

Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
ТОО «East Copper»

Б.С. Ниязбеков

«31» декабря 2024 г.

МП



ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13- (10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской Области (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года)

Категория объекта намечаемой деятельности: **II категория**

Инициатор намечаемой деятельности: **ТОО «East Copper»**

Плановый период осуществления намечаемой деятельности: **2025-2029 годы**

Руководитель



Рамазанова А. Г.

г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А. Г. Рамазанова', written in a cursive style.

А. Г. Рамазанова

АННОТАЦИЯ

Ранее, ТОО «East Corper» обладал правом недропользования на основании Контракта №5318-ТПИ от 11.06.2018 года и Дополнением №1 от 22.08.2018 года, при этом площадь геологического отвода составляла 93,63 кв. км (9 363 га). Для продления Контракта был разработан «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области». Дополнением №2 от 20 марта 2023 года срок действия Контракта был продлен до 13.06.2025 года. В дальнейшем ТОО «East Corper» перешел с Контрактного режима недропользования на лицензионный режим недропользования. В связи с чем, Недропользователем на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,17,20), L-45-13-(10б-5в-11,12) в Восточно-Казахстанской области является ТОО «East Corper» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2601-EL от «04» апреля 2024 года со сроком действия до 13.06.2025 года. Согласно Кодекса «О недрах и недропользовании» термин геологический отвод заменен на «Лицензионный блок». На «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» была проведена Оценка воздействия на окружающую среду, получено заключение по результатам ОВОС Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области» (№KZ00VVX00151524 от 20.09.2022 г.) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ06VCZ03263945 от 19.06.2023 г. с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 19.06.2023 года по 31.12.2024 года с площадью геологического отвода 93,63 кв. км (9 363 га). В настоящее время часть геологического отвода (лицензионного блока) планируется вернуть и в данный момент площадь предгеологического отвода (лицензионного блока) составляет 64,4 кв.км.

Целевым назначением намечаемой деятельности является «ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12). в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года), а также продление срока действия вышеуказанной Лицензии еще на 5 лет.

Согласно п. 2.3 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых и относится к 2 категории.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года, выданным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО) для намечаемой деятельности «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) Лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года) прогнозируются и признаются следующие возможными воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пункта 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», т.к. (согласно заявлению В пределах геологического отвода/лицензионного блока протекает р.Кызылкаин и далее переходит в р. Кусты):

- **пп.25.9.** создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Работы в пределах водоохранной зоны, имеет риск.

А так же:

п.п.25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений

п.п.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

п.п.25.24. оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

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

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ	15
1.1. Климат	16
1.2. Поверхностные и подземные воды	17
1.3. Ландшафты	17
1.4. Земли и почвенный покров	18
1.5. Растительный мир	18
1.6. Животный мир	19
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения	20
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность	21
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	22
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	22
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.	22
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	23
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	25
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения	29
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	29
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности	30
2.9. Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты	34
2.10. Воздействия на земельные ресурсы, почвы	34
2.11. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий на окружающую среду	35
2.12. Физические факторы	45
2.13. Воздействие на растительный и животный мир	47
2.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов	49
2.15. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	50
2.16. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам	53
3. 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	54
3.1. Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду	55
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА	

ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	57
5. 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.....	58
5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	62
5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	63
5.3. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	65
5.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	66
5.5. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	68
5.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	68
5.7. Взаимодействие указанных объектов	70
5.8. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	70
6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	70
6.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	71
6.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	71
6.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	71
6.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.....	71
6.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	41
6.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности	71
6.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	71
6.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	71
7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	72
7.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	72
7.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	72
7.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	72

7.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия.....	72
7.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	73
7.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	84
8. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	85
9. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	85
10. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	85
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	89

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно ст. 65 ЭК РК Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2), в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

1) возрастает объем или мощность производства;

2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природ-ных ресурсов, топлива и (или) сырья;

3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтённые при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов. Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 ст. 65 ЭК РК, и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

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

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при

Индивидуальный предприниматель «HSE»**Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с п. 1 ст. 68 ЭК РК лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой ЭК РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, после подачи заявления о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее – инициатор).

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:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчёта о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчёта о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учёт;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК РК.

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

- 1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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

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

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и

подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

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

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

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

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

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

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

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

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

Согласно п. 2.3 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – разведка твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых и относится II категории.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года, выданным Департаментом экологии по ВКО для намечаемой деятельности «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На блоках L-45-13-(10a-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10a-5в-5), L-45-13-(10a-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) Лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года) прогнозируются и признаются следующие возможными воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пункта 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению

экологической оценки», т.к. (согласно заявлению В пределах геологического отвода/лицензионного блока протекает р.Кызылкаин и далее переходит в р. Кусты):

- **пп.25.9.** создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Работы в пределах водоохранной зоны, имеет риск.

