской Области Комитета Экологического Регулирования и Контроля Министерства Экологии Природных Ресурсов РК» 070003, город Усть-Каменогорск, ул. Потанина,12тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62 vko-ecodep@ecogeo.gov.kz Исх №06-27/474-И от.29.04.2024г
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ81RYS00612147 от 26.04.2024 г
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha", 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Ш. Уалиханова, дом № 9, 131240014684, СЕЙТКАЗИН ОНГАР МАРАТОВИЧ, 87057708393 (Шиляева Зоя), maralicha2015@mail.ru
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	Инициатором предусматривается проведение геологоразведочных работ золотосодержащей руды на геологическом отводе Маралихинское
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	Участок «Маралихинское», на котором планируется произвести разведку месторождения золотосодержащей руды расположен на территории административно подчиненной Маралдинскому сельскому округу Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва) вт.ч соблюдение СЗЗ	• 1 Заявление не содержит сведений населенного пункта с указанием о численности населения, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью) • Заявление не содержит в себе сведений о планируемом	1) В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам *(технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной)*

		установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны. • Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибиреязвенных очагов и могильников и др.	*санитарно-защитной зоны))*, предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. 2) Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, по месту затрагиваемой территории *(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)* попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «*Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.*» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. 2) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: 1) вновь строящейся жилой застройки, включая

отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. 3) В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы *(при температуре воздуха не ниже +1 С°)*. - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека*», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);		

		- «*Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002г.г.*»; - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности*», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам*», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «*Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности*» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «*Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека*» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); -Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ - 32 «*Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания*» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

2	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	1)Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов.	1) Предусмотреть согласно пп.2), п.127 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 согласование водоотведения хозяйственно-бытовых стоков, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами и территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами. 2) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению

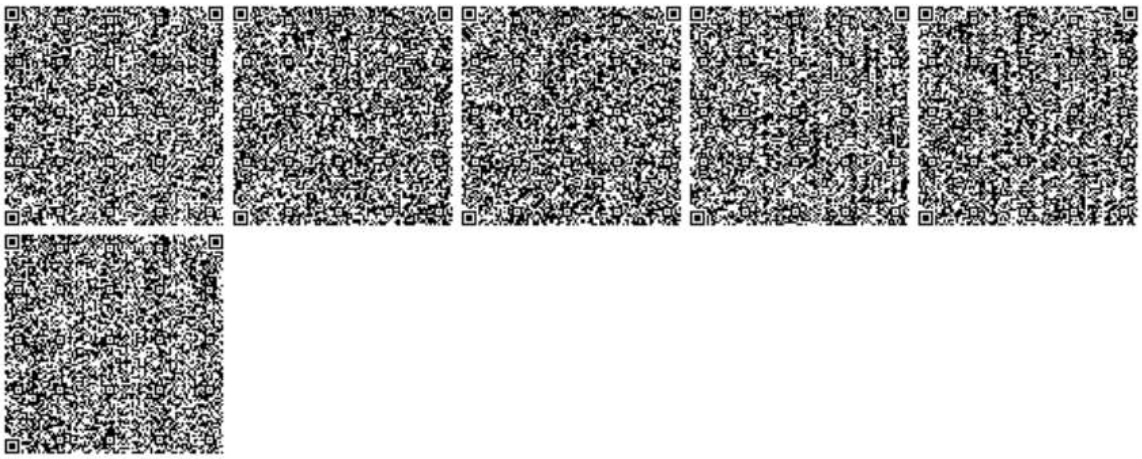
			отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) *(при сбросе на грунт).*
4	Водоисточники *(места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей),* хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	1) В заявлений нет сведении от какого водоисточника будет осуществляться техническая вода. 2) Нет ориентировочного рассчета водопотребление питьевой или бутилированной воды , так- как в заявлении не указана количество людей работающих на участке.	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности *(провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»*, утв. приказом Министра здравоохранения

			Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.; - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	*В заявлении нет сведений*	-
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	В заявлений нет сведения об основных источниках выделения загрязняющих веществ	1) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории *(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)* санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. 2) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека*», утв. приказом и.о.

			Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	Не указано наименование специализированной организаций с кем будет заключен договор, а также не указано место вывоза отходов производства	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления*», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности*», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «*Санитарно-*

			эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204).
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

И.о. руководителя департамента Бутабаев Мамай Кайыртаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1 - 1 12001058

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ** Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**16.03.2012**
Номер лицензии	**02241Р**
Город	**г.Астана**

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.

12001058

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	02241Р
Город	г.Астана	

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

12001058

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 16.03.2012

Номер приложения к лицензии 001 02241Р

Город г.Астана

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

Номер: KZ25VWX00105271
Дата: 18.04.2022

№

ТОО «ВСАМ Продакшн»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к отчету о возможных воздействиях «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО»

Деятельность ТОО «ВСАМ Продакшн» соответствует пп 3.3 п. 3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным».

Намечаемая хозяйственная деятельность: строительство золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле.

Согласно пп. 3.3 п.3 установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Вместе с этим, вид деятельности по месторождениям окисленных золотосодержащих руд месторождений Маралихинское, согласно пп. 3.1п.1 раздел 1 приложения 2 Кодекса *добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*, относится к объектам I категории.

Строительство золотоизвлекательной фабрики предусматривается в 2,8 км в северо-западном направлении от с. Маралды Курчумского района ВКО, в непосредственной близости от месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, т.к. сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этих месторождений. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, которые необходимо перерабатывать. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Также выбранный участок находится вне водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

западном направлении от с. Маралды Курчумского района ВКО, в непосредственной близости от месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, т.к. сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этих месторождений. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, которые необходимо перерабатывать. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Также выбранный участок находится вне водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам, либо значительно удалены от указанных месторождений.

Координаты участка проектирования (ЗИФ)

№ п/	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	48°48'28,43434"	84°40'27,63743"
2	48°48'28,11966"	84°40'29,81625"
3	48°48'27,05001"	84°40'38,94018"
4	48°48'23,35157"	84°40'45,85522"
5	48°48'12,35335"	84°40'59,54276"
6	48°48'05,26453"	84°40'54,46812"
7	48°48'06,65624"	84°40'52,84108"
8	48°48'05,33099"	84°40'44,96026"
9	48°48'15,70990"	84°40'31,39282"
10	48°48'16,67660"	84°40'31,44005"
11	48°48'15,70990"	84°40'31,39267"
12	48°48'05,33109"	84°40'44,96038"
13	48°48'06,65630"	84°40'52,84090"
14	48°48'05,26450"	84°40'54,46804"
15	48°48'04,07732"	84°40'53,61806"
16	48°48'03,24624"	84°40'51,78519"
17	48°48'00,05634"	84°40'44,54031"
18	48°47'57,76613"	84°40'39,33941"
19	48°48'01,54553"	84°40'30,47054"
20	48°48'02,46917"	84°40'28,15819"
21	48°48'09,16866"	84°40'31,07322"

Проектируемая фабрика расположена на расстоянии 508 м от ближайшего ручья Репьев, вне его водоохранной зоны и полосы. Площадка водозаборных и водопроводных сооружений (скважины технической воды для ЗИФ) расположена в водоохранной зоне ручья Репьев – на расстоянии 170 м от водного объекта.

Координаты участка проектирования водозабора технической воды:

№	X	Y
1	5408851,29	329850,10
2	5408692,55	330052,02
3	5408582,24	329966,91

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Для устройства ЗИФ предусматривается отвод земельного участка ориентировочной площадью 38,103 га на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода, за исключением площадки водозабора технической воды, расположенной на расстоянии 200 м на северо-востоке от участка ЗИФ и ориентировочной площадью земельного отвода 4,30 га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта– 7 лет. Площадь озеленения составит 5,6 га, площадь застройки 0,2 га, площадь ПКВ и прудов 10,2 га.

Основными проектируемыми объектами являются:

- Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). Производительность ДСК по руде – 250 тыс. т руды в год. Режим работы ДСК – сезонный 270 календарных дней, круглосуточный 2 смены по 11 часов. Открытого типа, (с установкой аспирационного и пылеулавливающего оборудования), в том числе: склад рудный, емкостью 27,8 тыс.т; склад дробленной руды, емкостью 7,0 тыс.т. Характеристика сырья: крупность исходной руды – 500 мм; крупность дробленого продукта – 15 мм; удельный вес – 2,71 т/м3; насыпной вес – 1,55 т/м3; эффективность грохочения 90 %, характеристика руд – мягкие (крепость по шкале Протодьяконова – 8).

- Площадка кучного выщелачивания (ПКВ) с гидротехническими решениями, в том числе: насосные станции и трубопроводы перекачки рабочих растворов. Режим работы ПКВ – круглогодичный, круглосуточный, 2 смены по 11 часов. Количество штабелей в ярусе – 3 шт., каждый штабель разбит на 4 карты, которые выщелачиваются поочередно. Высота яруса – 6 м. Количество ярусов – 3. Штабель яруса отсыпки № 1: размер основания штабеля определен графическим путем и составляет 114×259 м. Размер верха штабеля 99,1×244 м. Штабель размещается на площади, ограниченной бермами с размерами по внутреннему контуру 115,5×260 м. Штабель яруса отсыпки № 2: 4-й штабель – 121,1×239,6 м, 5-й штабель – 116,9×239,6 м, 6-й штабель – 109,8×239,6 м. Штабель яруса отсыпки № 3: 7-й штабель – 121,1×239,6 м.

- Гидрометаллургический цех (ГМЦ) – отапливаемое здание, быстровозводимое из металлоконструкций, в том числе: отделение сорбции золота из растворов на активированный уголь с полным циклом переработки руды методом кучного выщелачивания, отделение десорбции золота с активированного угля, отделение электролиза, отделение плавки, участок реактивации угля и подготовки рабочих растворов, складские помещения, емкости сбора продуктивного раствора. Режим работы ГМЦ – круглогодичный 350 календарных дней, круглосуточный, 2 смены по 11 часов. 2. В составе здания ГМЦ также предусматривается аналитическая лаборатория (АЛ).

- Склад реагентов – модульное контейнерного типа, не отапливаемое
- Контрольно-пропускной пункт №1 .
- Контрольно-пропускной пункт №2 .
- Ремонтно-механическая мастерская РММ – ангарного типа отапливаемое.

Ремонтно-механическая мастерская размерами в плане 17,84 х 12 м.

- Автозаправочная станция БКаСЗ №1.
- Автозаправочная станция БКаСЗ №2.
- Котельная модульная на газообразном топливе
- Внутриплощадочные сети и сооружения.
- Очистные сооружения ливневых и талых вод.
- КТП ТКК-400 кВА/10/0,4 кВ (модульная)
- ДЭС
- Надворная уборная №1.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- проектирование водоводов от площадки водозаборных и водопроводных сооружений до точки подключения к внутриплощадочным сетям фабрики.

Для водоснабжения ЗИФ принята объединенная система производственно-противопожарного водопровода. По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к II категории.

Схема водоснабжения принята следующая: вода из подземного водозабора(скважин), погружными насосами подается в резервуары технической воды. Работа насосных станций на скважинах запроектирована в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуарах. Из резервуаров насосной станцией II подъема вода подается в внутриплощадочные сети ЗИФ. На площадке водозаборных и водопроводных сооружений предусматривается размещение: двух насосных станций на водозаборных скважинах (1 рабочая, 1 резервная), трех резервуаров технической воды емкостью 105 м3 каждый, насосной станции II подъема, сторожки, КТПН 10/0,4 кВт, дизельной электростанции контейнерного типа, санитарного блока с водонепроницаемым выгребом.

Переработка руды месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции: дробление исходной руды с получением готового класса -15+0 мм; выбор и подготовку площадки под кучное выщелачивание (снятие плодородного слоя и планировка площадки и ее уплотнение);подготовку гидроизоляционного основания (отсыпка глины толщиной 300 мм, ее уплотнение, укладка полиэтиленовой пленки толщиной 1,5 мм, укладка защитного слоя полиэтиленовой пленки из песка толщиной 300 мм, укладка перфорированных коллекторов для сбора продуктивных растворов) отсыпка дренажного слоя из вскрышной породы толщиной 500 мм; укладку дробленой руды в штабель, с применением радиального укладчика; монтаж системы орошения; орошение рудного штабеля цианистыми растворами; собственно выщелачивание золота; дренирование продуктивных (золотосодержащих) растворов через штабель; транспортирование золотосодержащих растворов на передел сорбции через приемные емкости; сорбция золота активированными углями в сорбционных колоннах; выгрузка насыщенных золотом углей из сорбционных колонн; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов ; кислотная обработка и реактивация обедненных золотом активированных углей; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов; съем катодных осадков, сушка, обжиг и плавку катодных осадков; обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения; рекультивацию отвалов и нарушенных земель.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Производительность ЗИФ по руде - 250 тыс. т руды в год. Срок эксплуатации – 7 лет. Переработка руды месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле предусматривается методом кучного выщелачивания. Конечным товарным продуктом процесса является золотосеребряный сплав Доре, отправляемый на аффинажный завод ТОО «Тау-Кен Алтын» в г. Нур-Султан. Сплав Доре должен соответствовать Национальному Стандарту Республики Казахстан «Золото катодное», Техническим условиям СТ РК 2690 – 2015, утвержденным и введенным в действие Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 236-од от 24.11.2015 года. Золото катодное выпускается в порошке и слитках (сплав Доре).

Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 4-х месяцев с августа по ноябрь 2022 года. Эксплуатация ЗИФ запланирована с декабря 2022г..



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

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 4-х месяцев в 2022 году. В период СМР предусматривается 5 источников выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 4 организованных), содержащие в общей сложности 33 наименования загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001). При работе компрессоров, трамбовок компрессоров и электростанций передвижных будет происходить выделение диоксида и оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных С12-С19. Выброс будет осуществляться через трубу, диаметром 0,1 м на высоте 2 м.

Источники выбросов организованные (ист. 0001-0003). Для растопки битума в котлах будут использоваться дрова. При сжигании топлива будет происходить выделение диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и взвешенных частиц. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,15 м на высоте 2 м.

Период эксплуатации

На проектируемой ЗИФ предусматривается организация 26 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 18 организованных и 8 неорганизованных.

Основными проектируемыми технологическими объектами являются:

- КПП;
- дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) – ист. 6001, 6002, 0001-0003;
- площадка кучного выщелачивания (ПКВ) – ист. 6003;
- прудовое хозяйство с технологическим и аварийным прудками – ист. 6004;
- гидрометаллургический цех (ГМЦ) – ист. 0004-0011;
- аналитическая лаборатория (АЛ) – ист. 0012, 0013;
- здание ремонтно-механической мастерской (РММ) – ист. 0014-0016;
- модульная котельная на сжиженном углеводородном газе (ист. 0017);
- топливное хозяйство СУГ (ист. 6005)
- дизельный генератор (ист. 0018)
- заправочные станции блок-контейнерного типа (2 ед.) (ист. 6006, 6007);
- отвал ПРС (ист. 6008).

Система аспирации АСП-1 (ист. 0001): узел пересыпки с бункера на дробилку крупного дробления;узел пересыпки с дробилки крупного дробления на конвейер ленточный (выгрузка дробилки); узел пересыпки с ленточного конвейера на конвейер ленточный. пересыпка руды с бункера на питатель;

Система аспирации АСП-2 (ист. 0002): узел пересыпки с конвейера ленточного (поз.4) в дробилку конусную (загрузка дробилки), узел пересыпки с конвейера ленточного (поз.8) в дробилку конусную (загрузка дробилки); узел пересыпки с дробилки конусной на конвейер ленточный (поз.6), узел пересыпки с дробилки конусной на конвейер ленточный, узел пересыпки с ленточного конвейера на конвейер ленточный.

Система аспирации АСП-3 (ист. 0003)- узел пересыпки с конвейера ленточного в грохот вибрационный (поз.10); грохот вибрационный;- узел пересыпки с грохота вибрационного на конвейер ленточный; узел пересыпки с грохота вибрационного на конвейер ленточный.

При работе дробильно-агломерационного комплекса будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %. Проектом принята одноступенчатая сухая очистка в циклонах СЦН-40-900 с эффективностью очистки 95 %. Источники выбросов организованные (ист. 0001-0003).

Так же предусматриваются **неорганизованные источники пыления**: пересыпка руды в агрегат загрузки, конвейера (6 штук), пересыпка на систему передвижных конвейеров и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Гидрометаллургический цех (ГМЦ) (ист. 0004-0014) Для каждого отделения участка ГМЦ разработана приточно-вытяжная механическая вентиляция. Удаление воздуха из *помещения растворения цианида натрия* производится из верхней зоны с помощью крышного вентилятора ВКР4-О-Ф. Места выделения вредностей (установка для обезвреживания барабанов из-под цианида, узла растаривания и растворения цианида, расходной емкости цианида, узла растаривания каустической соды и расходной емкости каустической соды) объединены газоходами в аспирационную систему АС1, АС1а. Удаление загрязненного воздуха осуществляется с помощью двух вентиляторов (один резервный) марки ВР280-46 № 3,15 производительностью 2700 м3/ч.

Воздух, содержащий цианистый водород, перед выбросом в атмосферу очищается в скруббере насадочного типа СНАН-Ц-0,74. Загрязненный воздух после очистки выбрасывается через газоход диаметром 0,315 м, на высоте 11,0 м в атмосферу. Источник выбросов организованный (**ист. 0004**).

Удаление воздуха из *помещения растворения соляной кислоты* предусматривается через вентиляционную систему с помощью радиального вентилятора ВР280-46 № 2. Места выделения вредностей (емкость для приготовления раствора соляной кислоты и чана для кислотной промывки) объединены газоходами в аспирационную систему АС2. Воздух, содержащий пары соляной кислоты, перед выбросом в атмосферу очищается в установке АГЖУ-Тайра-111 и выбрасывается в атмосферу через воздуховод диаметром 0,20 м, на высоте 11,0 м. Источник выбросов организованный (**ист. 0005**).

Аспирационная система АС3, АС3а предусматривает удаление воздуха от печи регенерации угля. Удаляемый воздух проходит очистку в фильтре SFN-36/2 и выбрасывается в атмосферу в объеме 1950 м3/ч с помощью двух радиальных вентиляторов ВР280-46 № 3,15 (один резервный). Источник выбросов организованный **(ист. 0006)**.

Так же проектом предусмотрена местная вытяжная вентиляция от емкости рабочих растворов V=50м3 и емкости продуктивных растворов V=50м3 (система В24). Удаление воздуха от емкостей производится с помощью радиального вентилятора ВР280-46-№ 2,5 в коррозионностойком исполнении. Объем удаляемого воздуха от двух емкостей составляет 1300 м3/ч. Источник выбросов организованный (**ист. 0007**).

Удаление воздуха из *отделения плавки золота* предусматривается с механическим побуждением, через крышные вентиляторы. Аспирационная система АС4, АС4а предусматривает удаление воздуха от высокочастотной плавильной печи и среднечастотной печи (сушильного шкафа). Воздух удаляется с помощью вытяжных зонтов и проходит очистку в фильтре SFN-54/1, затем выбрасывается атмосферу в объеме 4500 м3/ч с помощью двух радиальных вентиляторов ВР280-46 № 4 (один резервный). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу диаметром 0,400 м, на высоте 11,0 м. Источник выбросов организованный (**ист. 0008**).

От емкости-мешалки для кислотной обработки катодного осадка выполнена местная вытяжная вентиляция. Удаление воздуха осуществляется с помощью канального вентилятора ВКт-125, в объеме 300 м3/ч. При кислотной промывке золотосодержащего материала будет происходить выделения азотной кислоты, гидрохлорида и серной кислоты. Выбросы загрязняющих веществ выбрасываются через трубу диаметром 0,400 м, на высоте 11,0 м. Источник выбросов организованный (**ист. 0009**).

Удаление воздуха из *ГМЦ* осуществляется с помощью 5-ти крышных вентиляторов ВКР4-О-Ф (системы В3…В7) из верхней зоны. Выбросы будут осуществляться от насосной и чана элюата. Источник выбросов организованный (**ист. 0010**).

Аналитическая лаборатория (АЛ) (ист. 0012, 0013) Лаборатория предназначена для проведения химического анализа на определение содержания золота и серебра атомно-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Здание ремонтно-механической мастерской (РММ) (ист. 0014-0016)

Здание РММ включает в себя участок механической обработки, сварочный участок, инструментальную и вспомогательные помещения. При работе токарно-винторезного, вертикально-сверлильного станка и болгарки будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной. Выбросы будут осуществляться через трубу общеобменной системы вытяжной вентиляции, сечением 0,3 × 0,3 м на высоте 6,7 м. Источник выбросов организованный (ист. 0014). При работе гидравлического крана выбросы ЗВ не предусматриваются.

При работе станка точильно-шлифовального будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной. Выбросы будут осуществляться через трубу сечением 0,3 × 0,3 м на высоте 6,7 м. Источник выбросов организованный (ист. 0015).

На сварочном участке будут осуществляться сварочные и газорезочные работы. Выброс загрязняющих веществ (оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, оксид углерода и пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %) будет осуществляться через трубу сечением 0,3 × 0,3 м на высоте 6,7 м. Источник выбросов организованный (ист. 0016).

Котельная (ист. 0017) На нужды отопления и горячего водоснабжение предусматривается размещение блочно-модульной газовой котельной, расчетной тепловой нагрузкой 1,7 ГКал/час. Топливо котельной – сжиженный углеводородный газ. Годовой расход СУГ (жидкой фазы) на нужды отопления и горячего водоснабжения составит – 800 м3 (495,2 т/год). При сжигании СУГ будет происходить выделение окислов азота и оксида углерода. Выброс будет осуществляться при помощи трубы диаметром 0,5 на высоте 10 м.

Топливное хозяйство СУГ (ист. 6005) Прием и хранение СУГ будет осуществляться в горизонтальном подземном резервуаре номинальным объемом 40 м3. Объем СУГ составит – 800 м3/год. Выбросы бутана будут осуществляться при возможных негерметичностях насосного оборудования, испарителей, утечек газа при сливе сжиженного газа в резервуары.

Дизельный генератор (ист. 0018) Для резервного энергоснабжения объектов ЗИФ предусматривается дизельный генератор в сборном шумозащитном коробе. При пусковых запусках (проверка работоспособности) будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C_{12}-C_{19}. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2,5 м.

БКАЗС №1, БКАЗС№2 (ист. 6006, 6007) Для обслуживания автотранспорта предусматривается размещение двух БКАЗС. Каждая АЗС включает в себя 1 резервуар для дизельного топлива и 1 резервуар для бензина и топливораздаточные колонки (ТРК). Количество заправляемого дизельного топлива 2480 т/год, бензина 300 т/год В процессе хранения и перелива дизельного топлива будет происходить выделение сероводорода и углеводородов предельных C_{12}-C_{19}. В процессе хранения и перелива бензина будет происходить выделение углеводородов предельных C_1-C_5, углеводородов предельных C_6-C_{10}, пентиленов, бензола, толуола, ксилола, этилбензола.

Отвал ПРС (ист. 6008) Хранение ПРС будет осуществляться на площадке за территорией ЗИФ. Весь ПРС будет использован при дальнейшей рекультивации. При разгрузке ПРС, формировании склада и хранении ПРС будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Строительно-монтажные работы будут выполнены в течение 4-х месяцев в 2022 году.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации составит: 47.9949333 т, в том числе твердые – 25.81296 т, газообразные – 22.1819733 т. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 35

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

с использованием программного комплекса «Эра» 2.5» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная оборотная система водоснабжения для технологии кучного выщелачивания золота из руды. Схема водооборота следующая: первоначально и далее, по мере использования воды в технологии, емкость технической воды, а также другое производственное оборудование заполняются водой из скважин производственного водоснабжения. Производственная вода в технологическом процессе подается на штабели с рудой для процесса кучного выщелачивания золота (разработано в разделе ТХ). Отработанные производственные стоки кучного выщелачивания собираются в пруд кислых растворов и далее возвращаются в систему оборотного технического водоснабжения.

Пополнение пруда кислых растворов предусмотрено очищенными дождевыми и талыми водами, а также из резервуаров для сбора производственных стоков, с дальнейшим использованием в производстве. Количество рабочих дней фабрики в году составляет 350.

Емкость резервуаров для сбора очищенных дождевых стоков определена в соответствии с расчетом суточного количества дождевых и талых вод и составляет 2 резервуара по 115 м3 и один резервуар емкостью 80 м3. Для пополнения безвозвратных потерь воды в технологическом процессе необходимо подача воды в объеме 107,14 м3/сут (37499 м3/год).

Общий объем предполагаемых сбросов загрязняющих веществ составит 2,4305734 т/год (64777,68 г/ч). В предполагаемом составе сбросов ожидается наличие 13 наименований загрязняющих веществ. Уточняются при разработке ПСД.

Очистные сооружения дождевой канализации. С территории проектируемой промплощадки и проездов предусматривается сбор дождевых и талых вод и их очистка на локальных очистных сооружениях поверхностных сточных вод закрытого типа.

На очистных сооружениях происходит механическая очистка поверхностного стока, с задержанием взвешенных веществ минерального и органического происхождения, а также нефтепродуктов.

Отходы.

На период эксплуатации предусматривается 20 наименований отходов – твердо-бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, отработанные светодиодные лампы, взвешенные вещества, нефтепродукты, металлолом, промасленная ветошь, тара из-под цианидов обезвреженная, тара из-под реактивов, тара из-под реагентов, изношенная спецодежда, моторные масла не пригодные для использования по назначению, отработанные топливные масляные фильтры, отработанные воздушные фильтры, изношенные шины и камеры, отходы отработанных аккумуляторов и отработанные реактивы (кислоты), отработанные реактивы).

На период строительно-монтажных работ предусматривается 11 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, обрезки ПЭ труб, тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок, тара металлическая из-под краски, промасленная ветошь, тара пластмассовая из-под краски, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлостружка и древесная зола. Общий предельный объем образования отходов на период СМР составит – 79,514 т/год, в том числе опасных – 0,107 т/год, неопасных – 79,407 т/год; на период эксплуатации – 250056,629 т/год, в том числе опасных – 250 037,096 т/год, неопасных – 19,533 т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

исключается, т.к. площадка кучного выщелачивания будет иметь специальный противофильтрационный экран, соответствующий современным экологическим требованиям.

Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Проектируемая фабрика размещается на безрудной площади, площадки кучного выелачивания и прудов имеют противофильтрационный экран. Плодородный слой почвы, снимаемый при строительстве, складируется в отвал ПРС и будет использован при рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на растительный и животный мир

Растительные ресурсы. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается.

Животный мир. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются.

На территории строительства отсутствуют заказники, заповедники и особо охраняемые зоны. Также в данном районе нет мест, используемые охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находиться в пользовании другими производственными объектами.

Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения предприятия отсутствуют.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 24.12.2021г.№ KZ54VWF00055834.

2. Отчет о намечаемой деятельности к «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования экологического законодательства.

1.Приложения 4 Кодекса предусмотреть мероприятия по внедрение технологий по обезвреживанию, повторному использованию и переработке иловых осадков образующихся в прудах ЗОФ.

2.В соответствии с п.2-5 ст.359 Кодекса необходимо предусмотреть размещение мониторинговая сеть скважин в местах расположения отходов, прудов, площадке кучного выщелачивания

3. Принимая во внимание предоставленную информацию по бентонитовым матам(бентомат), и учитывая сложное геологическое строение (горный рельеф местности) риски аварийных и форс-мажорных обстоятельств, с целью защиты почвенного покрова, грунтовых вод от токсичных производственных стоков(цианидов), предусмотреть в качестве дополнительного изолирующего слоя на площадке выщелачивания, а также пруда отстойника, аварийного пруда, в проекте помимо слоя геопленки предусмотреть слой бентомата.

4. Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), а также Приказа Министра

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В соответствии с п.16 ст. 350 Кодекса предоставить информацию по ликвидационному фонду.

5. Так добыча твердых полезных ископаемых, относится к объектам 1 категории, а также в соответствии с приложение 3 Кодекса, относится к видам деятельности обязательных для внедрения НДТ, в связи с переходом на КЭР с 2025 года.

Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Вывод: Представленный отчет «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А.Абдуалиев**

Исп. Ракишева К.К. 74-08

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

№: KZ89VCZ00664985

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha",071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, Т.Тохтарова, дом № 38

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131240014684

Наименование производственного объекта: План разведки на золото по Маралихинскому месторождению в Восточно -Казахстанской области

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., близ ауыла Маралды,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году 9,67023 тонн
   - в 2022 году 10,1168329 тонн
   - в 2023 году 1,2832 тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2023 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Руководитель**	**Алиев Данияр Балтабаевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г .А.

Дата выдачи: 15.09.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құ

3 - 3

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий.
Ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом предоставлять в Департамент экологии по ВКО отчет о выполнении условий природопользования, отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям, отчет по плану природоохранных мероприятий.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Казахстан 87/1

09.04.2024 №ЖТ-2024-03471163

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

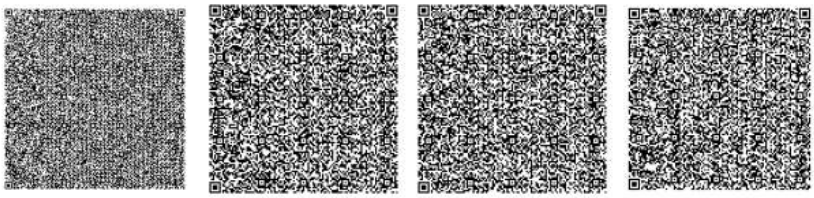
На №ЖТ-2024-03471163 от 19 марта 2024 года

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее Инспекция) сообщает что согласно координат в письме, Инспекцией был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие». Согласно письма №04-02-05/461 от 04.04.2024 года, Казахского лесоустроительного предприятия участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство», Пугачевского лесничества квартал: 277, выдела 44, квартал: 282, выдела 12. Предоставить информацию о расположении участка относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не представляется возможным, ввиду отсутствия актуальной информации о границах данных ООПТ и охранных зон. Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на данных участках, Инспекция не располагает. А также согласно письма ОО «Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов» №86от 08.04.2024 года и РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/401 от 02.04.2024 года проектируемый участок намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Maralicha» находится на территорий охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан. Диких животных, занесенных в Красную книгу Казахстана нет. Исходя из вышеизложенного Инспекция сообщает что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) 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

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.

диких животных. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Заместитель руководителя **УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ**



Исполнитель:

РИЗЕДЕНОВ ДОСЫМ ЕСБОЛУЛЫ

тел.: 7779944441

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

"Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің "Шығысқазжерқойнауы" Шығыс Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Тохтаров көшесі 35

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Востказнедра"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Тохтарова 35

06.05.2024 №ЗТ-2024-03885182

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горно-рудная компания "Maralicha-Gold"

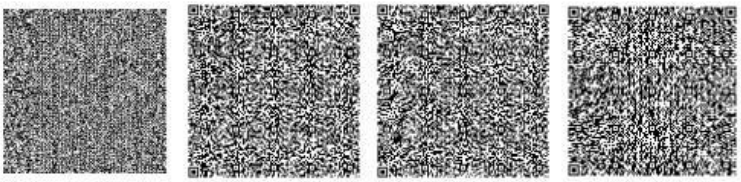
На №ЗТ-2024-03885182 от 30 апреля 2024 года

На Запрос №ЗТ-2024-03885182 от 30.04.2024г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что эксплуатационные запасы подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Маралды Курчумского района ВКО утверждены в количестве 155 м3/сут по категории В на 25 лет по скважине №99, находящейся в 0,1км от северо-восточной окраины села в пределах координат 84042/16,8839// в.д. - 48046/31,3773// с.ш. (Протокол ВК МКЗ РК №726 от 22.12.2015г.). Согласно данным Отчета «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 12сел Восточного региона Восточно-Казахстанской области, в т.ч. в Зыряновском районе-Жарсу, Прибрежный, Никольск, Курчумском районе-Сарыолен, Барак-Батыр, Маралды, Бурабай, Катон-Карагайском районе-Чингистай, Топкаин, Тарбагатайском районе-Екпин, Манырак, Кумголь по состоянию на 01.12.2015г.» (автор Карякина А.А., 2015г.): «Граница пояса, в связи с недостаточной защищенностью водоносного горизонта от поверхностных загрязнений, устанавливается на расстоянии 50м от устья скважины. На территории первого пояса ЗСО запрещается все виды строительства, выпас скота, применение ядохимикатов и удобрений. Территория должна быть ограждена и обеспечена охраной. Эксплуатационные запасы подземных вод на водозаборе формируются за счет естественных ресурсов и частично за счет привлечения поверхностного стока. В этом случае большое значение имеет возможность и условия загрязнения водоносного горизонта, вследствие его связи с поверхностными водами. Поэтому во вторую (от микробных загрязнений) и третью зону ЗСО (от химических загрязнений) включается водосборная площадь р.Маралиха выше водозаборной скважины. В пределах этих зон запрещается несанкционированное размещение всех источников бактериального и химического загрязнений, в том числе сброс неочищенных промышленных отходов, применение ядохимикатов и удобрений, регулируются все строительные работы с разрушением верхнего слоя водоносного горизонта. Организации зон санитарной охраны на водозаборе должна предшествовать разработка проекта зон санитарной охраны при составлении проекта строительства и эксплуатации водозабора, в который включаются: -определение границ зоны и составляющих ее поясов; -разработка мероприятий по улучшению санитарного состояния ЗСО

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.

путем устранения существующего и предупреждения возможного загрязнения». Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

Заместитель руководителя **АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ**



Исполнитель:

ЖАПАРОВА АМИНА БУРКАНОВНА

тел.: 7753918504

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Шығыс Қазақстан облысы ауыл шаруашылығы басқармасының "Күршім-Вет" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Күршім а., Б.Момышұлы көшесі 2А

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Күршім-Вет" управления сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области

Республика Казахстан 010000, с.Курчум, улица Б.Момышулы 2А

20.03.2024 №ЖТ-2024-03471131

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2024-03471131 от 19 марта 2024 года

Директор ТОО «Горно-рудная компания Maralicha» Д.А. Асанову Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Күршім-Вет» управления сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области отвечает на Ваше письмо от 19 марта 2024 года, что на указанных участках по координатом указанным в письме, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не расположено. По кординаты расположения захоронений сибирской язвы в Маралдинском сельском округе Курчумскому району сообщаем следующее: 1.Территория село Кыстау-Курчум Маралдинского сельского округа - северной широты 84°35'35,0" восточной долготы 48°35'05,6" 2. Территория село Кыстау-Курчум Маралдинского сельского округа - северной широты 84°38'28,2" восточной долготы 48°39'42,1" 3. Участок Балыкшы Маралдинского сельского округа - северной широты 84°40'23,1" восточной долготы 48°50'01,9" . Директор КГП «Күршім-Вет» К.Ибраев

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-07.21/08
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»
Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39
Наименование объекта (продукции): вода природная поверхностная
Место отбора: район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район, ВКО
T_1 - ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ
T_2 - ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ
T_3 - река Маралиха в створе выше по течению села Маралды
T_4 - река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 28.06.2021г)
Дата начала анализа: 28.06.2021 г.
Дата окончания анализа: 04.07.2021 г.
Количество (объем) продукта: 1,5 л (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 209 от 16 марта 2015 года, ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, Температура, ^{0}С 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0 Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01571
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	02.09.2021 г. Сертификат о поверке № BE-11-4-3-01028
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02078
5	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01605
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285
7	Термостат ТС-1/20 СПУ	45883	09.03.2022 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-3-02339

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	T_4	
1	2	3	4	5	6	7
Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,01	7,45	8,04	7,56	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Запах	баллы	1	1	1	1	ГОСТ 3351-74, п. 2
Цветность	градусы	3	3	3	6	ГОСТ 31868-2012, р. 4
Азот аммонийный	мг/дм^3	0,64	0,40	0,64	< 0,2	СТ РК ИСО 5664-2006
Азот нитратный	мг/дм^3	0,325	0,342	0,333	0,321	СТ РК 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм^3	0,128	0,122	0,118	0,116	СТ РК 1963-2010

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 2 *№ АП-07.21/08*

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ-07.21/07
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»
Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ проектируемой ЗИФ (1 км), район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район, ВКО
T_1-север, T_2-восток, T_3-юг, T_4-запад
Номер и дата акта отбора проб: № 280621-02 от 28.06.2021 г.
Дата начала анализа: 28.06.2021 г.
Дата окончания анализа: 04.07.2021 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
2	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ - 4Э	7746	10.09.2021 г. Сертификат о поверке № BE-07-2-4-00394
3	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-1-05825
4	Барометр-анероид БАММ-1	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № BA04-01-02417
5	Анемометр крыльчатый АСО-3	17585	10.08.2021 г. Сертификат о поверке № BA-07-01-11194

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	T_4	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы пыли	мг/м^3	0,06	0,05	0,06	0,03	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м^3	0,08	0,05	0,07	0,03	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.3
Диоксид серы	мг/м^3	0,10	0,04	0,09	0,03	СТ РК 2.302-2014
Оксид углерода	мг/м^3	1,35	1,28	1,31	0,98	СТ РК 2.302-2014
Щелочь (гидроксид натрия)	мг/м^3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	СТ РК 2492-2014
Гидроцианид	мг/м^3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	СТ РК 2036-2010, п.5.4.3

Подписи

Инженер-химик _____ (подпись) Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией _____ (подпись) Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ (подпись) Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 *№ АЛ-06.20/181*

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.
KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АШ-07.21/09
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»
Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: Граница СЗЗ проектируемой ЗИФ (1 км), район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район ВКО
T_1-север, T_2-восток, T_3-юг, T_4-запад
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 28.06.2021г)
Дата начала анализа: 28.06.2021 г.
Дата окончания анализа: 30.06.2021 г.
Количество (масса) продукта: 1 кг
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № 4528 от 25.0.2015 г.
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}C 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01571

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	T_4	
1	2	3	4	5	6	7
Марганец (вал.)	мг/кг	1210,0	1360,0	1100,0	1320,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь (вал.)	мг/кг	97,0	96,0	104,0	83,0	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк (вал.)	мг/кг	28,0	25,0	19,0	23,0	МВИ ОП.КП 01-19
Нефтепродукты	мг/кг	23,0	18,0	26,0	20,0	М 03-03-2012
Свинец (вал.)	мг/кг	23,0	26,0	25,0	23,0	МВИ ОП.КП 01-19
Сульфаты (подв. форма)	мг/кг	390,0	420,0	370,0	390,0	СТ РК 1286-2004, п. 5
Сурьма (вал.)	мг/кг	8,0	7,8	8,2	7,6	МВИ ОП.КП 01-19
Хлориды (подв. форма)	мг/кг	49,35	67,50	56,45	75,30	СТ РК 1286-2004, п. 7
Цинк (вал.)	мг/кг	95,0	91,0	129,0	94,0	МВИ ОП.КП 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.
м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1 *№ АШ-07.21/09*

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.
KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № AIV-10.21/116
от «22» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»
Адрес заказчика: РК, ВКО, Курчумский район, Маралдинский сельский округ, с. Маралды, ул. Ш. Уалиханова, д. 9
Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)
Место отбора: м/р «Моралихинское», «Моралихинское рудное поле»
T_1 – разведочная скважина ГТ-4
T_2 - разведочная скважина ГТ-5
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 18.10.2021г)
Дата начала анализа: 18.10.2021 г.
Дата окончания анализа: 22.10.2021 г.
Количество (объем) продукта: 1,5 л (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 209 от 16 марта 2015 года, ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}C 20,0-21,0
Влажность воздуха, % 71,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,9-101,1

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01571
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	06.09.2022 г. Сертификат о поверке № BE-11-4-3-01029
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02078
5	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01605
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285
7	Термостат ТС-1/20 СПУ	45883	09.03.2022 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-3-02339

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы испытаний
		T_1	T_2	
1	2	3	4	7
Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,10	7,80	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Азот нитратный	мг/дм^3	3,62	3,58	СТ РК 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм^3	15,2	56,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 2
Железо общее	мг/дм^3	0,058	0,062	МВИ ОП.КВ 01-19
Жесткость	мг-экв/дм^3	11,0	11,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 10
Марганец	мг/дм^3	< 0,0002	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм^3	0,0005	0,0003	МВИ ОП.КВ 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 2 *№ AIV-10.21/116*

1	2	3	4	5
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,006	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	мг/дм^3	0,036	0,041	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм^3	234,0	238,0	СТ РК 1015-2000
Сурьма	мг/дм^3	0,005	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Хлориды	мг/дм^3	2,73	2,73	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цинк	мг/дм^3	0,007	0,006	МВИ ОП.КВ 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 2 из 2 *№ АТ[1]-10.21/116*

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

А.1 Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при экскаваторных и бульдозерных работах (ист. 6010)

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, пересыпки материалов, погрузка материалов в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материалов грейфером в бункер, разгрузка самосвалов в бункер, ссыпка материалов открытой струей в склад и др. [1].

Максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C^{п\text{-}р} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Ч \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракций в материале (таблица 3.1.1);
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от все массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6);
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k_9 =0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, k_9 =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9 =1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);
$G_Ч$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала, рассчитывается по формуле:

$$M_Г^{п\text{-}р} = \frac{1000}{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Г \times (1 - \eta),\ т/год}$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при экскаваторных работах (ист. 6010-01):

$$M_C^{п\text{-}р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 6 \times 10^6 \times (1 - 0) / 3600 = 0,056\ г/с$$

$$M_Г^{п\text{-}р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 8100 \times (1 - 0) = 0,272\ т/год$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 70-20 % при экскаваторных и бульдозерных работах приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Расчет выбросов вредных веществ при проведении разведочных работ

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	Gч, т/ч	$G_Г$, т/год	η	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
																г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Разведка золотосодержащей руды																	
Штольневой горизонт +823 м (6010)																	
Экскаватор Komatsu PC220	Проходка канав и траншей	6010-01	0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,5	1	0,2	0,7	6	8100	0	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %	0,056	0,272
Бульдозер Komatsu D85ESS-2A	Обратная засыпка	6010-02	0,05	0,05	1,2	1	0,4	0,5	1	0,2	0,7	13	18417	0	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %	0,303	1,547
	Нанесение ПРС	6010-03	0,05	0,03	1,2	1	0,4	0,5	1	0,2	0,7	12	17399	0	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %	0,168	0,877
Примечение: одновременно выполняется 1 вид операции, следовательно в качестве максимально-разового выброса принимается наиболшее значение																	
Всего по ист. 6010:																***0,303***	***2,696***

А.2 Расчет выделения загрязняющих веществ при буровых работах (ист. 6011)

Количество твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле [3]:

$$M_Г = \sum\sum(V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3}),\ т/год$$

где m – количество типов работающих буровых станков, шт.;
i – номер типа буровых станков;
n – количество буровых станков i-типа, шт.;
i – порядковый номер станка i-типа;
V_{ij} – объемная производительность j-того бурового станка i-того типа,
k_5 – коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала,;
q_{ij} – удельное пылевыделение;
T_{ij} – чистое время работы j-го станка i-того типа в год, ч/год.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле [3]:

$$M_C = \sum\sum(V_{ij} \times q_{ij} \times k_5 / 3,6),\ г/с$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при бурении скважин:

$$M_C = \sum\sum(0,01 \times 3,5 \times 0,1 / 3,6) = 0,001\ г/с$$
$$M_Г = \sum\sum(0,01 \times 3,5 \times 2400 \times 0,1 \times 10^{-3}) = 0,008\ т/год$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 70-20 % при буровых работах приведены в таблице А. 2

Таблица А. 2 – Расчет выбросов вредных веществ при буровых работах

Номер типа буровых станков	Наименование источника выделение	Наименование деятельности	№ ист.	V, м³/ч	q, кг/м³	k_5	Т, ч/год	Выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %	
								г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Буровые работы									
LF-90 Core Drill	Участок Штольневой горизонт +823м	Колонковое бурение скважин	6011	0,01	3,5	0,1	2400	0,001	0,008
ИТОГО								**0,001**	**0,008**

А.3 Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при экскаваторных работах (ист. 6012)

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, пересыпки материалов, погрузка материалов в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материалов грейфером в бункер, разгрузка самосвалов в бункер, ссыпка материалов открытой струей в склад и др. [1].

Максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C^{п\text{-}р} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Ч \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракций в материале (таблица 3.1.1);
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от все массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6);
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k_9 =0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, k_9 =0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9 =1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);
$G_Ч$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала, рассчитывается по формуле

$$M_Г^{п\text{-}р} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_Г \times (1 - \eta),\ т/год$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при экскаваторных работах (ист. 6012):

$$M_C^{п\text{-}р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 0,3 \times 10^6 \times (1 - 0) / 3600 = 0,003\ г/с$$

$$M_Г^{п\text{-}р} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 63 \times (1 - 0) = 0,002\ т/год$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 70-20 % приведены в таблице А.3.

Таблица А. 3 – Расчет выбросов вредных веществ при проведение разведочных

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	Gч, т/ч	$G_Г$, т/год	η	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
																г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Штольневой горизонт + 823 м	Организация отстойников	6012	0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,5	1	0,2	0,7	0,3	63	0	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %	0,003	0,002
ИТОГО:																***0,003***	***0,002***

А.4 Расчеты выбросов при временном хранении пород (ист. 6013)

Максимально-разовый выброс пыли определяется [1]:

$$Q_C = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B`}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q` \times F, \text{ г/с}$$

где А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
В – выбросы при статическом хранении материала;
k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение $F_{факт}$ / F. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
$F_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
F – поверхность пыления в плане, $м^2$;
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6);
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Валовый выброс при переработке определяется по формуле:

$$Q_Г = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_Г, \text{ т/год}$$

Валовый выброс при хранении определяется по формуле:

$$Q_Г = N \times Q_C \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где Q_C – максимально разовый выброс, г/с;
N – время хранения, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли при хранении пород (ист. 6013):

$$B = 1,4 \times 1 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,8 \times 0,002 \times 1000 = 0,291 \text{ г/с}$$

$$Q_Г = 8760 \times 0,291 \times 3600 \times 10^{-6} = 9,177 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов представлены в таблице А.4.

Таблица А.4 – Результаты расчета выбросов пыли

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7	G, т/ч	G, т/год	B`	q`	F, м^2	Выбросы пыли неорганической SiO_2 70-20 %	
															г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Временное хранение пород (ист. 6013)																
Временное хранение вскрышных пород	Хранение вскрыши	6013	-	-	1,4	1	0,1	1,3	0,8	-		-	0,002	1000	0,291	9,177
Временное хранение ПРС	Хранение ПРС		-	-	1,4	1	0,1	1,3	0,8	-		-	0,002	800	0,233	7,348
Итого по ист. 6013:															***0,524***	***16,525***

А.5 Расчеты выбросов разработке ППС в самосвалы погрузчиком (ист. 6014)

Выбросы при выемочно-погрузочных работах. При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы. Объем пылевыделения можно описать уравнением [1]:

$$Q_2 = P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B_1 \times G \times 10^6/3600, \text{ г/с}$$

где P_1 – доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм ($P_1=k_1$);

P_2 – доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P_2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы ($P_2 = k_2$ из таблицы 1) согласно приложению к настоящей Методике;

P_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике ($P_3 = k_3$);

P_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике ($P_4=k_4$);

G – количество перерабатываемой экскаватором породы, т/ч;

P_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5);

P_6 – коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P_6=k6).

Приводим пример расчета выбросов пыли при разработке с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами «Обратная лопата» с ковшом. (ист. 6014):

$$Q = (0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 \times 0,7 \times 0,13 \times 10^{6)} / 3600 = 0,007 \text{ г/с}$$

$$Q_Г = 0,007 \times 31.497 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,006 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов при земляных работах и пересыпке материалов представлены в таблице

Таблица А.5 – Результаты расчета выбросов при пересыпке материалов

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	G, т/ч	G, т/год	B`	Выбросы пыли неорганическая SiO_2 70-20 %	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Временный отвал ППС													
Отвал ППС	Разработка ППС в самосвалы погрузчиком	6014	0,05	0,02	1,4	0,4	0,5	1	0,13	31,497	0,7	0,007	0,006
Итого по ист. 6014:												***0,007***	***0,006***

А.6 Расчет выбросов от автозаправщика (ист. 6015)

Максимально-разовый выброс определяется по формуле [4]:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

Валовой выброс для источников выделения, не оборудованных местными отсосами, определяется по формуле [4]:

$$G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K^{max}_р \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

где: $У_{оз}$, $У_{вл}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;
$B_{оз}$, $B_{вл}$ – количество закачиваемой жидкости в соответствующий период года, т;
$V^{max}_ч$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из цистерны во время их закачки.
C_1 – концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3;
$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при при хранении дизтоплива в одной цистерне;
$K_р$ – опытный коэффициент;
$K_{нп}$ – опытный коэффициент;
$N_р$ – количество цистерн, шт.