А так же:

п.п.25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений

п.п.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

п.п.25.24. оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

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

Сфера охвата по намечаемой деятельности выявляется с учетом воздействия на атмосферный воздух, состояние здоровья населения, поверхностные воды, животный и растительный мир.

По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

1) **По пп.25.9.** Работы будут выполняться за пределами водоохраных полос, с соблюдением водоохраных мероприятий:

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

Согласно п. 1 статьи 126 Водного Кодекса 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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. Рассматриваемый план разведки будет согласован заключением РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных

ресурсов» в части ведения работ в пределах водоохранных зон с соблюдением водоохранных мероприятий.

2) По п.п. 25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. За период действия контракта недропользователем проведены геологоразведочные работы «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (Заключение по результатам ОВОС Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ00VVX00151524 от 20.09.2022 г., к нему выдано ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие №KZ06VCZ03263945 от 19.06.2023 г. Согласно Заключению об определении сферы охвата ОВОС №KZ26VWF00067396 от 03.06.2022 года 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) прогнозировалось и признано возможным, т.к:

- планируется проходка канав, бурение скважин на территории Тарбагатайского государственного природного заказника, который является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - *Ovis amon* Linnaeus.

- п.25.1 - осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

- п.25.2 оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции (есть вероятность уменьшение среды питания животных в результате проводимых работ).

- п.25.16 оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) (лицензионная территория является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных (казахстанский горный баран), занесенный в Красную Книгу РК.

Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «East Copper» площадью 93,63 кв. км. (9 363 га) выведена из состава заказника.

Также дополнительно был проведен слепопроектный анализ, согласно которому при проведении запланированных работ отклонений от проектной документации не выявлены.

Заключение послепроектного анализа было направлено в адрес Департамента экологии по ВКО и КЭРК.

Период разведочных работ предусматривается на 2025-2029 годы. Целью намечаемой деятельности является ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12). в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года). Таким образом на лицензионной блок, где обитает краснокнижные архары была проведена обязательная оценка на воздействие планируемых геологоразведочных работ на среду обитания и пути миграции краснокнижных архаров в 2022 году, метод проведения геологоразведочных работ не меняется (колонковое бурение), объем выбросов не превышает ранее рассмотренном ОВОС.

Кроме того, согласно п.7 ст.76 Кодекса заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности. На основании изложенного данное возможное воздействия являются несущественными.

3) **По п.п.25.15.** оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса). Несущественность данного воздействия связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

4) **По п.п.25.24.** оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми). Несущественность данного воздействия связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

5) **По п.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 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»). 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 2.12 настоящего Отчета.

6) **По п.п.25.27.** Согласно п. 1 статьи 126 Водного Кодекса 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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. Рассматриваемый план разведки будет согласован заключением РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию

использования и охране водных ресурсов» в части ведения работ в пределах водоохранных зон с соблюдением водоохранных мероприятий.

В целях охраны земельных ресурсов (почв) предусматриваются следующие мероприятия: проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации откосов автомобильной дороги; будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных под геологоразведочных работ; нарушенные земли, прилегающие к автомобильной дороге, будут вывезены для восстановления естественного рельефа; все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями; весь снятый в ходе работ грунт будет использован для восстановительных работ.

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года проектный участок ТОО «East Corper» (согласно Заклчению о сфере охвата) расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Данный проектируемый участок не является территорией охотничьего хозяйства. Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. План разведки будет согласован с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Согласно Заклчению о сфере охвата Отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО, заинтересованных государственных органов. Сведения о принятых мерах по учёту замечаний и предложений, отражённых в Заклчении о сфере охвата представлены в разделе 7.5 настоящего Отчёта.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными. 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 Экологического Кодекса). Настоящий отчет о

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

возможных воздействиях подготовлен ИП «HSE», 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

Несущественность данных воздействий также связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Кроме того, по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) Лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года» **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное**, так как ранее была проведена ОВОС.