Пример расчетов выбросов паров нефтепродуктов от автозаправщика ДТ (ист. 6015):

$$M = 3,14 \times 1 / 3600 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$G = (1,6 + 2,2 \times 79) \times 1 \times 10^{-6} + 0,5 \times 0,004 \times 1 = 0,0021 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов паров нефтепродуктов от автозаправщика представлены в таблице А.6.

Пример расчета углеводородов предельных C_{12}-C_{19}:

$$M = 0,001 \times 99,72 / 100 = 0,0010 \text{ г/с}$$

$$G = 0,0021 \times 99,72 / 100 = 0,0021 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в результате заправки дизтопливом представлены в таблице А.6.

Таблица А 6.1 – Результаты расчета выбросов паров нефтепродуктов от автозаправщика

Наименование	Кол-во	№ ист.	Вид топлива	Макс. объем ПВС, $м^3/ч$	Кол-во закачиваемой жидкости, т		Ед. изм.	Выброс ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов	
					о.з.	в.л.			Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	Сероводород
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ										
Дизельное топливо									99,72	0,28
Топливозаправщик	1	6015	Дизтопливо	1	20	59	г/с	**0,001**	0,0010	0,000003
							т/год	**0,0021**	0,0021	0,000006

А.7 Расчеты выбросов при работе ДВС спецтехники (ист.6016)

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [2]:

$$M_1 = M_{PU} \times T_{PU} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);
T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица А.10.1);
M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. Тх=1 мин;
M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);
T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле 4.3 [2]:

$$M_i = A \times (M_1+M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где А – коэффициент выпуска (выезда);
N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{1год}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{1ГОД} = M_i^m + M_i^x + M_i^п$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [2]:

$$M_{1C} = \frac{max(M_1,M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $max(M_1,M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений $M_{1сек}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются

Таблица А.7.1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (Tpr)

Температура воздуха, ^{0}C	≥ +5°C	<+5°C - ≥ -5°C	< -5°C - ≥ -10°C	< -10°C - ≥ -15°C	< -15°C - ≥ -20°C	< -20°C - ≥ -25°C	<-25°C
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов диоксида серы от ДВС спецтехники номинальной мощностью 61-100 кВт (ист. 6016):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 0,058 \times 2 + 0,16 \times 2 + 0,31 \times 3 + 0,16 \times 1 = 1,53 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,31 \times 3 + 0,16 \times 1 = 1,09 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 0,058 \times 2 + 0,2 \times 20 + 0,38 \times 3 + 0,16 \times 1 = 5,42 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,38 \times 3 + 0,16 \times 1 = 1,3 \text{ г}$$

Валовый выброс диоксида серы:

$$M_m = 0,5 \times (1,53+ 1,09) \times 90 \times 3 \times 10^{-6} = 0,000354 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (5,42+ 1,3) \times 0 \times 10^{-6} = 0 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,000354 + 0= 0,000354 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс диоксида серы:

$$G_i = 5,42 \times 1 / 3600 = 0,002 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице А.7.2. Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС горной спецтехники представлены в таблице А.7.3.

№ ист.	Тип подвижн-ого состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжи-тельность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт		Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	При-месь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прік}$, г/мин		движение, $M_{Lік}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Транспортные работы (6016)																	
6016	Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)	2	20	2	3	1	3	90	0	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица А.7.2 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Таблица А.7.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Транспортные работы								
Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	43,01	-	-	14,11	5,42	237,56	34,24
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81		-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по источнику 6016:	**г/с**	**0,012**	**0,01**	**0,002**	**0,004**	**0,002**	**0,066**	**0,01**
	т/год	**0,005**	**0,004**	**0,001**	**0,0004**	**0,0004**	**0,013**	**0,002**

А.8 Расчеты выбросов при работе ДВС автотранспортной техники (ист.6023)

Выбросы оксида углерода, окислов азота, диоксида серы, керосина, бензина и сажи одним автомобилем k-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и въезде M_{2ik} рассчитываются по формулам [5]:

$$M_{1ik} = m_{прik} \times t_{пр} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$
$$M_{2ik} = m_{Lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где $m_{прik}$ – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;
m_{Lik} – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;
m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;
$t_{пр}$ – время прогрева двигателя, мин;
L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км:
t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее (мин).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ $m_{прik}$, m_{Lik}, и m_{xxik} для различных типов автомобилей представлены в табл. 3.1 ÷ 3.18 [5].

Пример расчета выброса CO от вахтовой машины на базе УАЗ (ист. 6023):
Теплый период (Т)

$$M_{lik} = 5,0 \times 3,0 + 17,0 \times 0,02 + 4,5 \times 1,0 = 19,84 \text{ г}$$
$$M_{2ik} = 17,0 \times 0,02 + 4,5 \times 1,0 = 4,84 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_{lik} = 9,1 \times 20,0 + 21,3 \times 0,03 + 4,5 \times 1,0 = 186,93 \text{ г}$$
$$M_{2ik} = 21,3 \times 0,02 + 4,5 \times 1,0 = 4,93 \text{ г}$$

Таблица А.8.1 – Время прогрева двигателя $t_{пр}$ в зависимости от температуры воздуха (открытые и закрытые не отапливаемые стоянки)

Категория автомобиля	Время прогрева $t_{пр}$, мин.						
	выше 5 °С	ниже 5 °С до -5 °С	ниже -5 °С до -10 °С	ниже -10 °С до -15 °С	ниже -15 °С до -20 °С	ниже -20 °С до -25 °С	ниже -25 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
Легковые автомобили	3	4	10	15	15	20	20
Грузовые автомобили	4	6	12	20	25	30	30

Пробег автомобиля k-ой группы по территории или помещению стоянки в день определяется путем замера пути (L_1), проходимого автомобилем от центра площадки, выделенной для стоянки данной группы автомобилей, до выездных ворот (при выезде) и от выездных ворот до центра стоянки (L_2) при въезде.

Валовой выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле [5]:

$$M_j^i = \sum \alpha_B \times (M_{1ik} + M_{2ik}) \times N_k \times D_P \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где α_B – коэффициент выпуска (выезда);
N_K – количество автомобилей k-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;
D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);
j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется для каждого месяца.

$$\alpha_B = \frac{N_{кв}}{N_K}$$

где $N_{кв}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k-й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i определяется по формуле:

$$G_i = \frac{\sum (m_{прik} \times t_{пр} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}) \times N`_k}{3600}, \text{ г/с}$$

Максимально разовый выброс рассчитывается для месяца с наиболее низкой среднемесячной температурой.

Пример расчета выброса CO от вахтовой машины УАЗ (ист. 6017):

$$M_m = 0,5 \times (19,84 + 4,84) \times 1 \times 185 \times 10^{-6} = 0,0023 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (186,93 + 4,93) \times 1 \times 180 \times 10^{-6} = 0,0173 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,0023 + 0,0173 = 0,0196 \text{ т/год}$$

$$G_i = (9,1 \times 20,0 + 21,3 \times 0,02 + 4,5 \times 1,0) \times 1 / 3600 = 0,0519 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС автотранспорта представлены в таблице А.8.2

Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС автотранспорта представлены в таблице А.8.3

Тип подвижного состава	Пробег автомобилей по территории		Время прогрева машин, $t_{пр}$, мин		Время работы на хол. ходу, txx_1 = txx_2 мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт		Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	При-месь:	Удельный выброс				
											прогрев, $m_{прік}$, г/мин		движение, $M_{Lік}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
	(выезд), L_1 км	(въезд), L_2 км	Т	Х			Т	Х			Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Открытая площадка для временного хранения автотранспорта (ист. 6017)															
Поливомоечная машина КО-829Б на базе шасси КАМАЗ-65115	0,03	0,03	4	30	1	1	90	0	1	**CO**	18	33,2	47,4	59,3	13,5
										бензин	2,6	6,6	8,7	10,3	2,2
										SO_2	0,028	0,036	0,18	0,22	0,029
										NOx	0,2	0,3	1	1	0,2
Автоцистерна (топливозаправщик) на базе шасси ГАЗ-3309 (емкость 4000 л)	0,03	0,03	4	30	1	1	90	100	1	**CO**	15	28,1	29,7	37,3	10,2
										бензин	1,5	3,8	5,5	6,9	1,7
										SO_2	0,02	0,025	0,15	0,19	0,02
										NOx	0,2	0,3	0,8	0,8	0,2
Вахтовая машина на базе УАЗ	0,02	0,02	3	20	1	1	185	180	1	**CO**	5	9,1	17	21,3	4,5
										бензин	0,65	1	1,7	2,5	0,4
										SO_2	0,013	0,016	0,07	0,09	0,012
										NOx	0,05	0,07	0,4	0,4	0,05
Микроавтобус Газель - 322132	0,02	0,02	3	20	1	1	12	12	1	**CO**	5	9,1	17	21,3	4,5
										бензин	0,65	1	1,7	2,5	0,4
										SO_2	0,013	0,016	0,07	0,09	0,012
										NOx	0,05	0,07	0,4	0,4	0,05

Таблица А.8.2 - Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС автотранспорта

Таблица А.8.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС автотранспорта

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ							
		Оксид углерода	Бензин	Керосин	Диоксид серы	Окислы азота	Оксид азота	Диоксид азота	Углерод
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Открытая площадка для временного хранения автотранспорта (ист. 6017)									
Поливомоечная машина КО-829Б на базе шасси КАМАЗ-65115									
Выезд	Т	86,92	12,86	-	0,15	1,03	-	-	-
	Х	1011,28	200,51	-	1,12	6,23	-	-	-
Возврат	Т	14,92	2,46	-	0,034	0,23	-	-	-
	Х	15,28	2,51	-	0,036	0,23	-	-	-
Выброс вредных веществ	**г/с**	**0,2809**	**0,0557**	-	**0,0003**	**0,0017**	**0,0002**	**0,0014**	-
	т/год	**0,0046**	**0,0007**	-	**0,00001**	**0,0001**	**0,000008**	**0,00005**	-
Автоцистерна (топливозаправщик) на базе шасси ГАЗ-3309 (емкость 4000 л)									
Выезд	Т	71,09	7,87	-	0,1	1,02	-	-	-
	Х	854,32	115,91	-	0,78	6,22	-	-	-
Возврат	Т	11,09	1,87	-	0,025	0,22	-	-	-
	Х	11,32	1,91	-	0,026	0,22	-	-	-
Выброс вредных веществ	**г/с**	**0,2373**	**0,0322**	-	**0,0002**	**0,0017**	**0,0002**	**0,0014**	-
	т/год	**0,047**	**0,0063**	-	**0,000046**	**0,00038**	**0,000049**	**0,0003**	-
Вахтовая машина на базе УАЗ									
Выезд	Т	19,84	2,38	-	0,05	0,21	-	-	-
	Х	186,93	20,45	-	0,33	1,06	-	-	-
Возврат	Т	4,84	0,43	-	0,013	0,06	-	-	-
	Х	4,93	0,45	-	0,014	0,06	-	-	-
Выброс вредных веществ	**г/с**	**0,0519**	**0,0057**	-	**0,00009**	**0,0003**	**0,00004**	**0,0002**	-
	т/год	**0,0196**	**0,0021**	-	**0,000037**	**0,00013**	**0,000017**	**0,0001**	-
Микроавтобус Газель - 322132									
Выезд	Т	19,84	2,38	-	0,05	0,21	-	-	-
	Х	186,93	20,45	-	0,33	1,06	-	-	-
Возврат	Т	4,84	0,43	-	0,013	0,06	-	-	-
	Х	4,93	0,45	-	0,014	0,06	-	-	-
Выброс вредных веществ	**г/с**	**0,0519**	**0,0057**	-	**0,00009**	**0,0003**	**0,00004**	**0,0002**	-
	т/год	**0,0013**	**0,00014**	-	**0,000002**	**0,000008**	**0,000001**	**0,000006**	-
Итого по ист. 6017:	**г/с**	**0,622**	**0,0993**	-	**0,00068**	**0,004**	**0,00048**	**0,0032**	-
	т/год	**0,0725**	**0,00924**	-	**0,000095**	**0,000576**	**0,000075**	**0,000456**	-

А.9 Расчет выделения загрязняющих веществ при работе дизельной электростанции (ист. 0001)

Расчет параметров выбросов производится по формулам:

- выброс вредного (загрязняющего) вещества за год [6]:

$$G_{ВВгВг} = 3,1536 \times 10^4 \times E_{iгго}, \text{ кг/год}$$

где 3,1536 × 10^4 – коэффициент размерности, полученный как частное от деления числа секунд в год на число г в кг;
E_{irro} – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества.

- максимально-разовый выброс загрязняющего вещества [6]:

$$E_{iгго} = 1,144 \times 10^{-4} \times E_{iэ} \times \frac{G_{fгго}}{G_{fэ}}, \text{ г/с}$$

где 1,144 × 10^{-4} – коэффициент размерности, равный обратной величине числа часов в году;
$E_{iэ}$ – среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества, г/с;
G_{frro} – количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации, кг/год;
$G_{fэ}$ – средний расход топлива за эксплуатационный цикл, кг/ч.

- среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества [6]:

$$E_{iэ} = 2,778 \times 10^{-4} \times e_j^t, \times G_{fэ}, \text{ г/с}$$

где 2,778 × 10^{-4} – коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часе;
e_j^t – значения выбросов на 1 кг топлива, г/кг топлива (таблица 4);

Приводим пример расчета выбросов углеводородов предельных C_{12}-C_{19} при работе дизель-генератора (ист. 0001):

$$E_{iэ} = 2,778 \times 10^{-4} \times 12 \times 13,35 = 0,045 \text{ г/с}$$

$$E_{iгго} = 1,144 \times 10^{-4} \times 0,045 \times \frac{28900}{13,35} = 0,0111 \text{ г/с}$$

$$G_{ВВгВг} = 3,1536 \times 10^4 \times 0,0111 = 0,35 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов при работе дизельной электростанции представлены в таблице А.9.

Таблица А 9 – Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при работе дизельной электростанции

Наименование ЗВ	Оценочные значения среднециклового выброса, e_j^t, г/кг топлива	Расход дизельного топлива		Среднеэксплуатационная скорость выделения ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ	
		кг/ч	кг/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Дизельная электростанция, мощностью 100 кВт (ист. 0001)						
Диоксид азота	30	13,35	28 900	0,111	0,0275	0,867
Оксид азота	39			0,145	0,0359	1,132
Углерод	5			0,019	0,0047	0,148
Диоксид серы	10			0,037	0,0092	0,29
Оксид углерода	25			0,093	0,0230	0,725
Акролеин	1,2			0,004	0,0010	0,032
Формальдегид	1,2			0,004	0,0010	0,032
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	12			0,045	0,0111	0,35

Список использованной литературы в приложении 10

1. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

2. Приложение № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

3. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

4. РНД 211.2.02.09 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004 г.

5. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

6. Приложение 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок».

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.04.2024

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, село Маралды**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «ГРК «Maralicha»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Месторождение Маралихинское**
6. Разрабатываемый проект – **План разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

Потанин көшесі, 12, Өскемен қаласы,
ШҚО, Қазақстан Республикасы, 070003
тел./факс: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: priem_vk@mail.ru

31-03-21 № 1234
25.10.2019г

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

улица Потанина, 12, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070003
тел./факс: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: priem_vk@mail.ru

«Maralicha-Gold» ТКК» ЖШС

«Қазгидромет» РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2019 жылғы 12 қыркүйектегі № 239/19 сұранысыңызға Күршім метеостансасының мәліметі бойынша ШҚО Күршім ауданы бойынша климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады:

1. Ең ыстық айдағы орташа максималды ауа температурасы (шілде): плюс 28,8°С.
2. Ең суық айдағы орташа минималды ауа температурасы (қаңтар): минус 25,0°С.
3. Жел бағыттарының және тымықтың қайталануы,%:

С	СШ	Ш	ОШ	О	ОБ	Б	СБ	тымық
10	12	14	15	6	9	16	18	31

4. Тұрақты рейкалар бойынша қар жамылғысының орташа онкүндік биіктігі, см:

Айлар	Қараша			Желтоқсан			Қаңтар			Ақпан			Наурыз			Сәуір
Онкүндік	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I
Биіктік, см	3	5	8	10	13	16	19	21	23	24	26	26	26	24	16	8

«Қазгидромет» РМК шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорын болғандықтан, Сіздермен алынған ақпаратты қатаң қызметтік мақсатта қолдауыңызды сұраймыз. Ақпараттың осы түрін коммерциялық мақсатта таратуға және жариялауға тыйым салынады.

Директордың м.а. **Р. Бекбауова**

Орын.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

002619

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШЖҚ РМК ШҚО БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
Шығыс № 34-03-21/1234
«25» 10 2019 ж.

ТОО «ГРК «Maralicha-Gold»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 239/19 от 12 сентября 2019 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в Куршимском районе ВКО по данным МС Куршим.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,8°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 25,0°С.
3. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	12	14	15	6	9	16	18	31

4. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см:

Месяц	Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель
Декада	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I
Высота, см	3	5	8	10	13	16	19	21	23	24	26	26	26	24	16	8

В связи с тем, что РГП «Казгидромет» является государственным предприятием на праве хозяйственной деятельности, просим использовать полученную Вами информацию строго для служебных целей. Запрещается передавать и распространять данный вид информации для коммерческой деятельности.

И.о. директора **Р. Бекбауова**

Исп.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

"Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің "Шығысқазжерқойнауы" Шығыс Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Тохтаров көшесі 35

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Востказнедра"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Тохтарова 35

20.03.2024 №ЖТ-2024-03471069

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

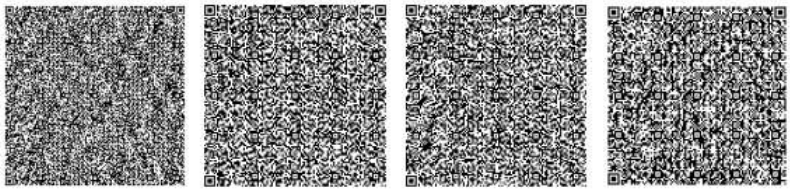
На №ЖТ-2024-03471069 от 19 марта 2024 года

РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что по имеющимся в департаменте материалам, в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе ВКО, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. От контура участка «Группа зон Южных» ТОО «Горно-рудная компания «Maralicha» в 600 м на юго-запад находится хозяйственно-питьевой водозабор (скв № 99) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для села Маралды Курчумского района ВКО (протокол ВК МКЗ РК №726 от 22.12.2015г.). Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

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 руководителя АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Исполнитель:

НУРБАЕВА ГҮЛЖАНАТ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7714966142

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
070010, г. Усть-Каменогорск, ул.Виноградова, 9,НП1
тел/факс: +7 /7232/ 22-19-05; e-mail: aek2012@bk.ru

KZ.T.07.1563
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.1563от «12» марта 2020 года
Действителен до «12» марта 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №30
от «04» мая 2024 г.

Наименование и адрес заказчика: ТОО «ГРК «Maralicha», РК, ВКО, Курчумский район, Маралдинскийс.о., с. Маралды, ул.Ш.Уалиханова, 9
Наименование объекта испытаний: земельные участки
Место проведения испытаний: РК, ВКО, Курчумский район, геологоразведочный участок, месторождения Маралихинское
Метод отбора образцов: не требуется
Акт отбора образцов: -
Дата отбора образцов: -
Дата проведения испытаний: **начало:**02.05.2024 г. **окончание:**02.05.2024 г.
НД на объект испытаний:ГНКР ДСМ -71 от 02.08.2022 г.
Вид испытаний:Договор № ИЛ/75/2024 от 11.04.2024г.

Условия окружающей среды:

Температура воздуха	12°С
Относительная влажность воздуха	54%
Атмосферное давление	725 мм рт.ст.

Средства измерения:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата, номер сертификата (свидетельства) о поверке
1	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А»	№ 3125	24.11.2023 г. до 24.11.2024 г. Сертификат о поверке № RK10-01-231001
2	Дозиметр-радиометр «ДРБП-03»	№ 18220	Сертификат о поверке № ЕА 17-1/1312 от 07.12.2023 г. до 07.12.2024 г.

Стр. 1 из 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №30
от «04» мая 2024 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на метод испытаний	Единица измерений	Норма ПДУ, ПДК	Фактическое значение	Примечание
Мощность дозы гамма излучения	**«Методические рекомендации по радиационной гигиене» №194 приложение № 4 от 08.09.2011 г**	мкЗв/час	0,60	0,12-0,46	Земельный участок расположенный по адресу: РК, ВКО, Курчумский район, геологоразведочный участок, месторождения Маралихинское

Исполнители:

Главный специалист Д.Е. Советханов

Начальник ИЛ А.С. Очереднюк

Измерения (испытания) проводились в присутствиипредставителя организации (заказчика)
(подпись)

Конец протокола испытаний
Результаты распространяются только на объекты, прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично и без разрешения испытательной лаборатории

Стр. 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Лукпана Утепбаева 4

11.04.2024 №ЖТ-2024-03471089

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2024-03471089 от 19 марта 2024 года

Ваше обращение о предоставлении информации о наличии или отсутствии установленных водоохранных зон и полос на рассматриваемых участках исследований ТОО «Горно-рудная компания «Maralicha»: Группа зон Южных и Штольневой горизонт +823 м в соответствии с указанными координатами - Ертисской БИ рассмотрено. Рассмотрев предоставленную схему (обзорную карта-схему) рассматриваемого земельного участка (участки исследований), согласно указанных координат: 1. Группа зон Южных, площадь исследований: 0,3 км2. № Северная широта Восточная долгота 1. 48° 46'44,26" 84° 42' 37,09" 2. 48° 46' 57,74" 84° 42' 31,10" 3. 48° 47' 9,77" 84° 42' 30,69" 4. 48° 47' 16,59" 84° 42' 40,58" 5. 48° 47' 12,33" 84° 42' 47,65" 6. 48° 47' 1,63" 84° 42' 45,43" 7. 48° 46' 44,56" 84° 42' 51,11" 2. Штольневой горизонт +823 м, площадь исследований: 1,6 км2. № Северная широта Восточная долгота 1. 48° 47' 46,97" 84° 41' 1,98" 2. 48° 47' 58,00" 84° 41'31,95" 3. 48° 47' 22,66" 84° 42' 30,52" 4. 48° 47' 14,36" 84° 42' 19,96" 5. 48° 46' 50,14" 84° 42' 20,24" 6. 48° 47' 27,98" 84° 41' 18,97". для планируемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Maralicha» проведения разведки золотосодержащей руды на участке Маралихинское на территории Маралдинского сельского округа Курчумского района, ВКО сообщаем следующее. Согласно приложенной карта-схеме по лицензионной территории горного отвода протекает р. Маралиха. В соответствии с указанными координатами участки исследования (проведения геологоразведочных работ): Группа зон Южных и Штольневой горизонт +823 м. примыкают к р. Маралиха. В соответствии со ст.116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. Размеры водоохранных зон и полос в районе планируемых работ установлены на реки Маралиха и её притоки: рек Кумырза, Тополевка, ручьи Караоткель, Репьев, Карагайлы, Без названия, ключ Хлебный Постановлением Восточно-Казахстанского областного

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

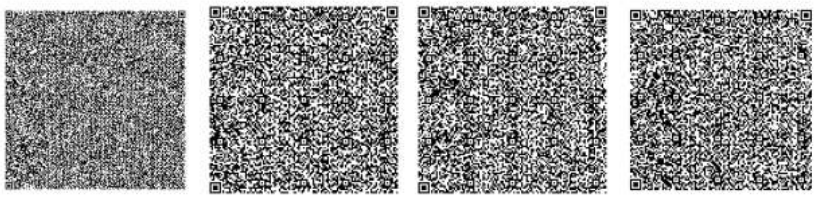
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

акимата №87 от 12.04.2022 года (О внесении изменения в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 "Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования"). Рассматриваемые участки исследования ТОО «Горно-рудная компания «Maralicha»: Группа зон Южных и Штольневой горизонт +823 м в соответствии с указанными координатами располагаются в пределах установленной водоохранной зоны и полосы р. Маралиха Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах определены ст.125 Водного кодекса РК. В пределах водоохранных полос запрещаются: 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения; 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство; 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса; 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота; 7) применение всех видов пестицидов и удобрений. В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами; 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды; 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов; 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике; 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов. Статьей 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» определены территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию. П.1.