Инициатор намечаемой деятельности

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «East Copper», адрес местонахождения: Аль-Фарабийский район, улица Толе би, здание №25, БИН: 180640023997
Руководитель: директор – Сейітжан Бақытжан Серікжанұлы.
Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнуур)

Исполнитель Отчета о возможных воздействиях

ИП «HSE» в лице руководителя Рамазановой А.Г., ИИН 780827401339, адрес: 040900, Республика Казахстан, Алматинская обл., Карасайский район, г. Каскелен, ул. Рыскулова 1 А, e-mail: aliya.ramazan27@gmail.com, сот. тел. 8 (707) 533-29-08 (Алия Рамазанова).

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

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

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

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

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

В связи с тем, что в районе осуществления намечаемой деятельности исследования фонового состояния компонентов окружающей среды не проводились, единственным источником о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться только Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2023 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

На основании вышеизложенного, данные о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта отсутствуют.

1.1. Климат

Климат резко-континентальный, проявляющийся в большом колебании суточных и годовых температур воздуха, сухости, незначительном количестве осадков и в обилии солнечного тепла. Зима холодная, лето продолжительное жаркое. Осадков выпадает мало. Испаряемость за летние месяцы в пределах 54-57% от годовой величины осадков. Годовое количество атмосферных осадков 200-300 мм в год. Наибольшая часть осадков приходится на зиму. Снежный покров удерживается в течение 133 дней. Высота снежного покрова колеблется от 5 до 10 см и в отдельные годы составляют 30-40 см. Глубина промерзания почвы составляет 37 см, а на участках без снежного покрова, достигает 105 м.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № №ЖТ-2025-00109530 от 17/01/2025 года по МС Тугыл (таблица 1).

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

Наименование характеристик				Величи на
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-25,4
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	8	Ю	6	Штиль – 8
СВ	7	ЮЗ	17	
В	14	З	23	
Ю В	12	СЗ	13	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0

1.2. Поверхностные и подземные воды

Мелкие речки, стекающие с Манрака и Тарбагатая, не достигают оз. Зайсан, по пути теряются. На лицензионном участке протекают река Кусты и р. Кызылкаин, которая далее переходит в р. Кусты. Р. Кызылкаин находится в Тарбагатайском районе, который расположен в восточной части Казахстана, в Алтайских горах, в области, известной своей природой и разнообразием флоры и фауны. Тарбагатайский район является частью ВосточноКазахстанской области и характеризуется живописными ландшафтами, включая горы, реки и леса. В горных районах, на высоте 1400 м над уровнем моря, идёт горно-степной пояс с разнотравно-ковыльной и кустарниковой растительностью (таволга, шиповник и т. д.). На высоте от 1400 до 1700 м лежит зона субальпийских и альпийских лугов. С точки зрения административного деления Республики Казахстан, ручей Кызылкаин расположен на территории Тарбагатайского района, Восточно-Казахстанской области. Питание ручья происходит за счёт таяния снегов и подземных вод. Роль дождевого и подземного питания очень мала. Зимой преобладает грунтовое питание. По своему водному режиму – это ручей с весенне-летним половодьем. Ручей горный, с крутыми и обрывистыми берегами. Долина ручья богата березой, ивой, черемухой. На момент проведения научно исследовательских работ река имела следующие характеристики: средняя ширина – 1,4 м, средняя глубина – 0,2 м, средняя скорость течения 1,4 м/с.

1.3. Ландшафты

Территория участка недр имеет разнообразные формы рельефа, представлена различными горными породами, богатой флорой и фауной. Вместе с осадочно-метаморфическими и интрузивными породами широко распространены вулканические. Здесь отчётливо выражаются тектонические процессы. Удалённость и меньшая заселённость территории позволяет лучше сохранить в заказнике мир животных и растений.

Вся контрактная территория находится на северном склоне хребта Манрак, имеющий низко-среднегорный рельеф. К северу от хребта расположена Зайсанская впадина, а к югу находится Чиликтинская межгорная впадина.

Межгорные впадины Зайсанская и Чиликтинская имеют абсолютные высоты от 380 до 900 м и от 1000 до 1500 м. Длина первой в пределах 250 км при ширине до 100 км; вторая в длину не превышает 70 км при ширине до 40 км. Поверхности их ровные, слабонаклоненные к центральным частям и в запад-северо-западном направлении. В ряде мест Зайсанской впадины наблюдаются массивы песков, часто с перевеваемыми эоловыми формами рельефа (Кызылкум, Айгыркуми др.), достигающими 50-100 м относительной высоты.

Между этими впадинами расположены Саурские горы, состоящие из ряда горных хребтов и понижений. На западе (район работ) это не высокие, дробно расчленённые горы хребта Манырак, с абсолютными высотами от 900-1000 до 2000 м, при относительных превышениях 200-300 м. Хребет вытянут в запад-северо-западном направлении на 30 км при ширине около 25 км, на востоке он сменяется поднятием хребта Саур. К западу Саур разветвляется на два отрога с высотами 1500-2100 м, один из которых (северо-западный) сочленяется с хребтом Манырак, а другой постепенно снижаясь, сменяется Чиликтинской впадиной. Хребет Саур представляет собой резко

асимметричное поднятие с очень коротким (5-7 км) и крутым южным и длинным (25-30 км), более пологим северным склонами.

1.4. Земли и почвенный покров

В почвенном покрове преобладают глины, с мелкими камнями на поверхности. В связи с этим растительность бедная, однообразная, часто выражены участки без растительности, покрытые щебнем..

1.5 Растительный мир

Растительность сильно изрежена, местами отсутствует полностью, преобладают полукустарничковые сообщества, полынные и биюргуновые на бурых пустынных солонцеватых почвах и солонцах. Местами, где выклиниваются воды и имеются небольшие ручьи, растительность разнотравно-злаковая, преобладают солодковые, волоснецовые и костровые луга с видами разнотравья. Они часто сменяются галофитными сообществами с участием полыней (полынь Шренка, полынь белоземельная) и разнотравья (ажрек, кермек ушастый, соссюрея).

На более высоком уровне, почти повсеместно, встречаются чиевники (чий блестящий). В их составе обычны такие растения как обиона, солодка уральская, волоснец узкий, подорожник приморский, бескильница тончайшая, прибрежница солончаковая и другие. Здесь также широко распространены однолетние солянки, сведа льнолистная, солерос обыкновенный, петросимония сибирская, климакоптера и другие, произрастающие на солонцах и солончаках. Мелкими пятнами встречаются сообщества с участием камфоросмы и халимионе. На высокой озерной террасе последовательно сменяются сообщества кокпека на солончаковых луговых: чернополынники и биюргунники на солонцах пустынных.

На засоленных почвах распространены кокпековые, чиево-волоснецовые, волоснецово-чиевые, чиево-полынные, полынно-чиевые, брунцово-чиевые, волоснецово-полынные луга на луговых светлых засоленных почвах, иногда с кокпеково-полынными на лугово-бурых солонцеватых почвах и черно-полынными сообществами на солонцах пустынных.

На участках с близким залеганием грунтовых вод большое распространение имеет кустарник – чингил серибристый.

По мере повышения рельефа растительный покров меняется от пустынь Зайсанской котловины к степям мелкосопочников. На высотных отметках выше 410 м в растительном покрове еще встречается пустынная растительность, но преобладает степная, которая представлена разными типами. В понижениях, на солончаках, преобладают чернополынные, биюргуновые и кокпековые сообщества в комплексе с тасбиюргуновыми.

По ложбинам стока преобладают дерновиннозлаково-сублессингианово-полынные и дерновиннозлаково-тонковатополынные сообщества на бурых пустынных малоразвитых щебнистых почвах в сочетании с кустарниковыми зарослями из караганы и таволги на лугово-бурых почвах.

В результате обобщения результатов перечисленных исследований, а также тщательного анализа региональных, флористических сводок и определителей в таблице 2.1.1 представлен список растений наиболее обычных видов, встречающихся довольно часто и широко распространенных по всей исследуемой территории, насчитывающий 138 видов из 37 семейств.

Наиболее многовидовыми семействами являются Compositae - 25 видов, Rosaceae - 16 видов, Gramineae - 13 видов, Labiatae – 9 видов, Umbelliferae – 8 видов, Fabaceae - 7 видов, Chenopodiaceae – 5 видов. Семейства Polygonaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae содержат по 4 вида, Asteraceae – 3 вида, Alismataceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Elaeagnaceae, Iridaceae, Liliaceae, Malvaceae, Onagraceae Plantaginaceae, Plumbaginaceae Ranunculaceae Rubiaceae, Typhaceae, Urticaceae - по 2 вида, 12 семейств представлены по одному виду.

По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники; второе место занимают полукустарнички, далее следуют травянистые однолетники.

В целом для всей территории характерна бедность флоры по сравнению с предгорными и горными участками. Здесь достаточно хорошо развита сеть полевых дорог, имеются объекты инфраструктуры.

Редких и исчезающих видов растений на лицензионной территории нет, так как здесь в

основном преобладают глинистые породы, слабо закреплённые растительностью.