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.

Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию: п.п.4) на территории земель водного фонда; Согласно ст. 1 п.31) Водного кодекса РК, земли водного фонда - земли: занятые водными объектами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках; выделенные под водоохранные полосы водных объектов. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3, 4, 5 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет водного хозяйства МВРиИ РК) или в суд.

Руководитель **ЖӨДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ**



Исполнитель:

РАИСОВА ЖАНАР АЛИБЕКОВНА

тел.: 7232576271

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" РММ Семей қалалық бөлімі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ46VTE00188223
Серия: 50/23 Ертіс

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Цель водопользования – технологические нужды. При проведении работ по недропользованию вода будет использоваться с целью пылеподавления.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha", 131240014684, 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Т.Тохтарова, дом № 38

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 18.07.2023 г.

Срок действия разрешения: 26.05.2028 г.

И.о руководителя инспекции Мадиев Ернар Сламбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ46VTE00188223 Серия 50/23 Ертіс от 18.07.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 17499,53 м.кб.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	р. Репьёв	река – 20	-	/Кар/Об ъ/	1162	-	-	-	-	ВТ	-	17499,53

Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
0	0	0	1434,3	2964,22	2868,6	2964,53	2964,53	2868,9	1434,45	0	0	-	-	-	ПР – Производственные	17499,53

Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сойкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	р. Репьёв	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

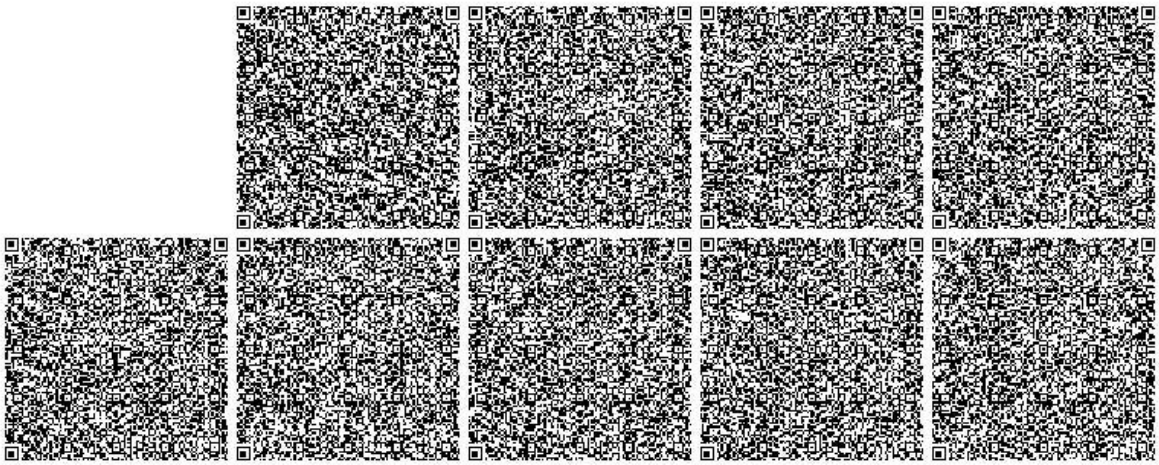
Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

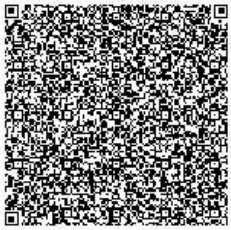
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуется

Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" РММ Семей қалалық бөлімі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ19VTE00188224
Серия: 51/23 Ертіс

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Цель водопользования – технологические нужды. При проведении работ по недропользованию вода будет использоваться с целью пылеподавления.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha", 131240014684, 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Т.Тохтарова, дом № 38

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 18.07.2023 г.

Срок действия разрешения: 26.05.2028 г.

И.о руководителя инспекции Мадиев Ернар Сламбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ19VTE00188224 Серия 51/23 Ертіс от 18.07.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 17499,53 м.куб.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	р. Маралиха	река – 20	-	/Кар/Об ь/	1162	3386	-	-	-	ВТ	-	17499,53



Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	1434,3	2964,22	2868,6	2964,53	2964,53	2868,9	1434,45	0	0	-	-	-	ПР – Производственные	17499,53



Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	р. Маралиха	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0

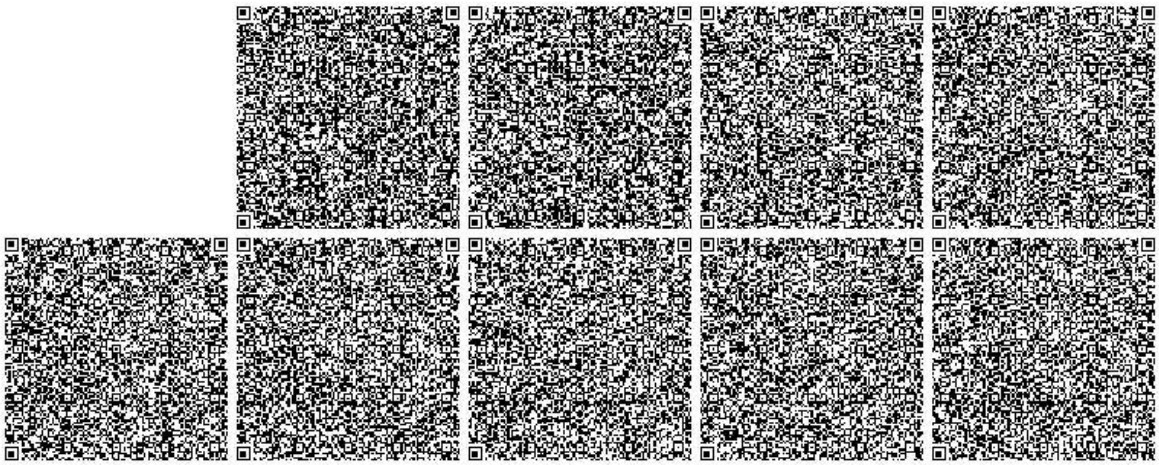
Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуется

Бул кужат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" РММ Семей қалалық бөлімі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ73VTE00188222
Серия: 49/23 Ертіс

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Цель водопользования – технологические нужды. При проведении работ по недропользованию вода будет использоваться с целью пылеподавления.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha", 131240014684, 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Т.Тохтарова, дом № 38

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 18.07.2023 г.

Срок действия разрешения: 26.05.2028 г.

И.о руководителя инспекции Мадиев Ернар Сламбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ73VTE00188222 Серия 49/23 Ертіс от 18.07.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 17499,53 м.куб.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	р. Караоткель.	река – 20	-	/Кар/Об ъ/	1162	-	-	-	-	ВТ	-	17499,53

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги менен тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында карылат. Электрондук кужат турушундагы www.elicense.kz порталында текшере 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.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
0	0	0	1434,3	2964,22	2868,6	2964,53	2964,53	2868,9	1434,45	0	0	-	-	-	ПР – Производственные	17499,53

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги менен тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында карылат. Электрондук кужат турушундагы www.elicense.kz порталында текшере 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.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	р. Караоткель.	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Бул кужат ЭР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги эквивалентүү болуп саналат.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында кармалат. Электрондук кужатты текшерүү дареги.
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.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуется

Бул кужат ЭР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги эквивалентүү болуп саналат.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында кармалат. Электрондук кужатты текшерүү дареги.
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.

6

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

050028, Алматы қаласы, Бартоғай к., 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

02.04.24 № 13-12/401

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

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

050028, город Алматы, ул. Бартогай, 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

Шығыс-Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясының басшысы К. Мейрембековке

Сіздің шығыс №03-12/265 01.04.2024 жылғы ЖШС «Горнорудная компания «Maralicha» Күршім ауданында орналасқан учаскелердің бұрыштық нүктелерінің координаталары бойынша келіп түскен хатыңызды қарастыра отырып жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК-ның мәліметі бойынша, бұл учаскелерде сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқтылардың өріс жолдары мен ауысу орындарының кездеспейтіндігін жеткіземіз.

Бас директордың м.а. **Орлов С.Н.**

Орын.: Есмуханбетов Д.
тел: +7 (727) 237-79-59

000518

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Аңшылар мен балық аулаушылардың Шығыс Қазақстан облыстық қоғамдық бірлестігі
ШҚО, Өскемен қаласы,
Красин к. 3, ВС-3
тел:22-11-22

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов
ВКО, г.Усть-Каменогорск,
ул.Красина, 3, ВС-3,
тел: 22-11-22

БИН 951140000914, ИИК KZ 166017151000003672 АО «Народный Банк Казахстана» г.Усть-Каменогорск, БИК HSBKRKZKX, КБе 18.

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ
* * *
КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, 070002, ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ, КРАСИН КӨШЕСІ, 3 ВС 3.
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, 070002, ГОРОД УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА КРАСИНА, 3 ВС 3.
08.04.24 № 86
на № _____ от _____

Руководителю
РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»
Мейрембекову К.А.

На Ваш № 03-12/265 от 01.04.2024 г.

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, принадлежащий ТОО «ГРК «Maralicha-Gold» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области.

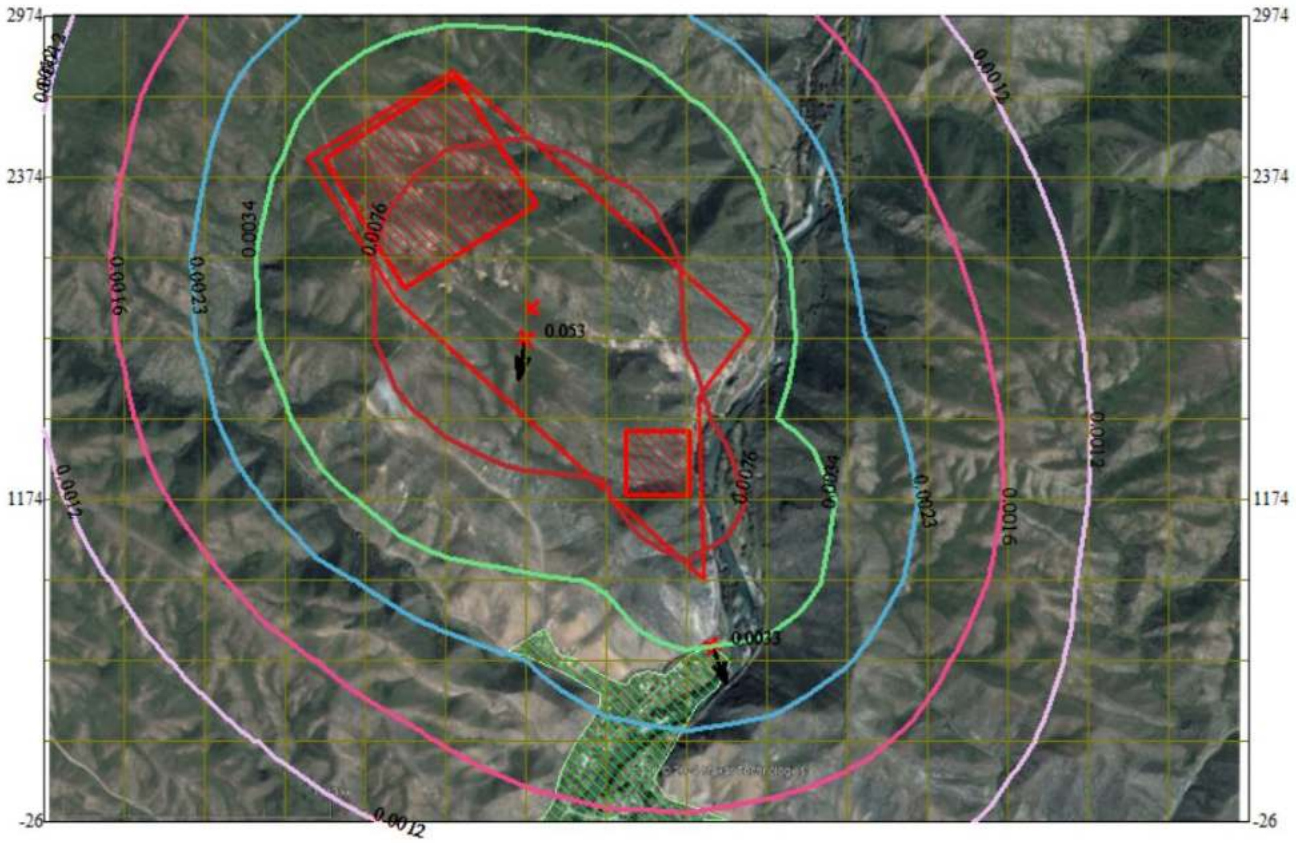
Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, кабан, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, кабан.

Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Председатель Правления ВКоблохотрыболовобщества **А.Г.Калмыков**

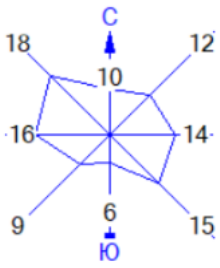
ПРИЛОЖЕНИЕ 18
Результаты расчета рассеивания в графической форме

Город : 008 с. Маралды
Объект : 0001 План разведки золотосожержащей руды на месторождении Маралихинское
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



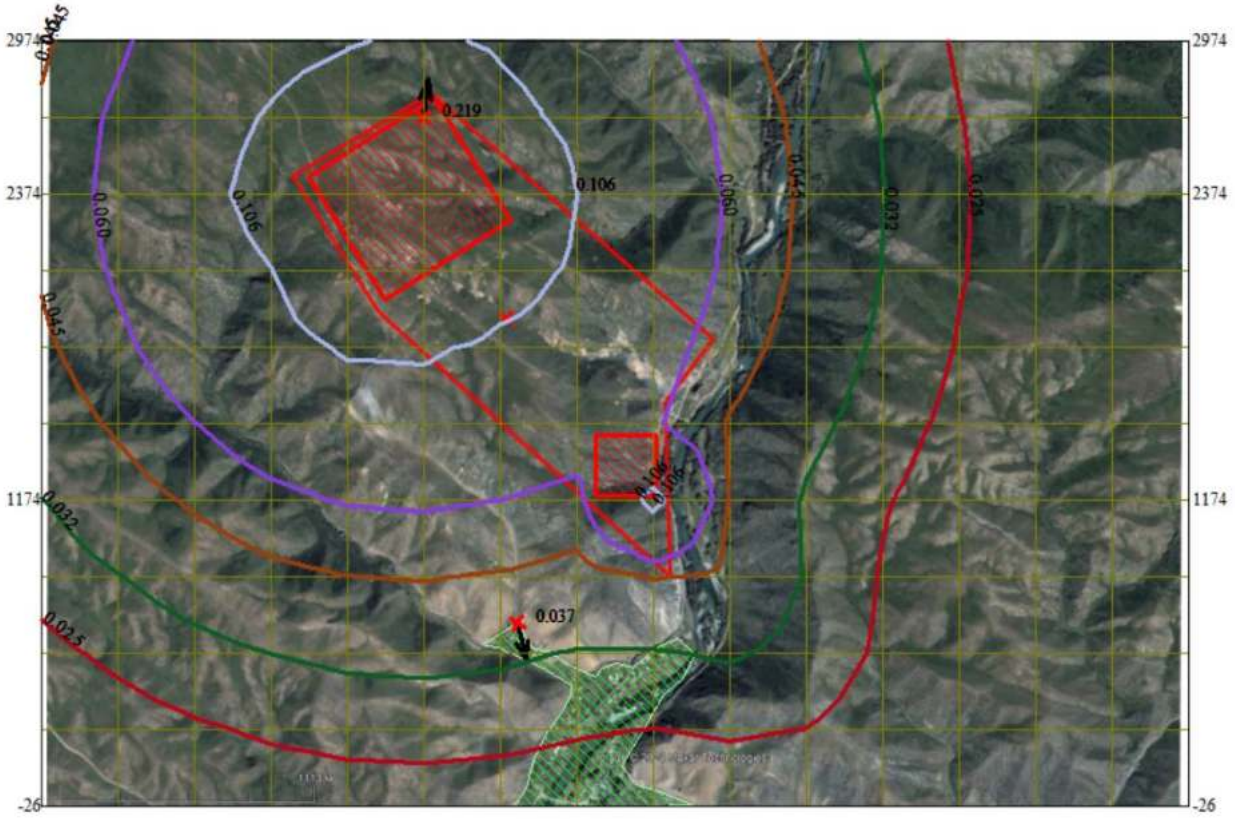
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.0012 мг/м3*
- *0.0016 мг/м3*
- *0.0023 мг/м3*
- *0.0034 мг/м3*
- *0.0076 мг/м3*



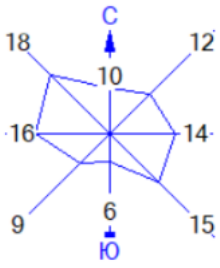
Макс концентрация 0.267235 ПДК достигается в точке x= 1725 y= 1774
При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 2.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 16*11

Город : 008 с. Маралды
Объект : 0001 План разведки золотосожержащей руды на месторождении Маралихинское
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



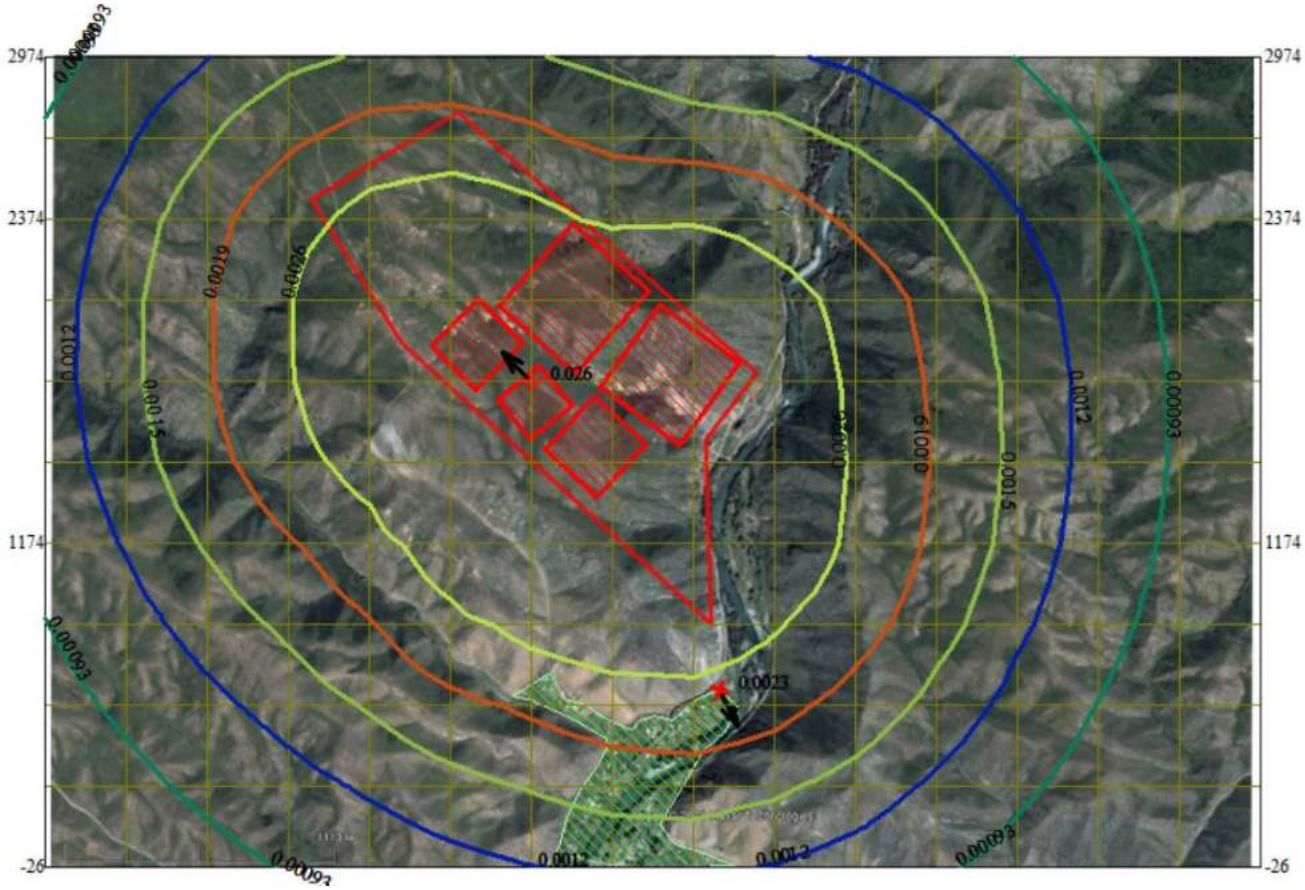
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в мг/м3
- *0.025 мг/м3*
- *0.032 мг/м3*
- *0.045 мг/м3*
- *0.060 мг/м3*
- *0.106 мг/м3*



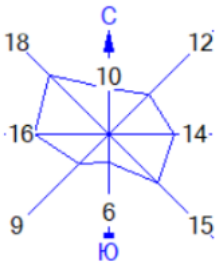
Макс концентрация 0.0437175 ПДК достигается в точке x= 1425 y= 2674
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 16*11

Город : 008 с. Маралды
Объект : 0001 План разведки золотосожержащей руды на месторождении Маралихинское
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м3
0.00093 мг/м3
0.0012 мг/м3
0.0015 мг/м3
0.0019 мг/м3
0.0026 мг/м3



Макс концентрация 0.0850689 ПДК достигается в точке x= 1725 y= 1774
При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4500 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 16*11

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
ТОО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ТОО «НПЦ РХ»)
АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Алтайского филиала
ТОО «НПЦ РХ»
_____ Ж.Р. Кабдолов
«___» _____ 2024 г.

Отчет НИР по теме:
«Исследование ручья Караоткель, Курчумского района, Восточно-Казахстанской области»

Исполнители:
Зав.компл.рыбохоз.лаб.
Алтайского филиала
ТОО «НПЦ РХ» _____ А.М. Касымханов
подпись, дата

И.о. младшего научного
сотрудника
Алтайского филиала
ТОО «НПЦ РХ» _____ Д.А. Костюченко
подпись, дата

Усть-Каменогорск 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заведующий комплексной рыбохозяйственной лабораторией АФ ТОО «НПЦРХ»	подпись, дата	А.М. Касымханов (Введение, разделы 1-3, 4.2, заключение)
И.о. научного сотрудника АФ ТОО «НПЦРХ»	подпись, дата	Г.Т. Надирбаева (раздел 4.1)
И.о. младшего научного сотрудника АФ ТОО «НПЦРХ»	подпись, дата	Д.А. Костюченко (раздел 4.1)

П

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ..... 4
ВВЕДЕНИЕ..... 5
1 Материал и методики..... 6
2 Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта..... 7
3 Анализ гидрохимического режима ручья Караоткель..... 7
4 Состав и современное состояние гидробиоценозов..... 8
4.1 Анализ современного состояния кормовой базы рыб..... 8
4.2 Анализ современного состояния ихтиофауны (в том числе и краснокнижных видов рыб) ручья Караоткель..... 10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ..... 12

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете о научно-исследовательской работе применяются следующие сокращения и обозначения:

Б, б-са	– биомасса
гр.	– грамм
ЗРК	– Закон Республика Казахстан
НИР	– научно-исследовательские работы
р.	– река, ручей
РК	– Республика Казахстан
числ., Ч	– численность
экз.	– экземпляры

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение биологического разнообразия объектов природы является одним из основных принципов охраны окружающей среды. В решении данной проблемы значительную роль играют Красные Книги [1], которые являются одним из основных действенных документов, направленных на сохранение и восстановление редких, сокращающихся в численности и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Цель данного отчета НИР – произвести гидрохимический, гидробиологический и ихтиологический анализ ручья Караоткель для определения возможности обитания в его акватории ихтиофауны, в том числе и краснокнижных видов рыб.

Объектом исследования для проведения научно-исследовательских работ является ручей Караоткель, данный водный объект относится к Ертисскому водному бассейну, Восточно-Казахстанской области.