Согласно требованиям пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Мониторинг состояния растительности: регулярное наблюдение за состоянием растительного покрова для своевременного выявления и устранения негативных изменений.

6. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

В целом, растительный покров месторождения Кызылкаин находится в удовлетворительном состоянии и близок к естественному. Основные типы растительности соответствуют природным условиям данной зоны. Влияние техногенных объектов минимально, за исключением грунтовых дорог, которые оказывают негативное воздействие на флору. При соблюдении рекомендованных мероприятий по охране и восстановлению растительности экосистема месторождения сохранит свою целостность и биоразнообразие.

1.5. Животный мир

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «EastCopper» выведена из состава заказника. Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Copper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Данный проектируемый участок не является территорией охотничьего хозяйства. Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

1.6 Состояние здоровья и условия жизни населения

Согласно данным Инвестиционного портала Восточно-Казахстанской области (<https://invest.e-vko.kz/ru/menu/o-regione/rajonyi-vko/vostochno-kazaxstanskaya-oblast/tarbagatajskij-rajon.html>) общая численность населения Тарбагатайского района на 01.01.2018 года составила 39,9 тыс. человек, которые проживают в 60 населённых пунктах в 17 сельских округах.

За 2017 года экономически активное население составляет 19311 или 66,3,0% от общего количества населения; занятые – 18360 или 43,9% от общего количества населения; безработные – 951 человек (2,2 %).

Промышленность района представлена тремя отраслями: горнодобывающая промышленность, обрабатывающая промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Доля обрабатывающей промышленности в общем объёме промышленного потенциала района составляет 76%. В обрабатывающей промышленности работают 1 мясоперерабатывающих, 5 рыбоперерабатывающих предприятий, 4 мукомольных цеха, 29 мини пекарни.

Заселенность района редкая и расположена в прибрежных частях озера Зайсан. непосредственно на площади месторождения отсутствуют населенные пункты, за исключением сезонных (1,5-2,5 месяца) скотоводческих ферм. Участок разведки занятые населения вдоль побережья озера рыболовство, земледелие и скотоводство, а на контрактной территории сезонное скотоводство.

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

В настоящее время заключен договор с ТОО «Antique-KZ» на проведение историко-культурной (археологической) экспертизы на наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия». Результатам услуги будут являться итоговый отчет о проделанных работ для сохранения историко-культурного наследия (ИКН) на лицензионной территории ТОО «East Copper» в Тарбагатайском районе ВКО.

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Copper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

В пределах лицензионного блока имеется захоронение сибирской язвы. Согласно пп.9) п.45 раздела 11 Приказа и. о. Министра здравоохранения от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

(СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека) для ранее захороненных сибиреязвенных скотомогильников размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляет 1000 м. Размеры СЗЗ для сибиреязвенных скотомогильников и скотомогильников с неустановленной причиной падежа животных определяются согласно нормативным размерам СЗЗ, без разработки проекта СЗЗ. В соответствии с пунктом 6 главы 2 Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114, в санитарно-защитной зоне стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения изыскательских работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений. Следовательно, на территории санитарно-защитной зоны стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не допускается. В связи, с чем на территории СЗЗ скотомогильника проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не планируется.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «East Copper», адрес местонахождения: г. Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Толе би, здание №25, БИН: 180640023997, руководитель: директор – Сейітжан Бақытжан Серікжанұлы, Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнуір)

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

В соответствии со статьей 193 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» если лицензия на разведку включает десять и более блоков, продление ее срока допускается при условии отказа недропользователя от части участка разведки, территория которой составляет не менее чем сорок процентов блоков, исчисляемых от общего количества блоков, включенных в территорию разведки при выдаче лицензии. Площадь лицензионного блока после вычета возвращаемых территории будет составлять - 64,4 км².

Координаты угловых точек лицензионного блока

Таблица 1

Координаты угловых точек

№точек	Долгота	Широта	№точек	Долгота	Широта
1	84.5.59.	47.30.59.	12	84.8.0.	47.36.0.
2	84.5.59.	47.32.59.	13	84.8.59.	47.35.59.
3	84.5.0.	47.33.0.	14	84.8.59.	47.34.59.
4	84.4.59.	47.34.0.	15	84.9.59.	47.35.0.
5	84.4.0.	47.33.59.	16	84.9.59.	47.34.0.
6	84.3.59.	47.35.0.	17	84.10.59.	47.33.59.
7	84.4.59.	47.35.0.	18	84.10.59.	47.33.0.
8	84.5.0.	47.36.0.	19	84.11.59.	47.32.59.
9	84.5.59.	47.35.59.	20	84.11.59.	47.31.59.
10	84.5.59.	47.37.0.	21	84.9.59.	47.31.59.
11	84.7.59.	47.36.59.	22	84.10.0.	47.30.59.