Ертисский водный бассейн – один из крупнейших рыбохозяйственных бассейнов Республики Казахстан, протянувшийся с северо-запада на юго-восток более, чем на 1500 км. Это довольно сложная в морфологическом отношении макросистема, включающая озеро Жайсан, водохранилище Буктырма, Шульбинское, Усть-Каменогорское водохранилища, а также реки Черный Иртыш и Ертис с их придаточной системой. В составе ихтиофауны водоемов бассейна в настоящее время насчитывается 36 видов рыб, среди которых числятся как массовые хозяйственно-ценные рыбы, так и ценные редкие и малочисленные.

Подготовка отчета НИР на тему: «Исследование ручья Караоткель, Курчумского района, Восточно-Казахстанской области», проведена на основании договора №20 на проведение научно-исследовательских работ (услуг) от 17 апреля 2024 года.

1 Материал и методы исследования

Настоящий отчет подготовлен по материалам научно-исследовательских работ, проведенных в 2024 году на ручье Караоткель, Курчумского района, Восточно-Казахстанской области.

В соответствии с техническим заданием отобраны гидрохимические, гидробиологические и ихтиологические пробы. Объем собранного и обработанного материала приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Объем собранного и обработанного материала

Наименование работ	Количество материала
Измерение температуры воды	6
Гидрохимия (проб)	6
Зоопланктон (проб)	6
Макрозообентос (проб)	6
Мальковая волокуша	6

Анализ гидрологического режима водоема проведен промерами средних и максимальных глубин, визуальным наблюдением. Отбор проб воды и гидрохимические исследования проводили по общепринятым методикам [2-4]. Пробы отбирали из поверхностного слоя воды. Пробы воды доставляли в аккредитованную лабораторию для проведения гидрохимического анализа. Испытания проводили в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Соответствие результатов анализов проводили согласно [5-7].

Количественные пробы зоопланктона и зообентоса отбирали и обрабатывали в соответствии с «Методическим пособием при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос)» [8]. Зоопланктон отбирали путем процеживания 100 л воды через сеть Апштейна, с последующей фиксацией формалином. Пробы обрабатывали в камере Богорова, просчитывали и измеряли все виды зоопланктона. Определение различных групп организмов проводили по соответствующим определителям [9-11]. Для расчета биомассы использовали уравнения, приведенные в работе Е.В. Балушкиной и Г.Г. Винберга [12]. Макрозообентос отбирали сачком с площадью дна 0,25 м^2. В пределах рамки выбирали все камни, с которых животных смывали в ёмкость с водой. Полученную взвесь профильтровывали через промывалку, пробу снабжали этикеткой. Фауну камней учитывали также путем смыва животных с нескольких камней, с последующим измерением проекции их площади и пересчетом количества организмов на 1 м^2. Животных фиксировали смесью спирта и формалина. Определение организмов проводили по имеющимся определителям [13, 14]. Биомассу отдельных групп определяли путем взвешивания на торсионных весах. Оценка уровня трофности сообществ дана по С.П. Китаеву [15, 16].

Ихтиологические исследования проводили с использованием малькового бредня. Обработку ихтиологического материала проводили по общепринятым методикам [17, 18], а также использовали архивные материалы ТОО «НПЦ РХ».

2 Физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта

Ручей Караоткель берет начало с юго-восточных склонов водораздельного увала. Образуется от слияния родников и ручьев, впадает с правого берега в реку Маралиха. Площадь водосбора ручья 20 км^2, общая протяженность ручья 10 км. Ручей протекает в эрозионном срезе шириной 1-2 м и глубиной до 1 метра. Течение воды в ручье быстрое имеет горный характер. Средний уклон русла ручья составляет 0,042. Русло ручья сложено из валунно-гравийных отложений, имеет высокий коэффициент фильтрации. Русло динамически устойчивое, размывы берегов отсутствуют. Коэффициент извилистости русла реки 1,1. Вдоль берегов произрастают лесокустарниковые полосы. Расход ручья меняется в широких пределах. В паводковый период он в несколько раз превышает летний меженный. Ручей имеет преимущественно снеговое питание. За период половодья формируется до 60 % годового стока. Остальную часть питания составляют грунтовые воды и дождевые осадки. Половодье начинается в апреле и имеет небольшую продолжительность. Искусственных сооружений на ручье нет. Воды используются для водопоя животных.

На момент обследования в весеннее время его параметры были следующие: ширина до 4 м, глубина до 0,5 м (средняя глубина около 0,3 м).

3 Анализ гидрохимического режима ручья Караоткель

В текущем году ручей Караоткель был исследован в весенний период на 3-х станциях отбора проб. Отобранные пробы поверхностной воды были проанализированы по физико-химическим параметрам, газовому режиму, ионному и биогенному составу. Результаты гидрохимических исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты гидрохимических показателей ручья Караоткель

Станции отбора	Дата	pH	Растворенные газы			Биогенные соединения, мг/дм^3				Органическое вещество, мг О/дм^3	Минерализация воды, мг/дм^3
			CO_2, мг/дм^3	O_2		NH_4	NO_2	NO_3	PO_4		
				мг/дм^3	% насыщ.						
Станция №1	25.04.24	8,35	0,1	12,39	97,5	1,26	0,043	0,21	0,027	4,3	170
Станция №2	25.04.24	8,35	0,1	12,09	96,7	1,59	0,056	0,23	0,028	4,3	175
Станция №3	25.04.24	8,20	0,1	11,12	93,9	0,74	0,012	0,17	0,025	4,0	216
Станция №1	04.05.24	8,40	0,1	11,62	91,4	1,18	0,017	0,14	0,026	4,1	195
Станция №2	04.05.24	8,38	0,1	11,42	90,4	1,10	0,020	0,19	0,026	4,1	197
Станция №3	04.05.24	8,19	0,1	10,93	89,1	1,00	0,017	0,21	0,027	4,2	226

Температура воды в период отбора изменялась в диапазоне 5,0-6,2 °С. Пределы колебаний водородного показателя весной находились в диапазоне 8,19-8,40, что соответствует слабощелочной среде и соответствуют установленным нормативам для рыбохозяйственных водоемов. Содержание растворенного в воде кислорода весной изменялось в интервале 10,93-12,39 мг/дм^3, степень насыщения - в диапазоне 89,1-97,5 %. В целом, в течение всего периода исследований, содержание растворенного кислорода в поверхностных водах ручья Караоткель находилось в пределах установленных нормативов для рыбохозяйственных водоемов.

Содержание органического вещества (по перманганатной окисляемости) достаточно стабильный показатель для ручья Караоткель. В весенний период содержание органического вещества по станциям изменялось в диапазоне 4,0-4,3 мгО/дм^3. По среднему значению перманганатной окисляемости ручей Караоткель относится к

категории вод с малой окисляемостью. Органическое вещество напрямую связано с содержанием биогенных соединений.

Анализ содержания биогенных веществ включал определение азотсодержащих соединений (азот аммонийный, нитриты, нитраты), фосфатов и общего железа. Концентрация аммонийного азота по водоему варьировала в пределах 0,74-1,59 мг/дм^3, нитриты 0,012-0,056 мг/дм^3 и содержание нитратов 0,14-0,23 мг/дм^3. Содержание фосфатов изменялась в диапазоне 0,025-0,028 мг/дм^3. В весенний период среднее значение общего железа составило 0,11 мг/дм^3. В целом, содержание биогенных веществ в поверхностных водах ручья Караоткель в весенний период 2024 г. кроме аммонийного азота находилось в пределах допустимых нормативов. В результате проведенных гидрохимических исследований в весеннее время значения по аммонийному азоту превысили рыбохозяйственные нормативы в 1,5-3,2 раза. Данное превышение от рыбохозяйственных нормативов может иметь сезонный характер.

По показателям жесткости поверхностные воды ручья Караоткель весной относились к категории «очень жесткая» и варьировала в пределах 15-16 мг-экв/дм^3. Минерализация воды была в пределах 170-226 мг/дм^3, что классифицируется как пресные воды.

Среднее значение содержания гидрокарбонат-ионов водоема составило 218,6 мг/дм^3. Среди катионов преобладали ионы кальция среднее содержание которых составляло 96,7 мг/дм^3. По классификации О. А. Алекина воды ручья Караоткель принадлежат гидрокарбонатному классу, группе кальция, по соотношению ионов – типу первому.

Таким образом, по результатам исследований, ручей Караоткель характеризуется слабощелочной реакцией среды, оптимальным кислородным режимом, малой окисляемостью. Весной по аммонийному азоту превышение рыбохозяйственных нормативов составило в 1,5-3,2 раза, который может иметь сезонный характер. Содержание остальных биогенных соединений не превышало установленные нормативы, в целом гидрохимический режим водоема можно считать приемлемым для жизнедеятельности ихтиофауны.

4 Состав и современное состояние гидробиоценозов

4.1 Анализ современного состояния кормовой базы рыб

Отбор проб зоопланктона и макрозообентоса на ручье Караоткель проводили на трех станциях.

Зоопланктон ручья Караоткель на период с 18.04-20.04.2024 года представлен ротаторным типом, всего в качественных пробах зоопланктона было зарегистрировано 4 таксона коловраток. Таксономический состав зоопланктона представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Таксономический состав зоопланктона ручья Караоткель

Таксон	Станция 1	Станция 2	Станция 3
Rotifera			
Asplanchna priodonta (Gosse)	+	+	+
Keratella quadrata (Muller)	+	+	+
Keratella cochlearis (Gosse)	-	+	-
Kellicottia longispina (Kellicott)	+	-	-
Всего количество видов	3	3	2

В ручье Караоткель основу численности и биомассы составляет *Asplanchna priodonta.* Средняя по ручью величина биомассы зоопланктона 3,7 мг/м^3, что по шкале трофности

С.П. Китаева соответствует очень низкому уровню развития зоопланктонных животных и указывает на α-олиготрофный тип водоёма (таблица 4) [15].

Таблица 4 – Средние значения численности и биомассы зоопланктона ручья Караоткель

Группа зоопланктона	Станция 1		Станция 2		Станция 3	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Коловратки	3,4	4,3	4,4	5,6	1	1,3
Класс трофности	Очень низкий		Очень низкий		Очень низкий	
Преобладающий тип водоёма	α-олиготрофный		α-олиготрофный		α-олиготрофный	

Примечание
Ч – численность (тыс. экз./м^3)
Б – биомасса (мг/м^3)

Зоопланктон ручья Караоткель на период с 24.04-26.04.2024 года представлен ротаторным типом, всего в качественных пробах зоопланктона было зарегистрировано 3 таксона коловраток. Таксономический состав зоопланктона представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Таксономический состав зоопланктона ручья Караоткель

Таксон	Станция 1	Станция 2	Станция 3
Rotifera			
Asplanchna priodonta (Gosse)	+	-	+
Keratella quadrata (Muller)	+	+	-
Keratella cochlearis (Gosse)	-	+	-
Всего количество видов	2	2	1

В ручье Караоткель основу численности и биомассы составляет *Asplanchna priodonta, Keratella quadrata*. Средняя по ручью величина биомассы зоопланктона 3,7 мг/м^3, что по шкале трофности С.П. Китаева соответствует очень низкому уровню развития зоопланктонных животных и указывает на α-олиготрофный тип водоёма (таблица 6) [15].

Таблица 6 – Средние значения численности и биомассы зоопланктона ручья Караоткель

Группа зоопланктона	Станция 1		Станция 2		Станция 3	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Коловратки	5,4	6,8	1,6	2,0	1	2,3
Класс трофности	Очень низкий		Очень низкий		Очень низкий	
Преобладающий тип водоёма	α-олиготрофный		α-олиготрофный		α-олиготрофный	

Примечание
Ч – численность (тыс. экз./м^3)
Б – биомасса (мг/м^3)

В 2024 году, согласно шкале С.П. Китаева, класс развития биомассы сообществ зоопланктона в ручье Караоткель очень низкий, тип водоема α-олиготрофный [15].

В составе макрозообентоса ручья Караоткель зарегистрировано 7 таксонов, из них по 2 таксона личинок поденок и хирономид и по 1 представителю ракообразных, ручейников и веснянок (таблица 7). По таксономическому богатству значительной

разницы между станциями не отмечено. Среди обнаруженных бентических беспозвоночных нет редких, исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Все виды широко распространены и в нашем регионе обычны.

Таблица 7 – Таксономический состав макрозообентоса ручья Караоткель весной в 2024 году

Таксон	Район исследования		
	Левый берег	Правый берег	Центр
Pleocoptera			
Kamimura exilis (McLachlan)	-	+	-
Ephemeroptera			
Cloeon dipterum Linnaeus	+	+	-
Caenis horaria (Linnaeus)	-	-	+
Amphipoda			
Gammarus sp.	+	+	+
Trichoptera			
Stenopsyche bergeri Martynov	-	+	-
Chironomidae			
Chironomini sp.	-	+	-
Orthocladiinae sp.	-	-	+
Всего таксонов	2	5	3

По данным макрозообентоса трофический уровень всех частей рачья Караоткель соответствовал высокому классу. Средняя численность донных беспозвоночных составила 360 экз./м^2, средняя биомасса 26,6 г/м^2 (таблица 8), что соответствует β-эвтрофному типу водоема с высоким классом кормности. Основу численности (59%) и биомассы (90%) составляли ракообразные *Gammarus* sp.

Таблица 8 – Средние показатели численности (Ч, тыс. экз./м^3) и биомассы (Б, г/м^2) макрозообентоса ручья Караоткель в 2024 г.

Группа бентоса	Левый берег		Правый берег		Центр		Средний	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Ракообразные	240	25,2	240	26,4	160	20,32	213	24,0
Личинки веснянок	-	-	40	2,96	-	-	13,3	0,99
Личинки поденок	120	1,2	80	0,96	40	0,2	80	0,79
Личинки ручейников	-	-	40	2,08	-	-	13,3	0,69
Личинки хирономид	-	-	80	0,32	40	0,08	40	0,13
Всего	360	26,4	480	32,72	240	20,6	360	26,6
Класс трофности	высокий		высокий		высокий		высокий	
Преобладающий тип водоёма	β-эвтрофного типа		β-эвтрофного типа		β-эвтрофного типа		β-эвтрофного типа	

4.2 Анализ современного состояния ихтиофауны (в том числе и краснокнижных видов рыб) ручья Караоткель

Состав ихтиофауны в ручье Караоткель изучался с помощью мальковой волокуши. По результатам научно-исследовательских работ проведенных весной 2024 года на ручье Караоткель ихтиофауна, в том числе краснокнижные виды рыб не зафиксированы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем отчете о НИР представлена краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водоема, также даны результаты проведенных гидрохимических, гидробиологических и ихтиологических исследований ручья Караоткел. Приведены данные по газовому режиму, ионному составу, содержанию биогенных элементов, минерализации воды; качественные и количественные характеристики зоопланктона и макрозообентоса, определен тип их продуктивности.

По результатам исследований, ручей Караоткель характеризуется слабощелочной реакцией среды, оптимальным кислородным режимом, малой окисляемостью. Весной по аммонийному азоту превышение рыбохозяйственных нормативов составило в 1,5-3,2 раза, который может иметь сезонный характер. Содержание остальных биогенных соединений не превышало установленные нормативы, в целом гидрохимический режим водоема можно считать приемлемым для жизнедеятельности ихтиофауны.

Весной в 2024 году, согласно шкале С.П. Китаева, класс развития биомассы сообществ зоопланктона в ручье Караоткель очень низкий, тип водоема α-олиготрофный. Класс трофности водотока по макрозообентосу характеризовался «очень высоким» классом продуктивности по «шкале трофности» С.П. Китаева.

По результатам научно-исследовательских работ проведенных весной 2024 года на ручье Караоткель ихтиофауна, в том числе краснокнижные виды рыб не зафиксированы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Красная книга Республики Казахстан. Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. – Алматы: "Нур-Принт", 2008. – 320 с.
2. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши /д-р хим. наук проф. А.Д. Семенов. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – 542 с.
3. Унифицированные методы анализа вод /д-р хим. наук проф. Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973. – 376 с.
4. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах» http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513 (дата обращения 20.09.2019)
5. ГОСТ 17.1.2.04 – 77 Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов. – М.: Издательство стандартов, 1977. – 18 с.
6. Алёкин О.А. Основы гидрохимии. – Л., 1970. – 444 с.
7. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов: Утв. Нач. Главрыбвода Минрыбхоза СССР В.А. Измайловым 09.08.90. – М., 1990. – 46 с.
8. Шарапова Л.И., Фаломеева А.П. Методическое пособие при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос). – Алматы, 2006. – 27 с.
9. Кутикова Л.А. Коловратки фауны СССР (Rotatoria). – Л., 1970. – 744 с.
10. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Ракообразные. /С.Я.Цалолихин. – С.-П.: Наука, 1995. – Т.2. – 628 с.
11. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР /Отв. ред. Л.А. Кутикова и Я.И. Старобогатов. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977. – 512 с.
12. Балушкина Е.В., Винберг Г.Г. Зависимость между массой и длиной тела у планктонных животных //Общие основы изучения водных экосистем. – Л.: Наука, 1979. – С.169-172.
13. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. – М.- Л., 1952. – 376 с.
14. Черновский А.А. Определитель личинок комаров семейства Tendipedidae. – М.-Л., 1949. – 186 с.
15. Китаев С.П. Основы лимнологии для гидробиологов и ихтиологов. Петрозаводск, 2007. 395 с.
16. Панкратова В.Я. Личинки и куколки комаров подсемейства Chironominae фауны СССР. – Л., 1983. – 296 с.
17. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.
18. Чугунова Н.И. Методика изучения возраста и роста рыб.-М.:Советская наука, 1952.

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Утверждаю:
Генеральный директор
Комитета науки Министерства
науки и высшего образования
Республики Казахстан РГП на ПХВ
«Алтайский ботанический сад»
_____Сумбембаев А.А.
_____2023 год

Согласовано:
Руководитель
РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

_____Мейрембеков К.А.
«___»_____2023 год

План мероприятии по восстановлению растительности
участка недр Маралихинского месторождения

№	Вид растения, занесенного в Красную книгу	Наименование мероприятии	Наименование организации по реализации мероприятии	Ответственное юридическое лицо	Срок исполнения, годы
1	Волчеягодник алтайский	Выращивание в питомнике не менее 270 экземпляров.	Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК РГП на ПХВ «Алтайский Ботанический сад»	ТОО «ГРК «Maralicha»	2024-2026
		Высадка саженцев в природные условия после их формирования в культуре.			2027
		Наблюдение за обнаруженными экземплярами растений, занесенных в Красную книгу.	ТОО «ГРК «Maralicha»		Постоянно
2	Пион степной	Выращивание в питомнике не менее 290 экземпляров.	Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК РГП на ПХВ «Алтайский Ботанический сад»		2024-2025
		Высадка саженцев в природные условия после их формирования в культуре.			2027

		Наблюдение за обнаруженными экземплярами растений, занесенных в Красную книгу.	ТОО «ГРК «Maralicha»		Постоянно
3	Прострел раскрытый	Сбор семян, очистка, посев в подготовленную почву, выращивание и уход за саженцами не менее 310 экземпляров.	Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК РГП на ПХВ «Алтайский Ботанический сад»	ТОО «ГРК «Maralicha»	2024-2025
		Наблюдение за обнаруженными экземплярами растений, занесенных в Красную книгу.	ТОО «ГРК «Maralicha»		Постоянно

Согласовано:

Директор
ТОО «ГРК «Maralicha»

_____Рахимов А.В.

«_24_» ноября____2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

Договор
на оказание услуг

г. Усть-Каменогорск «___» _____ **2024 года**

ТОО «ГРК «Maralicha», именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице директора **Сейтказина Онгара Маратовича,** действующего на основании «Устава», с одной стороны и **РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад» КН МНВО РК,** в лице генерального директора **Сумбембаева Айдара Айтказыевича,** действующего на основании «Устава», с другой стороны, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»** заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с условиями Договора Исполнитель обязуется выполнить для Заказчика работы, указанные в пункте 1.2. настоящего договора, а Заказчик обязуется оплатить эти работы.

к настоящему Договору (далее – Работы), а Заказчик принять и оплатить выполненные Работы.

1.2. Работы проводятся в соответствии с Заданием на обследование растительности Участка недр Маралихинского месторождения

1.3. Исполнитель вправе обращаться к третьим лицам для получения консультационных услуг по выполняемой Работе в рамках настоящего Договора по своему усмотрению и на определенных им самим условиях.

2. Общая сумма Договора и порядок расчетов

2.1. Общая сумма Договора составляет **4 002 600,00 (четыре миллиона две тысячи шестьсот)** тенге без учета НДС и включает в себя стоимость всех работ по настоящему Договору и другие обязательные платежи в бюджет.

2.2. Заказчик производит оплату в полном объеме по согласованию Сторон, поэтапно, пропорционально объему выполненных Работ, на основании промежуточных Актов выполненных Работ, согласно Плану работ подписанных уполномоченными представителями Сторон и соответствующего Счета, предоставленного Исполнителем.

2.3. Обязанность по оплате результатов оказанных услуг считается выполненной Заказчиком с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.

2.4. Валюта платежа - тенге

2.5. Иные сроки оплаты устанавливаются Сторонами в Дополнительном соглашении к настоящему Договору.

2.6. Перечисленные ниже документы являются неотъемлемой частью Договора:

1. Задание на обследование растительности Участка недр Маралихинского месторождения:

2. План работ по реализации и затратам на восстановление краснокнижных растений по ДСК 2024-2026 гг.(Приложение).

3. Срок, порядок сдачи-приемки работ

3.1. Срок выполнения Работ: 01 января 2024 – 31 декабря 2026 гг.

Общая сумма договора с разбивкой по годам согласно заданию

Задание на обследование растительности Участка недр Маралихинского месторождения **4 002 600,00 (четыре миллиона две тысячи шестьсот)** тенге:

2024 – 1 703 420,00 тенге;

2025 – 2 135 660,00 тенге;

2026 – 163 520,00 тенге.

3.2. Датой завершения (выполнения) Работ является дата подписания Заказчиком Акта выполненных работ.

3.3. При завершении выполнения Работ Исполнитель представляет Заказчику Акт выполненных работ и документации, которые должны соответствовать всем требованиям, установленным в Заданиях.

3.4. Приемка Работ Заказчиком осуществляется в течение 3 (трех) рабочих дней.

3.5. В случае отказа Заказчика от приемки Работ, Заказчик в тот же срок направляет Исполнителю уведомление, после чего Сторонами составляется двухсторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

В случае не подписания Заказчиком Актов и не предоставления им уведомления о недостатках в выполненных Работах в течение 3 (трех) рабочих дней, Работы автоматически считаются принятыми Заказчиком.

16

3.6. Если в процессе выполнения Работ выяснится неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего выполнения Работ, Исполнитель обязан сообщить Заказчику об этом в течение 2 (двух) рабочих дней. Вопрос о целесообразности продолжения Работ Стороны решают совместно.

3.7. Результаты Работ передаются Исполнителем Заказчику в полном объеме в виде текстовых документов на бумажных и электронных носителях в следующем количестве:

1) на бумажном носителе – 1 (один) экземпляр на русском языке;
2) в электронном виде (по электронной почте либо в облачном хранилище).

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Официальное общение между Заказчиком и Исполнителем, которое касается вопросов выполнения Работ, имеет силу только в письменном виде.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. предоставить Исполнителю всю необходимую для выполнения Работ информацию и передать по Акту выполненных работ;

4.2.2. при отсутствии замечаний к выполненным Работам подписать необходимые Акты и произвести оплату в сроки, согласно п.2.2. настоящего Договора.

4.3. Заказчик имеет право:

4.3.1. требовать надлежащего выполнения Исполнителем условий настоящего Договора;

4.3.2. осуществлять надзор за качеством выполняемых Работ, качеством предоставленных Исполнителем материалов;

4.3.3. в любое удобное время проверять ход выполнения Работ, приостанавливать Работы в случае нарушения требований Заказчика, действующих в Республике Казахстан нормативных правовых актов, иных требований;

4.3.4. отказать Исполнителю в приеме выполненных Работ, направив Исполнителю мотивированный отказ в течение 3 (трех) рабочих дней после получения от Исполнителя письменного извещения о завершении Работ;

4.3.5. в одностороннем порядке отказаться от настоящего Договора, если Исполнитель в установленный срок начала Работ не приступает к выполнению Работ не по вине Заказчика.