Таблица 2 – Координаты угловых точек за вычетом планируемых возвращаемых возвращаемых территории

№точек	Долгота	Широта	№точек	Долгота	Широта
1	84.6.59.	47.35.59.	10	84.8.59.	47.31.59.

2	84.8.59.	47.35.59.	11	84.8.59.	47.30.59.
3	84.8.59.	47.34.59.	12	84.6.59.	47.30.59.
4	84.9.59.	47.34.59.	13	84.6.59.	47.31.59.
5	84.9.59.	47.33.59.	14	84.5.59.	47.31.59.
6	84.10.59.	47.33.59.	15	84.5.59.	47.32.59.
7	84.10.59.	47.32.59.	16	84.4.59.	47.32.59.
8	84.9.59.	47.32.59.	17	84.4.59.	47.33.59.
9	84.9.59.	47.31.59.	18	84.6.59.	47.33.59.

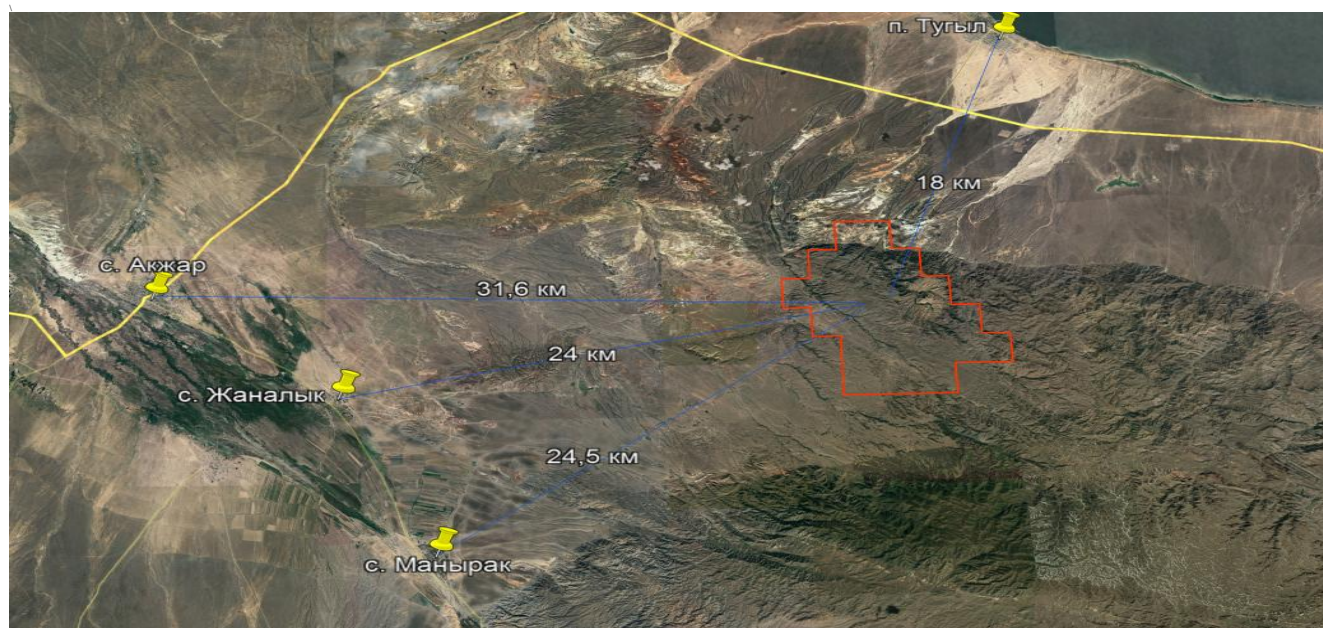
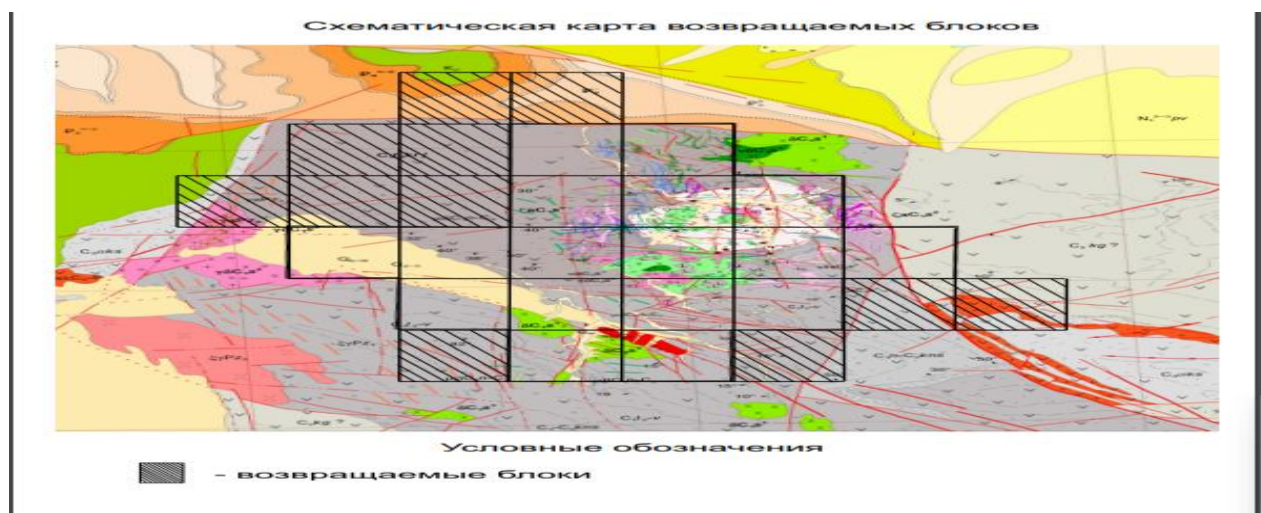