4.4. Исполнитель обязуется:

4.4.1. приступить к исполнению Работ в срок, указанный в настоящем Договоре;

4.4.2. выполнить Работы в соответствии с Договором и действующими в Республике Казахстан техническими нормативами и требованиями Заказчика;

4.4.3. качественно, своими силами и в сроки, указанные в настоящем Договоре, выполнить Работы в соответствии с условиями настоящего Договора;

4.4.4. сохранять полную конфиденциальность при выполнении Работ, а также без предварительного письменного согласия Заказчика не раскрывать кому-либо содержание Договора или какого-либо из его положений, а также технической документации, планов, чертежей, моделей, образцов или информации, предоставленных Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Исполнителем для выполнения Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для выполнения договорных обязательств;

4.4.5 в случае увеличения объемов Работ, предусмотренных Заданиями выполнить данные Работы за свой счет;

4.4.7. своевременно и за свой счет исправлять недостатки в Работах по обоснованным замечаниям Заказчика.

4.5. Исполнитель вправе:

4.5.1. заключать Договоры с субподрядными организациями не более 2/3 от общего объема Работ (Общей суммы Договора), но не может передавать свои обязательства по Договору третьему лицу без письменного разрешения Заказчика. Наличие Субподрядчиков не меняет условия Договора между Заказчиком и Исполнителем.

5. Ответственность Сторон и разрешение споров

5.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

5.2. Если в течение 21 (двадцати одного) дня после начала таких переговоров Заказчик и Исполнитель не смогут мирным путем разрешить спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.3. В случае невыполнения Исполнителем Работ в установленный срок Заказчик начисляет Исполнителю пеню в размере 0,1(ноль целых одна десятая) % от суммы неисполненных либо не надлежаще выполненных Работ за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти) % от Общей суммы Договора.

5.4. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия и упущения своих работников, Субподрядчика(ов), работников и доверенных лиц Субподрядчика(ов), а также других лиц, выполняющих часть Работ в рамках Договора, на основании Договора с Исполнителем.

5.5. В случае несвоевременной оплаты Работ в установленный срок, Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1(ноль целых одна десятая) % от суммы несвоевременно оплаченных Работ за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти)% от Общей суммы Договора.

5.6. Уплата пени не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по Договору.

5.7. Во всех остальных случаях, не предусмотренных Договором, за неисполнение или ненадлежащие исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность друг перед другом в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6. Форс-мажор

6.1. Стороны не несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по Договору, если такое невыполнение явилось следствием наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), к которым относятся войны, беспорядки, забастовки, стихийные бедствия, аварии природного и техногенного характера, ограничения в рамках введенного карантина, при чрезвычайных ситуациях, решения любого государственного органа и т.д., если они непосредственно препятствуют Сторонам исполнить обязательства по Договору, не зависящие от воли Сторон, которые Стороны не в силах предотвратить, при этом срок выполнения обязательств по Договору может быть продлен соразмерно времени действия таких обстоятельств.

6.2. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств уведомить о них другую Сторону с обязательным последующим предоставлением подтверждающего документа уполномоченного компетентного органа Республики Казахстан.

6.3. В случае, если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 30 (тридцати) календарных дней, Стороны вправе расторгнуть Договор, проведя при этом расчеты за фактически выполненные Работы.

7. Качество

7.1. Исполнитель гарантирует качество выполненных Работ согласно требованиям, указанным в Заданиях и Плану работ.

8. Прочие условия

8.1. Все вопросы, относящиеся к Работам по Договору, Заказчик решает только с Исполнителем.

8.2. Заказчик и Исполнитель обязуются назначить уполномоченных представителей, имеющих право действовать от их имени в пределах срока действия Договора.

8.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, применяются нормы действующего законодательства Республики Казахстан.

9. Уведомления

9.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма (в том числе, электронного), телеграммы с последующим предоставлением оригинала.

9.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу, в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10. Расторжение Договора

10.1. В случае неисполнения Исполнителем обязательств в сроки, предусмотренные Договором, Заказчик вправе расторгнуть Договор полностью или частично, направив Исполнителю письменное уведомление о невыполнении обязательства, с правом требования выплаты штрафных санкций, предусмотренных в главе 5 Договора.

10.2. Заказчик может в любое время расторгнуть Договор, направив Исполнителю соответствующее письменное уведомление, если Исполнитель становится банкротом или неплатежеспособным, что подтверждает вступившим силу решением компетентного органа.

10.3. Заказчик может в любое время расторгнуть Договор в силу нецелесообразности его дальнейшего исполнения, направив Исполнителю соответствующее письменное уведомление. В

уведомлении должна быть указана причина расторжения Договора, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательствах, а также дата вступления в силу расторжения Договора.

10.4. При расторжении Договора результаты Работ передаются Заказчику по Акту приемки-сдачи, при этом составляется Акт стоимости проведенных Исполнителем вложений для определения процента выполненных Работ и суммы, подлежащей выплате. Все взаиморасчеты между Сторонами в этом случае должны быть произведены согласно составленному Акту в течение 5 (пяти) банковских дней с даты его подписания.

11. Заключительные положения

11.1. Все поправки и дополнения к Договору имеют юридическую силу только в том случае, если они выполнены в письменной форме, подписаны обеими Сторонами и скреплены их печатями.

11.2. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.3. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания Договора обеими Сторонами и действует до момента окончания исполнения Сторонами всех своих обязательств по Договору.

12. Адреса и реквизиты Сторон

Заказчик:	**Исполнитель:**
ТОО «ГРК «Maralicha»» **Юр. адрес**: 071212, РК, ВКО, Курчумский район, Маралдинский с.о., с. Маралды, ул. Ш.Уалиханова, дом 9 **Факт. адрес**: 070008, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького19, 3 этаж (здание АО «Банк Центр Кредит») ИИН (БИН): 131240014684 ИИК KZ658560000006495786 АО "Банк ЦентрКредит" БИК KCJBKZKX info@maralicha.kz Тел. +7 (7232) 401923	**РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»** БИН 070 140 003 020 Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Ермакова,1 Почтовый индекс: 071300 Банк АО "First Heartland Jusan Bank" БИК: TSES KZ KA ИИК KZ 7799 8LTB 0000 1318 071300, ВКО г.Риддер, ул.Ермакова, 1 КБЕ 16 8(72336)- 3-71-33; 2-02-62 e-mail: altai_bs@mail.ru
Директор	**Генеральный директор**
_____ / О.М. Сейтказин	_____ / А.А. Сумбембаев

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

KZ.T.07.1563
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
070010, г. Усть-Каменогорск, ул.Виноградова, 9,НП1
тел/факс: +7 /7232/ 22-19-05; e-mail: aek2012@bk.ru

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.1563от «12» марта 2020 года
Действителен до «12» марта 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №31
от «04» мая 2024 г.

Наименование и адрес заказчика: ТОО «ГРК «Maralicha», РК, ВКО, Курчумский район, Маралдинскийс.о., с. Маралды, ул. Ш.Уалиханова, 9
Наименование объекта испытаний: земельные участки
Место проведения испытаний: РК, ВКО, Курчумский район, геологоразведочный участок, месторождения Маралихинское
Метод отбора образцов: не требуется
Акт отбора образцов: -
Дата отбора образцов: -
Дата проведения испытаний: **начало:** 02.05.2024 г. **окончание:** 02.05.2024 г.
НД на объект испытаний: ГНКР ДСМ -71 от 02.08.2022 г.
Вид испытаний: Договор № ИЛ/75/2024 от 11.04.2024 г.

Условия окружающей среды:	Температура воздуха	12°С
	Относительная влажность воздуха	54 %
	Атмосферное давление	725 мм рт.ст.

Средства измерения:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Дата, номер сертификата (свидетельства) о поверке
1	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А»	№ 3125	24.11.2023 г. до 24.11.2024 г. Сертификат о поверке № RK 10-01-231001
2	Радиометр радона и его дочерних продуктов распада «RAMON-02»	01-18	10.04.2024 г. до 10.04.2025 г. Сертификат о поверке № BA-17-24-206577

Стр. 1 из 2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №31
от «04» мая 2024 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на метод испытаний	Единица измерений	Норма ПДУ, ПДК	Фактическое значение	Примечание
Плотность потока радона с поверхности грунта	**«Методические рекомендации по радиационной гигиене» №194 приложение № 3 от 08.09.2011 г**	мБк/(с*м^2)	250	17,3-48,5	Земельный участок расположенный по адресу: РК, ВКО, Курчумский район, геологоразведочный участок, месторождения Маралихинское

Исполнители:

Главный специалист _____ Д.Е. Советханов

Начальник ИЛ _____ А.С. Очереднюк

Измерения (испытания) проводились в присутствииипредставителя организации (заказчика) _____
(подпись)

Конец протокола испытаний
Результаты распространяются только на объекты, прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично и без разрешения испытательной лаборатории

Стр. 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 23

1 - 3

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ64VRC00019767

Дата выдачи: 21.06.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha"
131240014684
071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Ш. Уалиханова, дом № 9

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ40RRC00051439 от 09.06.2024 г., сообщает следующее:

«План Разведки на золото по Маралихинскому месторождению в Восточно-Казахстанской области» составлена в соответствии с геологическим заданием на проектирование и на основании геологического отвода, предоставленного ТОО «ГРК «Maralicha» для осуществления операций по недропользованию на Маралихинском месторождении.

Основанием для составления настоящей проектной документации является письмо (исх. № 03-2-18/52843 от 25.12.2023) от Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан, которое приняло решение (Протокол №37 от 21.12.2023 г.) по внесению изменений и дополнений в контракт № 4327-ТПИ от 27.12.2013 г. на разведку золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в ВосточноКазахстанской области, в части продления срока действия Контракта на 1 (один) год для окончательной оценки с постановкой на государственный баланс с целью перехода на этап добычи.

Раздел «Отчет о возможных воздействиях» разработан ИП Асанов Д.А. (Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование объектов 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК)

Объект геологического изучения месторождение Маралихинское расположен в административном плане на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области и входит в состав одноименного рудного поля.

Проведение геологоразведочных работ планируются в пределах геологического отвода на участке Штольневой горизонт +823 м.

Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ:
- поисковые маршруты;
- наземные горные работы;
- бурение скважин с поверхности;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- документация выработок;
- каротажные работы;
- топографо-геодезические работы;
- опробования и аналитические работы;
- камеральные работы.

Сеть маршрутов будет сгущаться с доведением точек наблюдений до 1:10000 и более крупного масштаба. Общий объем составит 18 пог.км.

В процессе работ будет проводиться изучение рудной золотоносности, путем проходки канав.

Объем проходки канав механизированным способом составит 3000 м3. Документация канав составит 2143 п.м.

Общий объем бурения колонковых скважин составит 2000 п.м. Начальный угол наклона скважин 30-60°. Количество скважин при средней глубине 83 м составит 24 скв.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ и строительство буровых площадок производится подрядной организацией. Бурение осуществляется вахтовым методом. Продолжительность вахты 2 недели. Вахты выполняют работы в 2 смены, поэтому содержат двойной персонал. Персонал буровой вахты проживает на базе подрядной организации в вахтовом поселке.

При выполнении поисковых работ предусмотрено опробование естественных обнажений, горных выработок – канав и керна поисковых скважин.

Будут использованы следующие виды опробования: литогеохимическое, бороздовое и керновое.

Отбор групповых проб будет производиться на стадии оценочных работ из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб.

Проектом предусматривается:

1) строительство отстойников на каждой скважине колонкового бурения. Размер отстойника для скважин КБ: 2×2×1 м. Общий объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников на одной скважине составит 4 м3 . Всего для 24 проектных скважин - 96 м3 , в том числе ПРС – 28,8 м3 . ПРС снимается и складируется в бурты. По завершению буровых работ отстойники рекультивируются путем обратной засыпки и нанесением ПРС. Объем обратной засыпки составит – 96 м3 , в том числе ПРС – 28,8 м3 .

2) строительство площадок под буровые установки: объем земляных работ при устройстве площадки согласно схеме размещения буровой установки составляет 3,2 м3 (32*0,1). Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок составит: 3,2 м3 х 24 = 76,8 м3 , в том числе ПРС – 28,8 м3 . ПРС снимается и складируется в бурты. По завершению буровых работ производится обратная засыпка и нанесение ПРС.

Рекультивация будет проводиться на всей площади нарушаемых земель. Рекультивации подлежат буровые площадки, проложенные дороги и все поверхностные горные выработки (канавы), выполненные с нарушением почвенного слоя. Рекультивация земель будет проводиться по следующей технологии: Буровые площадки: - до начала монтажа буровой установки, при условии наличия плодородного слоя почвы, производится снятие и складирование его в бурты; - после демонтажа буровой установки производится восстановление плодородного слоя почвы путем засыпки и планировки нарушенных земель; Поверхностные горные выработки – канавы: - до начала проходки канав, при условии наличия плодородного слоя почвы, производится его снятие и складирование в бурты; - после завершения работ по документации и опробованию канавы производится рекультивация путем обратной засыпки и восстановление плодородного слоя почвы.

В период разведки водоснабжение – привозное. На участке предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончанию работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения. При проходке скважин колонкового бурения приготовление глинистых растворов будет осуществляться непосредственно возле буровой установки. Техническая вода для буровых работ будет привозная, доставка будет производиться техническими водовозами подрядных организаций.

На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение – общее водопользование, питьевого качества. На период разведки хоз.-питьевое водоснабжение: 0,4 м3/сут., 146 м3/год. Технологические нужды (пылеподавление, промывка скважин) – 10 830 м3 . Для обеспечения технических нужд у предприятия имеются разрешения на спецводопользование из рек: №KZ73VTE00188222 от 18.07.2023 г. (р. Караоткель), №KZ46VTE00188223 от 18.07.2023 г. (р. Репьев), №KZ19VTE00188224 от 18.07.2023 г. (р. Маралиха).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Востказнедра» №ЖТ -2024-03471069 20.03.2024 в контуре участка «Штольневой горизонт +823 м», расположенного в Курчумском районе, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

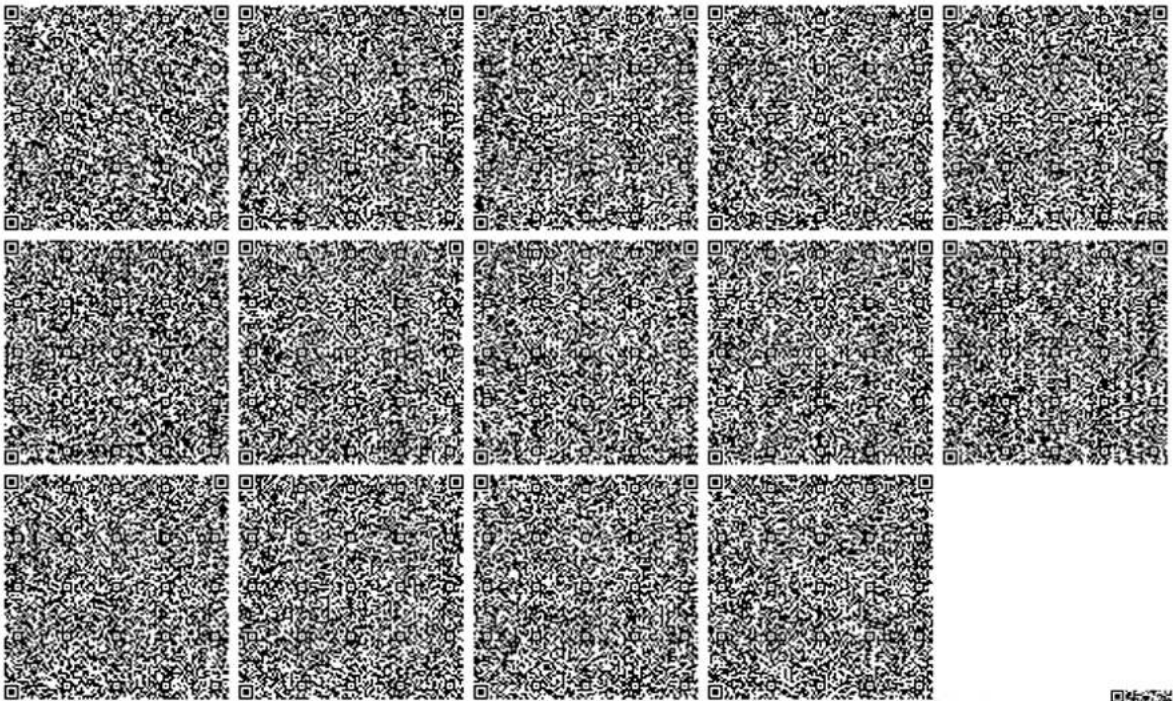
Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2024-03471089 от 11.04.2024 года участки «Группа зон Южных» и «Штольневой горизонт +823 м» располагается в пределах установленной водоохраной зоны р. Маралиха. Для исключения отрицательного влияния на водную поверхность участок «Группа зон Южных» был исключен из плана разведки. В дальнейшем рассматривается только участок «Штольневой горизонт +823 м». Расстояние от исследуемого участка Штольневой горизонт + 823 м до реки Маралиха составляет около 50 м. Разведочные работы (скважины и канавы) не будут затрагивать водной поверхности и будут вестись за пределами установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 87 от 12.04.2022 года водоохранной полосы реки в 55 м.

На участке будут выполняться водоохранные мероприятия:

- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- транспортировка необходимых для функционирования предприятия материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по разведке не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов.

«План Разведки на золото по Маралихинскому месторождению в Восточно-Казахстанской области» рассмотрен и согласовывается в части охраны водных ресурсов.

И.о руководителя инспекции **Камбаров Елеусиз Аманжолович**



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 24

Комитет науки
Министерства науки и высшего образования
Республики Казахстан

РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

обследование растительности на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»,
доктор Ph.D по геоботанике А.А. Сумбембаев

Риддер

2024 г.

Содержание

1. Введение 3
2. Краткие природно-климатические условия объекта работ. 5
3. Видовое разнообразие растительных сообществ на объектах исследования.7
4. Исследование флоры на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области 9
5. Редкие растения на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области 15
7. Рекомендации по сохранению редких растений. 17
8. Выводы 19
9. Литература 20
Приложение 1 21
План мероприятий по восстановлению и сохранению растительности……...23

5. Редкие растения на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области

Среди данного списка растений в Красной книге Казахстана представлена 3 вида по границе участка недр «Площадки 5»:

***Pulsatilla patens* (L.) Mill**. – Прострел раскрытый по остепенённым склонам, рассеяно до 6 шт. в 1м^2;

***Daphna altaica* Pall**. – Волчеягодник алтайский по краям кустарниковых зарослях от 3-4 шт. в 10м^2;

Paeonia *hybrida* Pall. – Пион степной– по остепенённым склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10м^2.

Географические координаты отдельных экземпляров редких и исчезающих растений: *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый на фото 3

Высота над уровнем моря *1045* м. над уровнем моря.

Координаты: 48° 47' 39.9"
84° 42' 2.25"



Фото 3. Прострел раскрытый

Daphna altaica Pall. – Волчеягодник алтайский на фото 2.

Высота над уровнем моря *1045* м. над уровнем. Моря.

Координаты: 48° 47' 54.3"
84° 41' 18.2"



Фото 4. Daphna altaica Pall. – Волчеягодник алтайский

Paeonia hybrida Pall. – Пион степной Фото 5.
Высота над уровнем моря *1015* м. над уровнем. Моря.
Координаты: 48° 47' 06.7"
84° 41' 55.7"



Фото 5. Paeonia hybrida Pall. – Пион степной по границе участка недр Площадки 5

13

Карта рассматриваемого участка с нанесением растений занесенных в Красную Книгу на рис.1

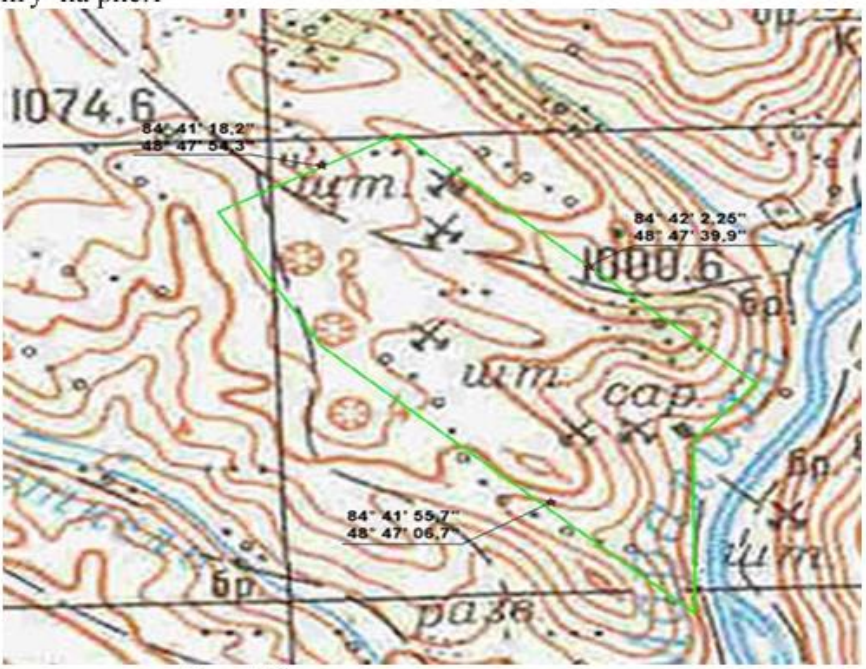


Рис.1 Карта рассматриваемого участка

6. Мероприятия по минимизации ущерба растительным ресурсам

Загрязнение ландшафтов продуктами техногенеза происходит на всех стадиях производства, однако каждая из них отличается масштабом, видами, интенсивностью, токсичностью загрязнения и рядом других характеристик. При проведении разведочных работ окружающая растительность подвергается не значительной степенью воздействия хозяйственной деятельности и последующей трансформации. Потенциальными источниками воздействия на растительность являются проведение буровых работ, механическая проходка канав с последующей рекультивацией.

Загрязнение окружающей среды – проявляющиеся в процессе промышленной деятельности, эксплуатации автотранспорта и бытовыми отходами.

Помимо прямого влияния на окружающую территорию деятельностью производства необходимо учитывать, что непосредственно растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата с недостаточной водообеспеченности). В силу негативного давления экологических факторов на растительность региона компенсационные возможности местной флоры невелики, что требует соблюдения комплекса мероприятий, обеспечивающие сохранению и восстановлению природных экосистем на различных уровнях. В условиях хозяйственно-освоенных ландшафтных зон месторождения, экологическая оптимизация ландшафтов должна быть направлена на охрану сохранившихся и восстановление функций нарушенных ландшафтов, с целью соответствия хозяйственной деятельности к природным свойствам ландшафта. Мероприятия по охране окружающей среды, включают в себя мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания при строительстве и эксплуатации различных производственных объектов.

Комплекс мероприятий по охране растительности:

- Снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации;
- Соблюдение противопожарного режима;
- Недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- Рекультивация нарушенных земель на участках недропользования;
- Проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ;
- Исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений.

Мероприятия по охране растительного покрова направлены на сокращение всех видов техногенной нагрузки на окружающей биоценоз за счет соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим

ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, а также исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова. Экологически безопасной предусматривает и раздельный сбор, хранение, регулярный вывоз, переработку, утилизацию и обезвреживание опасных компонентов коммунальных отходов, а также очистку территории

8. Выводы

Общее количество встречаемых растений на момент обследования на участках плана разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области составило 84 видов высших сосудистых растений, из них древесные породы представлены 11 видами.

Проведенные обследования растительного покрова территории выявило наличие 3 видов, включенных в состав редких растений Казахстанской флоры - ***Pulsatilla patens* (L.) Mill**. – Прострел раскрытый по остепенённым склонам, рассеяно до 6 шт. в 1м^2, ***Daphna altaica* Pall**. – По краям кустарниковых зарослях от 3-4 шт. в 10м^2 и **Paeonia *hybrida* Pall.** – Пион степной по остепенённым склонам, фрагментарно по 2-4 экземпляра в 10м^2.

Необходимо предусмотреть наблюдение за дикорастущими экземплярами. Так как, буровые работы, проходка канав на данном месте не планируется, деятельность не приводит к уменьшению и уничтожению популяции.

Исследованиями установлено, что в соответствии со ст. 240 кодекса [14] деятельность не приведет:

1) к потере разнообразия флоры района, включая редкие виды. Риск полного уничтожения отсутствует, имеющиеся меры по воспроизводству позволят восстановить популяцию в короткие сроки;

2) отсутствует риск уничтожения уникального природного ландшафта, так как обследуемые участки являются составной частью единой природной зоны со схожими биологическими ресурсами. Рассматриваемый разведочный участок разведки займет лишь небольшую часть природной системы Курчумского хребта;

Мероприятия получены в результате научных исследований и служат основанием для предотвращения негативных последствий хозяйственной деятельности на состояние растительного мира исследуемого участка.

План мероприятий по восстановлению и сохранению растительности:

- Снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации
- Соблюдение противопожарного режима
- Недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами
- Рекультивация нарушенных земель на участках недропользования
- Проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ
- Исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания Краснокнижных растений

9. Литература

1. Агроклиматические ресурсы Восточно-Казахстанской области Казахской ССР. Гидрометеоиздат., Ленинград., 1975., 159с.

2. Закон Республики Казахстан «О растительном мире» № 183-VII ЗРК от 2 января 2023 года.

3. Байтенов М.С. Флора Казахстана, т 1. 2. Алматы, 1999. 2001.

4. Быков Б.А. Экологический словарь. Алма-Ата., Наука., 1988., 245 с.

5. Горбунов Ю.Н. Дзыбов Д.С. Методические рекомендации по реинтродукции редких и исчезающих растений. М., Наука., 2008., 55с.

6. Глобальная стратегия сохранения растений. Текст на русском языке. BGCI: Ричмонд, Великобритания, 2002. 16 с.

7. Красная книга Казахстана. Из-во 2-е переработанное и дополненное. Т.2, Растения., 2014., Коллектив авторов., Астана: ТОО «Арт Print XXI»., 452с.

8. Соболевская К.А. Реинтродукция в свете сохранения генофонда природной флоры // Бюлл. Гл. ботан. сада, 1983, вып. 127, с. 70–74.

9. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных».

10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 мая 2021 года № 151 «Об утверждении Правил выполнения компенсации потери биоразнообразия».

11. Тихонова В.Л. Беловодова Н.Н. Реинтродукция дикорастущих травянистых растений: состояне, проблемы и перспективы. Бюл. Гл. Ботанического сада., вып. 183., М., Наука, 2002 г., стр. 90-106.

12. Винокуров. А.А. Исакова Е.А. Калякина А.А. Древесные растения Алтайского ботанического сажа. 85 лет интродукции. Из-во «Медия-Альянс» 2022., 412с.

13. Теренбаева Ж.Д. Карашалова Л. А. Китапбаева А.А. и др. Распространение и ценофлора *Daphne altaica* Pall. Вестник КазНУ Серия биологическая. Том 91 №2., 2022 г., Стр. 58-69.

14. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Казахстан 87/1

17.09.2024 №ЗТ-2024-05151400

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha"

На №ЗТ-2024-05151400 от 28 августа 2024 года

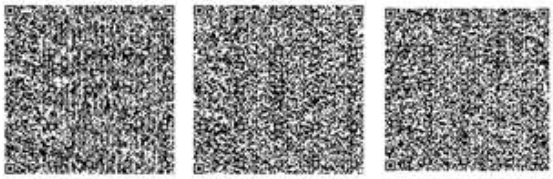
Директору ТОО «Maralicha» Сейтказину О.М. Ответ на ЗТ-2024-05151400 от 28.08.2024г. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) рассмотрев проектно-сметную документацию к Отчету о возможных воздействиях к Плану разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское Восточно-Казахстанской области, информирует: Участок намечаемой деятельности расположен на территории КГУ «Курчумское лесное хозяйство» Пугачевского лесничества квартал 277 выдел 44; квартал 282 выдел 12. Инспекция сообщает, что в соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов: 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное

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.

учреждение; 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. Планом мероприятий по восстановлению и сохранению растительного мира предусмотрена сумма 282 тыс. тенге. В процессе осуществления деятельности по недропользованию необходимо выполнять требования, предусмотренные п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, в котором отмечается, что физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Инспекцией согласована проектно-сметная документация к Плану разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан при несогласии с ответом Вы имеете право обжалования данного ответа в административном (досудебном) порядке. И. о. руководителя Резеденов Д. Исп: Краскова Г. тел: 8 (7232) 61 87 60

Руководитель отдела **РИЗЕДЕНОВ ДОСЫМ ЕСБОЛУЛЫ**



Исполнитель:

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

ТОО «ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
И ГИС «ТЕРРА»

Аналитический отчет
по результатам экспертной оценки животного мира
и разработке мероприятий по сохранению местообитаний и популяций
редких видов фауны с компенсацией потерь на Маралихинском
месторождении в Восточно-Казахстанской области

Генеральный директор, кгн Б.В. Гельдыев

Алматы, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ 3

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ 4

ВВЕДЕНИЕ 5

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ 6

2. УЧАСТОК ШТОЛЬНЕВОЙ ГОРИЗОНТ 9

2.1. Территория и местообитания животных 9

2.2. Млекопитающие участка Штольневой горизонт 15

2.3. Птицы участка Штольневой горизонт 16

2.4. Видовой состав земноводных и пресмыкающихся участка Штольневой горизонт 18

2.5. Особенности территориального распределения животных на участке Штольневой горизонт 19

2.6. Факторы воздействия на виды и степень трансформации 20

2.7. Кадастр животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, участка Штольневой горизонт 20

2.8. Возможный ожидаемый ущерб фауне позвоночных животных при проведении разведочных работ на территории участка Штольневой горизонт 20

3. ВОЗМОЖНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ УЩЕРБ ФАУНЕ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА ШТОЛЬНЕВОЙ ГОРИЗОНТ 21

3.1. Методика расчета возможного ущерба фауне позвоночных животных 21

3.2. Расчет возможного ожидаемого ущерба фауне млекопитающих при проведении работ на участке Штольневый горизонт 22

3.3. Расчет возможного ожидаемого ущерба орнитофауне при проведении 23

работ на территории участка Штольневый горизонт 23

3.4. Расчет возможного ожидаемого ущерба герпетофауне при проведении работ 23

3.5. Итоговая оценка общего возможного ущерба фауне позвоночных животных при проведении работ на территории участка Штольневый горизонт 24

4. МЕРОПРИЯТИЯ И ЗАТРАТЫ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ВОЗМОЖНОГО УЩЕРБА И НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ФАУНУ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ 25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 26

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 27

ПРИЛОЖЕНИЯ 30

4. МЕРОПРИЯТИЯ И ЗАТРАТЫ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ВОЗМОЖНОГО УЩЕРБА И НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ФАУНУ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Сохранение и воспроизводство животного мира возможно при проведении комплекса биотехнических мероприятий. Целью таких мероприятий является повышение продуктивности и устойчивости биоценозов, нарушенных деятельностью разнообразных предприятий и организаций. Биотехнические меры способствуют сохранению численности животных на участках проведения работ и в их ближайших окрестностях.

Согласно требованиям статьи 17 Закона РК «*Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира*» от 09 июля 2004 года №593 субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона и статьи 237 ***Экологического кодекса*** обязаны предусмотреть и осуществлять 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.

Возможные мероприятия по сохранению биоразнообразия

На участке проведения работ и прилегающих к ним территориям возможно проведение следующих мероприятий:

- Подкормка дичи, с этой целью в кормушки выкладывается сено, которое заготавливается в летне-осенний период.
- Установка кормушек для мелких птиц.
- Приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы.-Как показывают наблюдения в других регионах, поля подсолнечника, оставшиеся неубранными, в течение всего зимнего периода являются огромной кормушкой, привлекающей десятки тысяч зимующих птиц.
- Зимняя подкормка птиц семечками, зернами. Для этого необходима закупка семян пшеницы, подсолнечника и выкладка их на площадки. Как показывает опыт устройства таких площадок, птицы очень быстро привыкают в этих условиях к постоянному присутствию людей и техники.
- Приобретение кормовой соли.

Эти работы можно проводить в ближайших окрестностях участка – в пойме р. Маралиха либо на территории ближайшего гос.лесфонда Курчумского лесного хозяйства.

Финансовые затраты составят **851 006** тенге (Табл.12).

Таблица 12 – Объем финансирования для проведения возможных мероприятий по сохранению и воспроизводству животного мира

Мероприятия	Объем финансирования, тенге
Подкормка дичи сеном	100 000
Поставить кормушки для птиц	101 006
Приобретение и использование семян подсолнечника, пшеницы Зимой кормить птиц семечками, зернами	200 000
Приобретение кормовой соли	250 000
Выполнение указанных мероприятий подрядчиком	200 000
Итого:	**851 006**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная оценка животного мира и разработка мероприятий по сохранению местообитаний и популяций редких видов фауны с компенсацией потерь на участке Штольневой горизонт Маралихинского месторождения в Восточно-Казахстанской области выполнена на основании Договора о закупках работ №7-Р от 29 апреля 2024 года между ТОО «ГРК «Maralicha» и ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «Терра».

Исследования осуществлялись на общей площади 160 га в пределах геологического отвода Маралихинского месторождения в Маралдинском сельском округе Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

В результате обследования территории и анализа литературных источников на территории участка Штольневый горизонт установлено обитание 3 видов земноводных (амфибий), 5 видов пресмыкающихся (рептилий), 84 видов птиц и 32 видов млекопитающих. Однако, при проведении работ по разведке вред может быть нанесен 2 видам земноводных, 4 видам рептилий, 5 видам птиц и 7 видам млекопитающих.

Видов герпетофауны, внесенных в списки Красной книги Казахстана, на исследуемой территории не отмечено.

В целом, численность птиц не высокая. Здесь отмечено 84 вида птиц, преимущественно мелких размеров. Из видов птиц, занесенных в списки Красной книги Республики Казахстан, здесь возможна встреча 5 видов: черного аиста, могильника, беркута, сапсана, балобана. Все краснокнижные виды птиц могут отмечаться на территории в качестве залетных особей, или использовать ее, как место охоты или кормежки. Проведение разведки полезных ископаемых заметного влияния на «краснокнижные» виды птиц не окажет.

К объектам охоты относятся 8 видов: волк, обыкновенная лисица, солонгой, степной хорь, барсук, сибирская косуля, заяц-русак и заяц-беляк. Редких и исчезающих видов, внесенных в списки Красной книги Казахстана, на территории не отмечено. Численность всех видов млекопитающих низкая.

Дальнейшее проведение разведочных работ на участке Штольневой горизонт не нанесёт существенного ущерба редким и исчезающим видам птиц, внесенным в списки Красной книги, ввиду не постоянного их обитания здесь. В целом, сократится число практически всех видов земноводных и пресмыкающихся, а также относительно крупных видов птиц и млекопитающих.

Участок Штольневой горизонт имеет площадь 160 га. Из них предполагается для исследований под скважины и канавы – 0,2696 га. Общий размер ожидаемого возможного ущерба, причинённого фауне Республики Казахстан в результате гибели земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих и гнёзд птиц в денежном выражении составляет 851 006 тенге.

Предложен комплекс мероприятий для сохранения и воспроизводства животного мира на территории, прилегающей к участку проведения работ. Объем финансирования на проведение этих мероприятий равен сумме возможного ущерба и составляет 851 006 тенге.

ПРИЛОЖЕНИЕ 27

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
РГП на ПХВ «Алтайский Ботанический Сад»
Комитета науки Министерства науки и
высшего образования Республики Казахстан

Сумбембаев А.Т.
2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и животного мира»
Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Мейрембеков К.А.
2024 г.

План мероприятий по восстановлению и сохранению растительности

№	Наименование мероприятии	Затраты, тенге	Место осуществлении мероприятия	Ответственное лицо за исполнение мероприятия	Срок исполнения мероприятия
1	Снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи и буровые площадки, с целью использования при дальнейшей рекультивации	50 000,0	участок разведки (Штольневой горизонт +823 м) Маралихинского месторождения в Маралдинском сельском округе Курчумского района Восточно-Казахстанской области	ТОО «ГРК «Maralicha»	2025-2026 годы
2	Соблюдение противопожарного режима	100 000,0			
3	Недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами	25 000,0			
4	Рекультивация нарушенных земель на участках недропользования	100 000,0			
5	Проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ	5 000,0			

6	Исключение работ на участках, отмеченных как очаги произрастания К аснокнижных астений	2 000.0		

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор
ТОО «ГРК «Maralicha»
Аусабаев М.К.._____



ПРИЛОЖЕНИЕ 28

Договор № 107-24
об утилизации отходов

г. Алматы **«12» апреля 2024г.**

ТОО «ГРК «Maralicha», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице Управляющего директора **Аусабаева М.К.,** действующего на основании Доверенности от 01.03.2024г., с одной стороны, и **ТОО "Вита Пром"**, именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице директора **Нимилостева А.П.,** действующего на основании Приказа, с другой стороны, именуемые вместе "Стороны", заключили настоящий договор (далее - "Договор") о нижеследующем:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуги по приему, переработке и утилизации Отходов согласно Приложению №1 к настоящему Договору (далее по тексту «Отходов»).

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется согласно Приложению №1 к настоящему Договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и не подлежит изменению на протяжении всего срока действия Договора, включает в себя все затраты Исполнителя, связанные с оказанием услуг Заказчику.
2.2. Заказчик в течение 2-х рабочих дней со дня заключения настоящего Договора вносит на счет Исполнителя предварительную оплату в размере 70 000 (семьдесят тысяч) тенге, которая будет направлена Исполнителем на организацию услуг по утилизации отходов от Заказчика и удерживаться с последующей оплаты за услуги Исполнителя. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика, а также в случае, если Заказчик фактически ни одного раза не передал Исполнителю отходы, либо передал отходы меньше объема, согласованного сторонами, сумма предоплаты Исполнителем не возвращается.
2.3. Все платежи, кроме указанного в пункте 2.2., производятся на основании выставленных Исполнителем счетов на оплату, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от Исполнителя счета, подписанного Сторонами электронного Акта выполненных работ и электронного счет-фактуры, выставленных посредством платформы esf.gov.kz. Оплата производится безналичным платежом, на банковские реквизиты Исполнителя, отраженные в Договоре.
2.4. Заказчик обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты получения от Исполнителя Акта о оказанных услугах:
- либо подписать Акт о оказанных Исполнителем услугах и направить Исполнителю подписанный со стороны Заказчика Акт,
- либо выдать мотивированный отказ в приемке оказанных Исполнителем услуг в этот же срок.
2.5. В случае получения Исполнителем от Заказчика мотивированного отказа от приемки оказанных услуг, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней устранить все недостатки, указанные в мотивированном отказе Заказчика от приемки услуг.
2.6. Обязанность по оплате результатов оказанных услуг считается выполненной Заказчиком с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГИ

3.1. Заявка на прием Отходов подается Заказчиком по мере необходимости путём направления Исполнителю по электронной почте vita.prom@mail.ru , либо в бумажном варианте по указанному в реквизитах к настоящему Договору адресу, или иным доступным способом, согласованным Сторонами. В заявке указывается Объём, вид Отходов и предполагаемая дата выполнения Исполнителем своих обязательств по приему Отходов на утилизацию/переработку.
3.2. Доставка Отходов согласно поданной заявке к месту передачи Отходов производится в согласованную дату и время силами Заказчика, условия которой оговорены Сторонами заранее и прописаны в Приложение №1 к настоящему договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора. Заказчик несет ответственность за обращение с опасными и неопасными Отходами до момента передачи Отходов в собственность Исполнителя.
3.3. Отдельные виды Отходов (промасленная ветошь, отработанные масла, охлаждающая жидкость, фильтра, отходы лакокрасочных материалов) принимаются на утилизацию только в таре, исключающей попадание Отходов в окружающую среду.
3.4. Не допускается смешение в одной таре различных видов Отходов. В противном случае Исполнитель вправе отказать представителю Заказчика в приеме Отходов до проведения сортировки Отходов по видам.

3.5. Исполнитель имеет право отказаться от принятия отходов, если морфологический состав сдаваемых отходов отличается от состава, указанного в представленных ранее паспортах этих отходов. В случае выявление данного факта на месте приема, Заказчик обязан собственными силами произвести вывоз данных отходов.

3.6. Отработанные люминесцентные лампы принимаются на утилизацию неповрежденными и сухими только в упаковке. Бой люминесцентных ламп принимается только в герметичной упаковке, исключающей попадание паров ртути в окружающую среду.

3.7. Сдача Отходов для выполнения утилизации/переработки осуществляется Заказчиком Исполнителю с оформлением акта приема-передачи Отходов, в которых указывается вид Отходов, их объём и номер транспортного средства на котором они будут перевезены. С момента подписания акта приема-передачи Отходов представителем Исполнителя Отходы переходят в собственность Исполнителя. Подписание актов является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и переходом права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю. Акт приема-передачи отходов составляется исполнителем в двух экземплярах и утверждается обеими сторонами.

3.8. По итогам переработки/утилизации отходов Исполнитель предоставляет Заказчику Паспорт утилизации (переработки) каждого вида отходов.

4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

4.1. Обязанности Заказчика:

4.1.1. Предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для оказания услуги по настоящему договору.

4.1.2. С заявкой на прием отходов согласно п. 3.1 Заказчик обязан предоставить Исполнителю паспорта опасных Отходов (копии паспорта) для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. Исполнитель принимает отходы согласно предоставляемых ранее паспортов Отходов согласно п.4.1.2. Договора. В случае отсутствия паспортов Отходов, Исполнитель оставляет за собой право в отказе от приема отходов у которых не паспорта.

4.1.4. Соблюдать порядок сдачи Отходов, установленный в п.п. 3.1.- 3.5. настоящего Договора.

4.1.5. Заказчиком запрещается предоставлять данный договор при участии в любых электронных закупках/тендерах/конкурсах/аукционах без письменного согласия Исполнителя.

4.2. Обязанности Исполнителя:

4.2.1. Качественно и в срок оказать услуги, предусмотренные настоящим Договором.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленные электронный акт выполненных работ и акт приема-передачи Отходов, Паспорт утилизации (переработки) отходов.

4.2.3. По требованию Заказчика предоставлять письменные или устные отчеты о ходе оказания услуг, предоставлять подтверждающие документы.

4.2.4. В случае невозможности оказания услуг Исполнителем, уведомить об этом Заказчика не позднее одного рабочего дня с даты, когда возникли обстоятельства, не позволяющие Исполнителю оказать услуги в полном объеме и с надлежащим качеством.

4.2.5. При оказании услуг Исполнитель обязуется действовать в соответствии со всеми применимыми законами, приказами и предписаниями всех государственных органов, юрисдикция которых распространяется на предмет настоящего Договора.

4.2.6. Своими силами и за свой счёт устранять допущенные по обстоятельствам, зависящим от Исполнителя, недостатки в оказанных услугах, указанные в мотивированном отказе Заказчика и зафиксированные в двусторонних актах, подписанных уполномоченными представителями Сторон.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует по 31 декабря 2024 года.

5.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному согласию Сторон путем подписания двустороннего соглашения, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрена возможность изменения условий в одностороннем порядке. Несоблюдение письменной/электронной формы, а также отсутствие подписи уполномоченного представителя или печати одной из Сторон влечет недействительность соглашения об изменении или расторжении Договора.

5.3. Все взаиморасчеты Сторон должны быть завершены в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты расторжения Договора.

5.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения.

6. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора они должным образом организованы, зарегистрированы компетентными государственными органами, реально

ществуют, имеют все права и полномочия на владение своим имуществом и ведение дел, обладают ответствующими сертификатами и лицензиями для осуществления своей основной деятельности.
.2. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, она обязуется по письменному требованию другой Стороны предпринять меры к исполнению качественно и в срок своих обязательств по настоящему Договору.
6.3. В случае обнаружения факта нарушения пункта п.4.1.5. Договора, Заказчик обязан оплатит штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) тенге (КПН 119) в течении 3 (трех) рабочих дней на основании счета на оплату полученного от Исполнителя. В случае отсутствия оплаты в срок, Исполнитель направляет иск для взыскания в специализированный межрайонный экономический суд Алматинской области.
6.4. Исполнитель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Заказчику.
6.5. Исполнитель несёт полную ответственность за качество оказания услуги, за соблюдение сроков выполнения услуги, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной документации на услугу.
6.6. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 30 (тридцати) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.
6.7. Заказчик несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Исполнителю.
6.8. За просрочку оплаты за оказанные услуги Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости оказанной услуги за каждый день просрочки платежа, но всего не более 30 (тридцати) % от суммы задолженности. Пеня начисляется за весь период просрочки и уплачивается Заказчиком при условии получения от Исполнителя письменного требования (претензии) об уплате пени.

7. ФОРС–МАЖОР

7.1. Стороны могут быть освобождены от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору при наступлении обстоятельств непреодолимой силы, под которыми подразумеваются внешние, чрезвычайные и непредотвратимые при данных обстоятельствах события, которые не существовали во время подписания Договора и возникли помимо воли Сторон.
7.2. Непреодолимой силой признаются следующие события: военные действия, гражданские волнения (исключая забастовки) и стихийные явления (в том числе землетрясения, наводнения, пожары).
7.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение пяти календарных дней уведомить другую Сторону о возникновении и возможной продолжительности действия непреодолимой силы. Сторона, своевременно не сообщившая о наступлении вышеупомянутых обстоятельств, лишается права ссылаться на них за исключением тех случаев, когда докажет, что сами обстоятельства непреодолимой силы не позволили сделать своевременное уведомление.
7.4. Факт возникновения обстоятельств непреодолимой силы должен быть подтвержден свидетельством, выданным Национальной палатой предпринимателей РК либо компетентным государственным органом.
7.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств возникла вследствие действия непреодолимой силы, фактическая или возможная продолжительность действия, которой составит один месяц, то Сторона, исполнение обязательств которой не затронуто действием непреодолимой силы, будет иметь право расторгнуть Договор полностью или частично без обязательств по возмещению убытков.
7.6. Сторона, решившая расторгнуть Договор в соответствии с главой 7 Договора, направляет письменное уведомление другой Стороне за 10 (десять) календарных дней до даты предполагаемого расторжения. В этом случае Исполнитель в течение 10 (десяти) банковских дней обязан возвратить Заказчику аванс за вычетом стоимости фактически оказанных и принятых Заказчиком услуг.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры, связанные с исполнением (изменением или расторжением) настоящего Договора, Стороны стремятся разрешить путем переговоров.
8.2. В случае не достижения согласия путем переговоров Стороны урегулируют споры в досудебном (претензионном) порядке.
8.3. Претензия предъявляется в письменной форме. В претензии излагается мотивированное требование заявителя.
8.4. Претензия направляется по месту нахождения адресата по электронной почте, указанной в п. 10 Договора, по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо курьером с вручением адресату под расписку.

8.5. В случае получения заявителем претензии отказа в добровольном удовлетворении требований другой Стороной, либо неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты направления претензии, заявитель претензии вправе передать спор на рассмотрение в суд по месту нахождения истца. Язык разбирательства – русский.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Все изменения и дополнения к Договору будут иметь юридическую силу при условии, что они будут совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
9.2. В случае изменения своих адресов (места нахождения, почтового), банковских реквизитов, отгрузочных реквизитов каждая из Сторон обязана в течение 5 рабочих дней уведомить об этом другую Сторону и несет риск последствий, вызванных отсутствием у другой Стороны указанных сведений. Указанные изменения вступают в силу для другой Стороны от даты их получения.
9.3. Договор составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах, на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
9.4. Стороны признают юридическую силу документов, направляемых посредством электронной почты или факсимильной связи, при этом Стороны обязуются направлять друг другу оригиналы документов в течение кратчайшего срока после направления документов с использованием вышеуказанных средств связи. В случае возникновения разночтений между копиями и оригиналами документов преимущественную юридическую силу будут иметь оригиналы документов на бумажном носителе, заверенные подписями и печатями уполномоченных лиц Сторон.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ ДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик: **ТОО «ГРК «Maralicha»** Восточно-Казахстанская область, 071212 Курчумский район, Маралдинский сельский округ, село Маралды, улица Ш.Уалиханова, дом 9 info@maralicha.kz Тел 8(7232) 40-19-23 **Управляющий директор** **Аусабаев М.К.**	**Исполнитель:** **ТОО «Вита Пром»** Юр. Адрес: Алматинская обл., г.Каскелен, Ул. Наурызбай 10/1 БИН: 201140015035 ИИК: KZ 11998 CTB 0000 568 934 БИК: TSESKZKA БАНК: АО «Jusan Bank» г.Алматы Тел: +7701 71 71 057 e-mail: vita.prom@mail.ru **Директор** **Нимилостев А.П.**

Приложение № 1
к Договору № 107-24
от «12» апреля 2024г.