Рисунок 1 – Обзорная карта расположения геологического отвода на разведку полезных ископаемых на участке Кызылкаин, осуществляемой ТОО «East Copper»

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

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

или заключения контракта на недропользование.

Согласно данным Геопортала Восточно-Казахстанской области (<https://vkomap.kz>) земли, на которых предусматривается проведение геологоразведочных работ частично являются государственной собственностью, и категория для них не определена, так как процедура оформления их для дальнейшего использования в соответствии с Земельным кодексом не инициирована; часть земель имеют категорию – земли сельскохозяйственного назначения и используются для ведения крестьянских хозяйств. В приложении представлен список землепользователей, чьи земельные участки расположены в границах лицензионной территории ТОО «East Copper».

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду и описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

Первые сведения о районе были получены рядом исследователей в период с 1717 по 1915 год. По материалам этих работ впервые была составлена геологическая карта хребтов Саур и Манрак (1876г, Матусовский и др.) и разработана стратиграфическая схема района (В.А.Обручев и др.).

В 20-х годах XX века исследования Саур-Манракского региона занимался В.П.Нехорошев. В 1941 г была опубликована его сводная работа «Хребет Саур», в которой дается разностороннее геологическое строение хребта Саур и восточной части хребта Манрак с указанием на перспективность данного района на редкометальное оруденение.

В 1943 году М.А. Глазковой была составлена геоморфологическая карта хребта Манрак и Саур (рис.2.1).

С 1952 по 1954 год на рассматриваемой территории работала Казахская партия ВСЕГЕИ (Г.Л. Бельговский), детально изучившая вулканогенные породы карбона с выделением нескольких свит.

В 1956 году партией ВСЕГЕИ (Г.В. Нехорошев) проводились тематические работы, в результате которых была составлена металлогеническая карта масштаба 1:500 000, охватывающая Манракский хребет.

В период с 1957 по 1959 год в масштабе 1:200 000 закартирована северная часть листа L-45-I партией №1 Иртышской группы партий ВКГУ (С.А.Келль, Н.Л. Добрецов и Ю.Н. Селиверстов) и партией №10 той же организации (Б.А. Борисов, Г.А. Михайлова). В итоге этих работ составлены предварительные схемы по стратиграфии, магматизму и металлогении заснятой площади и сделан вывод о локализации рудопроявлений вблизи пересечения зон глубинных разломов с Кокбулакской тектонической зоной субмеридионального направления. Рудопроявления имеют гидротермальный генезис и приурочены к зонам окварцевания и пиритизации пород. Для дальнейшего изучения были рекомендованы участки Аищлы, Кызыл-Каин, Гольдыайрак и другие.

В 1960-1961 годах составлены (Б.А. Борисов, Г.Н. Клейман, С.Н. Калабашкин, Ю.П. Селиверстов) геологические карты этих листов под редакцией Нехорошева В.П. (L-45-I) и Севрюгина Н.А. (L-45-VIII) и объяснительные записки к ним.