н/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Цена в тенге без учета НДС
1	Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) в составе: бумага, стеклобой, пластмасса, полиэтилен, металлы	кг	40,00

Условия доставки отходов:
Заказчик своими силами доставляет отходы по адресу: г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 197

Заказчик:
ТОО «ГРК «Maralicha»

Управляющий директор
Аусабаев М.К.

Исполнитель:
ТОО «Вита Пром»

Директор
Нимилостев А.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 29

UtilIndustry
SAFE MANAGEMENT OF WASTES

Договор №11-03/5
на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов

г. Усть-Каменогорск *«11» марта 2024 г.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «УтилИндастри» в лице директора ***Сулубекова Тимура Сериковича,*** действующий на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Maralicha»» в лице директора ***Сейтказина Онгара Маратовича***, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по приему и утилизации (уничтожению) отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее Услуги), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по сбору, использованию, транспортировке, уничтожению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республика Казахстан и Лицензии на «Выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды. Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожение опасных отходов».

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель производит Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.).

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с п.3 ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием и утилизацию (уничтожение) отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в сметный расчет (Приложение 1).

3.7 Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в сметный расчет (Приложение 1).

3.8. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждую партию предоставляемых отходов.

3.9. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.10. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.11. Исполнитель обязуется провести утилизацию (уничтожение) принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствие с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.12. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и утилизации (уничтожения) отходов Заказчика в рамках договора: акт выполненных работ, счет-фактуру, паспорт утилизации.

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае не предоставления письма с изложенными замечаниями, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.13. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем счета-фактуры и подписания Сторонами акта оказанных Услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.3. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.4. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении.

5.5. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на утилизацию (уничтожение) отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

6. Ответственность Сторон.

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.4. В случае нарушения договорных обязательств, Заказчик обязан направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии.

6.5. Претензия должна быть рассмотрена Исполнителем в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента поступления Исполнителю. В случае согласия с претензией либо не предоставления Исполнителем обоснованного ответа на претензию в течение 10 (Десяти) рабочих дней, Исполнитель выплачивает указанную сумму в течение 10 (десяти) рабочих дней.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор).

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от

ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступление таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не выполненные Работы подлежат возврату не позднее 10 (Десяти) календарных дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка.

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов.

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10. Уведомления.

10.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

- Электронная почта Заказчика: info@maralicha.kz
- Электронная почта Исполнителя: bh@smow.kz

10.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11. Заключительные положения.

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2024 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

11.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

11.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

11.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.5. Настоящий договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов.

11.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

11.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

11.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренными законодательством Республики Казахстан.

11.9. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

12.Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «УтилИндастри»
150000, Республика Казахстан,
Северо-Казахстанская область,
г. Петропавловск, ул. Я.Гашека 26
БИН 200940024299
Банковские реквизиты:
ИИК KZ6194814KZT22030949
в АО «Евразийский Банк»
БИК EURIKZKA
e-mail: bh@smow.kz

***ЗАКАЗЧИК*:**
ТОО «ГРК «Maralicha»»
Юридический адрес:
индекс 071212, Республика Казахстан, ВКО, Курчумский район, Маралдинский сельский округ, с. Маралды, ул. Тохтарова, дом 38
Фактический адрес:
индекс 070008, Республика Казахстан, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул. М. Горького19, 3 этаж (Здание АО «Банк Центр Кредит»)
ИИН (БИН): 131240014684
Кбе 17
ИИК KZ658560000006495786

Директор
ТОО «УтилИндастри»

_____ / Сулубеков Т.С.
«__»_____ 2024 года
М.П.

Директор
ТОО «Горнорудная компания «Maralicha»»

_____ / Сейтказин О.М.
«__»_____ 2024 года
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы (в невозвратную тару), полностью исключать утечку или просыпание.

4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

5) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.

Стоимость услуг по утилизации и транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование отхода	Единица измерения	Цена в тг., с учетом НДС
1	Отработанные нефтесорбирующие боны	кг	135
2	Лом черных и цветных металлов	кг	30
3	Огарки сварочных электродов	кг	60
4	Металлическая стружка	кг	30
5	Транспортировка Газель с г. Усть-Каменогорска	рейс	15 000
6	Транспортировка Камаз с г. Усть-Каменогорска	рейс	30 000
7	Транспортировка Газель с с. Маралды	рейс	450 000
8	Транспортировка Камаз с с. Маралды	рейс	600 000

(Серия НДС 48001 №1113185 от 18.09.2020 год)

Директор
ТОО «УтилИндастри»

_____/ Сулубеков Т.С.
«___» _____ 2024 года
М.П.

Директор
ТОО «Горнорудная компания «Maralicha»»

_____/ Сейтказин О.М.
«___» _____2024 года
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30

ДОГОВОР № М-1
на оказание услуг ассенизаторской машины

г. Усть-Каменогорск **«30» апрель 2024 года**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Maralicha»», юридическое лицо, зарегистрированное и действующее в соответствии с законодательством Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице управляющего директора **Аусабаева Марата Калиаскаровича**, действующего на основании Доверенности от «01» марта 2024 года, с одной стороны, и

Индивидуальный Предприниматель Орынбаев Елтай Орынбаевич, действующий на основании Талона № KZ76TWQ01658736, именуемый в дальнейшем **«Исполнитель»**, с другой стороны,

совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий договор (далее – **«Договор»**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется оказать услуги ассенизаторской машины по откачке и вывозу хозяйственно-бытовых стоков с последующей утилизацией (далее именуемые «Услуги») и сдать Заказчику результаты оказанных услуг.

1.2. Срок оказания Услуг устанавливается с даты подписания настоящего Договора по 31 декабря 2024 года.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг, подлежащих оказанию по настоящему Договору, согласована сторонами и составляет **400 000 (четыреста тысяч) тенге за один рейс** без учета НДС. Исполнитель не является плательщиком НДС.

2.2. Каждый рейс подписывается справка учета рейсов, подготовленная Заказчиком. Подписанная справка является основанием для составления Исполнителем акта выполненных работ

2.3. За период простоя и/или поломки машины или простоя по иным причинам, зависящим от Исполнителя/его персонала при прибытии и убытии на/с объекта, оплата не производится.

2.4. Заказчик производит оплату за фактически оказанные Услуги в течение 10 (десяти) банковских дней с даты предоставления Исполнителем подписанных уполномоченными представителями Сторон акта оказанных услуг, путем перечисления денег на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

2.5. Валюта платежа - тенге.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. обеспечить качественное оказание Услуг, предусмотренных в пункте 1.1 настоящего Договора;

3.1.2. оказывать Услуги в течение срока, указанного в пункте 1.2 настоящего Договора;

3.1.3. нести ответственность за качество оказанных услуг;

3.1.4. по завершении оказания услуг в течение 2 (двух) рабочих дней подписать акт оказанных услуг.

3.1.5. Осуществлять вывоз хозяйственно-бытовых стоков только в специально отведенные места специализирующей организации, имеющей соответствующие разрешения на прием хозяйственно-бытовых стоков.

3.1.6. оказывать услуги в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и санитарных норм, и правил, действующих в Республике Казахстан и иных нормативно-правовых актов, устанавливающих требования к оказываемой услуге.

3.1.7. Исполнитель обязуется нести расходы, возникающие в связи с коммерческой эксплуатацией ассенизаторской машины, в том числе расходы на оплату топлива и других расходуемых в процессе эксплуатации материалов, также нести расходы на оплату сборов, необходимых для оказания услуг, а также возникших штрафов, осуществлять ремонт за свой счёт.

3.1.8. Нести ответственность за соблюдение действующего законодательства РК, в том числе Правил Дорожного Движения, Правил перевозки грузов, причиненный экологический ущерб.

3.1.9. При осуществлении работ Исполнитель обязан соблюдать требования закона и иных правовых актов, а также обеспечить в ходе выполнения работ все необходимые мероприятия по обеспечению требований по охране труда, технике безопасности, охране окружающей среды, пожарной безопасности. Исполнитель несёт полную самостоятельную ответственность за нарушение законодательства соблюдения техники безопасности, охране окружающей среды, пожарной безопасности при оказании услуг по договору.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. производить оплату за оказанные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора;

3.2.2. по окончании оказания услуг подписать акт оказанных услуг при условии отсутствия претензий к результатам оказанных услуг.

3.3. **Исполнитель имеет право** требовать от Заказчика оплаты оказанных Услуг в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. устанавливать разумные сроки для устранения замечаний/нарушений/недостатков, обнаруженных в ходе оказания Исполнителем услуг по вывозу и приему стоков.;

3.4.2. в любое время расторгнуть Договор в случаях, предусмотренных разделом 7 настоящего Договора.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.2. За неоказание Услуг либо оказание Услуг ненадлежащим образом Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента от стоимости неоказанных либо оказанных ненадлежащим образом Услуг, за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти) процентов от стоимости от этой суммы.

4.3. За несвоевременное оказание услуг, а также несвоевременное предоставление документов для оплаты Исполнитель обязан уплатить Заказчику пеню в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти) процентов от этой суммы.

4.4. За нарушение сроков оплаты Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) процента за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти) процентов от суммы задолженности.

4.5. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

4.6. Исполнитель обязуется оградить Заказчика от всех и любых штрафов, исков, претензий, в т.ч. имущественных, связанных с наличием (отсутствием) необходимых одобрений, а также лицензий, сертификатов и других разрешительных документов, необходимых Исполнителю, к машине, оборудованию и материалам для оказания Услуг. В случае каких-либо штрафов выставления исков со стороны третьих лиц, Исполнитель обязуется компенсировать их Заказчику в течении 14 (четырнадцати) банковских дней с момента выставления счёта и предоставления подтверждающих документов.

4.7. Исполнитель гарантирует техническую возможность своего транспорта перевозить стоки в условиях горной местности с соблюдением требований правил промышленной безопасности.

4.8. При причинении ущерба/вреда Заказчику и/или третьим лицам (как материального, так и морального) машиной, включая, но, не ограничиваясь - причиненного в результате аварий, несчастных случаев, повлекших причинение вреда здоровью или смерть человека и т.д., экологического ущерба ответственность несет Исполнитель как владелец источника повышенной опасности, в том числе несет обязанность по его устранению.

4.9. В случае выявления Заказчиком факта курения Исполнителем, в неположенном месте, Исполнитель обязуется уплатить Заказчику, по требованию Заказчика, штраф в размере 10 000 (десять тысяч) тенге за каждый выявленный факт, зафиксированный актом о нарушении Исполнителем порядка нахождения в месте оказания услуг, составленным и подписанным Заказчиком.

4.10. В случае выявления Заказчиком факта хищения (или попыток хищения) имущества Заказчика, ввоза и/или употребления алкогольных, наркотических или любых токсических веществ на территории Заказчика или во время оказания услуг, а равно нахождения в состоянии алкогольного или наркотического, или токсического опьянения на территории Заказчика, зафиксированного актом о нарушении Исполнителем порядка нахождения в на территории Заказчика, составленного и подписанного Заказчиком, Исполнитель обязуется уплатить Заказчику по требованию Заказчика штраф в размере 100 000 (сто тысяч) тенге.

4.11. В случае повторного совершения Исполнителем действий, указанных в первом абзаце настоящего пункта Договора, Исполнитель обязуется уплачивать Заказчику по требованию Заказчика штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) тенге, за каждый выявленный факт.

4.12. В случае повреждения/утери имущества Заказчика Исполнителем по вине Исполнителя, Исполнитель обязуется возместить Заказчику полную стоимость поврежденного/утерянного имущества, либо заменить такое имущество на новое.

5. УСЛОВИЯ КОНФЕДЕНЦИАЛЬНОСТИ

5.1. Каждая из Сторон настоящим обязуется сохранять конфиденциальность информации о хозяйственной деятельности, имуществе и финансовом положении, и иной информации о другой Стороне, полученной в ходе исполнения обязательств по Договору и помеченной как «Конфиденциальная информация», «Коммерческая тайна» или иным аналогичным образом (далее именуемой - «Конфиденциальная информация»). Факт заключения и условия Договора также составляют Конфиденциальную информацию.

5.2. Каждая из Сторон обязуется принять и применять к Конфиденциальной информации другой Стороны те же меры по охране конфиденциальности, что и в отношении собственной конфиденциальной информации

получающей Стороны, которые при этом не должны быть ниже стандартов разумной степени осторожности и безопасности.

5.3. Получающая Сторона вправе без предварительного согласия передающей Стороны раскрывать Конфиденциальную информацию своим директорам, должностным лицам, сотрудникам, советникам (включая внешних юридических, технических и прочих советников) и агентам (далее совместно именуемым «Представители»), доступ которых к Конфиденциальной информации необходим, при условии, что такие Представители выразят согласие с тем, что положения о конфиденциальности Договора будут иметь для них юридически обязывающий характер, а также при условии, что получающая Сторона будет нести ответственность за любое нарушение конфиденциальности Конфиденциальной информации её Представителями.

5.4. В дополнение к сведениям, которые не могут составлять Конфиденциальную информацию в силу действующего законодательства, Стороны также соглашаются, что требования по сохранению конфиденциальности Конфиденциальной информации не применяются, в случае если Конфиденциальная информация (i) становится общедоступной не вследствие её раскрытия каким-либо лицом в нарушение обязательств о сохранении конфиденциальности; (ii) была предоставлена получающей Стороне или её Представителям третьим лицом на неконфиденциальной основе до заключения настоящего Договора; или (iii) будет получена получающей Стороной или её Представителями от третьего лица на неконфиденциальной основе, при том что такое третье лицо, насколько ему это известно, вправе осуществлять такое раскрытие.

5.5. Сторона, получившая требование о предоставлении Конфиденциальной информации другой Стороны от органов власти или судебных органов, обязуется:

- незамедлительно уведомить о таком требовании другую Сторону;
- ограничить предоставление информации только той частью Конфиденциальной информации, обязанность предоставления которой предусмотрена применимым законодательством;
- надлежащим образом маркировать предоставляемую по требованию информацию грифом «Коммерческая тайна» с указанием правообладателя (полное наименование и

6. ФОРС–МАЖОР

6.1. Стороны могут быть освобождены от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору при наступлении обстоятельств непреодолимой силы, под которыми подразумеваются внешние, чрезвычайные и непредотвратимые при данных обстоятельствах события, которые не существовали во время подписания Договора и возникли помимо воли Сторон.

6.2. Непреодолимой силой признаются следующие события: военные действия, гражданские волнения (исключая забастовки) и стихийные явления (в том числе землетрясения, наводнения, пожары).

6.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, должна в течение пяти календарных дней уведомить другую Сторону о возникновении и возможной продолжительности действия непреодолимой силы. Сторона, своевременно не сообщившая о наступлении вышеупомянутых обстоятельств, лишается права ссылаться на них за исключением тех случаев, когда докажет, что сами обстоятельства непреодолимой силы не позволили сделать своевременное уведомление.

6.4. Факт возникновения обстоятельств непреодолимой силы должен быть подтвержден свидетельством, выданным Национальной палатой предпринимателей РК либо компетентным государственным органом.

6.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств возникла вследствие действия непреодолимой силы, фактическая или возможная продолжительность действия, которой составит один месяц, то Сторона, исполнение обязательств которой не затронуто действием непреодолимой силы, будет иметь право расторгнуть Договор полностью или частично без обязательств по возмещению убытков.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по Договору или в связи с ним, разрешаются путём переговоров.

7.2. В случае невозможности разрешения споров и разногласий путём переговоров они подлежат рассмотрению в Специализированном межрайонном экономическом суде Восточно-Казахстанской области. Применимое право – материальное право Республики Казахстан. Язык разбирательства – русский.

7.3. Договор может быть расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также по требованию одной из Сторон по решению суда по основаниям и в порядке, предусмотренным главой 29 ГК РК.

7.4. Исполнитель вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора в случае неоднократной (два и более раз) просрочки Заказчиком оплаты оказанных Исполнителем Услуг, по отношению к срокам, прописанным в п. 2.4. Договора.

7.5. В случае, указанном в п.7.4 Договора, Исполнитель направляет Заказчику письменное предупреждение о намерении в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в случае не устранения нарушений.

Если нарушения не устранены Заказчиком в течение 7 (семь) рабочих дней после получения Заказчиком вышеуказанного предупреждения Исполнителя, Исполнитель вправе направить Заказчику письменное

уведомление об отказе от исполнения Договора в одностороннем порядке с указанием даты расторжения Договора в срок не позднее, чем за 7 (семь) календарных дней до указанной в уведомлении даты расторжения Договора.

7.6. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора в любом из приведенных ниже случаев:

а) если Исполнителем не оказаны услуги Заказчику, в т.ч. вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, в течение 5 (пяти) календарных дней с даты, в которую услуги должны быть оказаны в соответствии с согласованной Сторонами заявке.

б) если период, в течение которого по обстоятельствам, зависящим от Исполнителя, Заказчику не обеспечены предусмотренные Договором условия оказания услуг по причине сбоев функционирования (в т.ч. аварий) инженерных или иных систем составит более 5 (пяти) календарных дней.

в) в случае допущения Исполнителем несчастного случая любой степени тяжести.

г) в случае отсутствия производственной необходимости.

7.7. Об отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным п.7.6 Договора, Заказчик обязан уведомить Исполнителя в письменной форме, не менее чем за 7 (семь) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Все изменения и дополнения к Договору будут иметь юридическую силу при условии, что они будут совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует либо до даты окончания оказания услуг, либо до даты получения одной Стороной письменного уведомления от другой Стороны о расторжении Договора. Датой получения такого уведомления Стороны решили считать дату проставления отметки о получении уведомления уполномоченным лицом соответствующей Стороны.

8.3. Стороны обязуются информировать друг друга в письменной форме об изменении адресов и реквизитов сторон в течение 3 (трех) рабочих дней с даты таких изменений.

8.4. Договор составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах, на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.5. Стороны признают юридическую силу документов, направляемых посредством электронной почты или факсимильной связи, при этом Стороны обязуются направлять друг другу оригиналы документов в течение кратчайшего срока после направления документов с использованием вышеуказанных средств связи. В случае возникновения разночтений между копиями и оригиналами документов преимущественную юридическую силу будут иметь оригиналы документов на бумажном носителе, заверенные подписями и печатями уполномоченных лиц Сторон.

9. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК
ТОО «ГРК «Maralicha»»
РК, ВКО, Курчумский район,
Маралдинский с.о., село Маралды,
ул. Ш.Уалиханова, дом 9,
почтовый индекс 071212
БИН 131240014684
ИИК KZ658560000006495786
БИК KCJBKZKX
АО «Банк ЦентрКредит»
Тел. +7 777 989 8598

Управляющий директор

_____ **/ М.К. Аусабаев**

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИП Орынбаев
ИИН 670723302174
Удостоверение личности № 053464206
выдано МВД РК от 04.08.2022 года
р/с KZ196010002127101053
БИК HSBKKZKX
в АО «Народный Банк Казахстана»
Кбе 19
Тел.+7 777 855 22 22

_____ **/ Е.О. Орынбаев**

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

№ 1683/2121 от 28.08.2023

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО ,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ТОО «ВСАМ Продакшн»

РГП на ПВХ «Алтайский ботанический сад» Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан

На письмо №89
от 25.08.2023 года

Согласно пункту 2 статьи 16 Закона Республики Казахстан «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон) охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений осуществляется путем:

1) выявления участков их произрастания, изучения, сохранения в ботанических коллекциях и коллекциях генетических ресурсов растений;

2) установления специального режима охраны на участках их произрастания;

3) создания и расширения особо охраняемых природных территорий;

4) обеспечения их сохранения собственниками и пользователями участков, на которых произрастают эти растения, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 4 этой же статьи охрана эндемичных и реликтовых растений осуществляется в соответствии с положениями статьи 12 настоящего Закона.

Пунктом 3 статьи 12 Закона предусмотрено, что охрана растительного мира и мест произрастания растений осуществляется местными исполнительными органами, **за исключением случаев, когда охрана растительного мира и мест произрастания растений возложена на собственников земельных участков, землепользователей и водопользователей, пользователей растительного мира в соответствии с законодательством Республики Казахстан**.

В этой связи, **необходимо Вам провести научное обследование с привлечением специализированных-научных организаций** *(РГП на ПВХ «Алтайский ботанический сад» Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан* **на участках под объекты строительства золотоизвлекательной фабрики**.

Руководитель **М. Кусаинов**

Дата: 28.08.2023 17:16. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Исп. Асылханов Д.
тел. 8 (7232) 25-73-02

Дата: 28.08.2023 17:16. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

ПРИЛОЖЕНИЕ 32

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области"

ӨСКЕМЕН Қ.Ә., көшесі Буров, № 63 үй

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., улица Бурова, дом № 63

Дата: 21.10.2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha"

Номер: KZ76VQR00041665

071212, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КУРЧУМСКИЙ РАЙОН, МАРАЛДИНСКИЙ С.О., С.МАРАЛДЫ, улица Ш.Уалиханова, дом № 9, 131240014684, 8 705 770 83 93 - эколог

МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области", рассмотрев Ваше заявление от 03.10.2024 года № KZ37RQR00099991 и проектную документацию План Разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области сообщает следующее:

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваше заявление KZ37RQR00099991 от 03.10.2024 года касательно согласования «План Разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области», сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 1 статьи 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» (далее - Закон) от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК главным государственным инспектором области, города республиканского значения, столицы по государственному контролю и надзору в области промышленной безопасности или его заместителями согласовывается проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов.

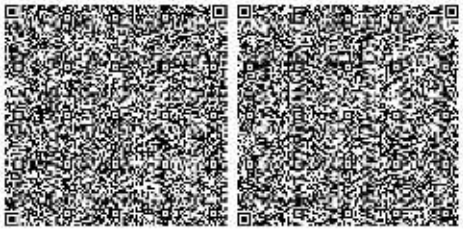
В соответствии со статьей 70 Закона, а также «Правил идентификации опасных производственных объектов» от 30 декабря 2014 года № 353 разведочные работы на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области не являются опасным производственным объектом.

В этой связи, согласование «План Разведки золотосодержащей руды на месторождении Маралихинское в Восточно-Казахстанской области» не входит в компетенцию Департамента.

Руководитель департамента **Измайлов Андрей Павлович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
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.

2



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен маңызы бірдей.
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 33

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Казахстан 87/1

26.11.2024 №ЗТ-2024-05983541

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Maralicha"

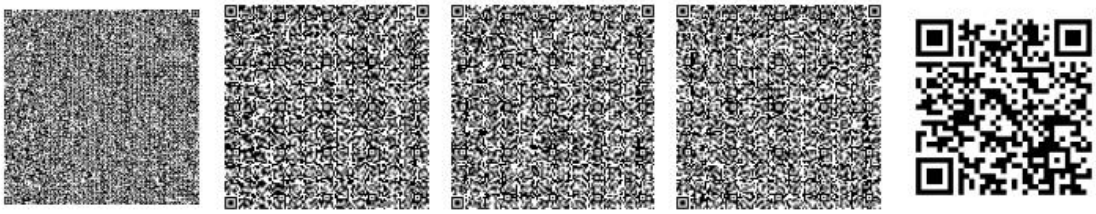
На №ЗТ-2024-05983541 от 15 ноября 2024 года

Руководителю ТОО «ГРК «Maralicha» Сейтказину О.М. На ЗТ-2024-05983541 От 15.11.2024 г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше обращение касательно нахождения заявленных координат (представленные координаты указаны в приложении 1) или части координат на особо охраняемых природных территориях, на территории охотничьего хозяйства сообщает нижеследующее. По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1549 от 20.11.2024 года) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК «Maralicha» расположены в Восточно-Казахстанской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, при этом согласно картограмме граничит с землями государственного лесного фонда. В связи с этим, необходимо согласовать расположение участка с КГУ «Курчумское лесное хозяйство». Участок ТОО «ГРК «Maralicha» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, волк, медведь, кабан, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, медведь, кабан. Животных занесенных в Красную Книгу Казахстана нет. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: на 3-х листах. Руководитель Мейрембеков К. Исп. А. Толкынбекова, К. Нигыметоллаева Тел. 87232 61-80-66

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.

Руководитель

МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ



Исполнитель:

ТОЛҚЫНБЕКОВА ӘЙГЕРІМ ТОЛҚЫНБЕККЫЗЫ

тел.: 7232618066

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.