В тот же период проводилось картирование листа L-45-VII Н.Л. Добрецовым и С.А. Келль (ВКГУ). Геологическая карта этого листа составлена данными исследователями в 1960 г под редакцией Н.А. Севрюгина.

С 1959 г. по 1964 год Караунгурской ПСП (Шевченко Н.Я., Тинтерис А.А.) и Саурским тематическим отрядом (Клейман Г.Н., Калабашкин С.Н.) ВКГУ проводились поисково-съёмочные и тематические работы в Саур-Манракском регионе для предварительной оценки перспективности региона на поиски рудных месторождений. В результате сделаны выводы об особой перспективности Саур-Манракского региона на медное, золотое и сурьмяное оруденение.

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от

реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождений ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет. С целью определения рациональности выбранного варианта намечаемой деятельности, т.е. осуществление разведки на месторождении Кызылкаин, осуществляется оценка соответствия условиям, позволяющим в соответствии с Инструкцией по организации экологической оценки отнести намечаемую деятельность к рациональному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Выше были описаны условия, при которых единственным способом получить достоверную информацию о геологическом строении рассматриваемого участка является именно осуществление намечаемой деятельности, т.е. разведки твёрдых полезных ископаемых методами, отражёнными в настоящем отчёте. Отказ от деятельности в силу его значительных негативных последствий также является основанием для осуществления намечаемой деятельности, так как полезные ископаемые это исчерпаемые ресурсы и без выявления дополнительных месторождений дальнейшее социально-экономическое развитие региона не представляется возможным.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности без получения всех необходимых в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан согласований и разрешений начата не будет. Также в ходе осуществления намечаемой деятельности Инициатор гарантирует строгое соблюдение установленных требований в области охраны окружающей среды, растительного и животного мира, недр, промышленной и пожарной безопасности, санитарных правил и норм, а также иных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Основной целью намечаемой деятельности является разведка с целью проведения подсчёта запасов по категориям С1 и С2 для оценки возможности их дальнейшей добычи.

Так как согласно имеющейся архивной информации месторождение является достаточно перспективным, мало изученным ввиду отсутствия на момент ранее проводившихся работ методов, позволяющих более детально осуществить подсчёты запасов, то можно сделать вывод о том, что имеется полное соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность необходимых ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

5) В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются только ресурсы, необходимые для обеспечения условий проживания персонала организации, занятого в разведочных работах. В регионе доступность необходимых ресурсов не ограничена и может быть обеспечена на необходимом уровне. В связи с чем, намечаемая деятельность по данному критерию соответствует рациональному варианту осуществления деятельности.

6) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Участок осуществления намечаемой деятельности располагается на значительном удалении от ближайших населённых пунктов (п. Тугыл располагается на расстоянии около 20 км

северо- восточнее границы лицензионной территории). Земли, на которых предусматривается осуществления намечаемой деятельности в настоящее время находятся в используются для ведения сезонного животноводства. Перед началом осуществления геологоразведочных работ будет проведена процедура оформления земельных участков в соответствии с требованиями земельного законодательства с учётом интересов действующих землепользователей.

В связи с чем, можно сделать вывод, что при осуществлении намечаемой деятельности нарушения прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту отсутствуют.

2.5. 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

Основными геологическими задачами запроектированных работ являются:

- детальная разведка месторождения Кызылкаин с подсчетом запасов меди, молибдена и золота по категории Indicated;
- детальные поиски на участке Кусто и на контрактной территории. При обнаружении интересных объектов рудной минерализации определить прогнозные ресурсы по категории inferred;

Для решения задач предусматриваются следующие виды работ:

- детальная обработка результатов детальной разведки до глубины 600 м, проведенные за последние 2 года, а также учесть данные разведки в 1975-1977 годах предшественниками;
- разведочное бурение по сети 100x100м;
- комплекс опробовательских и лабораторных работ;
- гидрогеологические, геодезические, камеральные и другие работы.

Рудные тела в пределах месторождения Кызылкаин по сложности геологического строения и морфологическим особенностям, по условиям залегания и внутреннему строению относятся к двум основным типам: минерализованных зон и жильному типам, залегают на большой глубине и по сложности геологического строения для целей разведки, согласно классификации ГКЗ РК, относятся к второй группе как «Крупные и средние по размерам штокверки и штокообразные тела сложной формы, неоднородного строения, с неравномерным распределением меди». Для таких месторождений рекомендуется использовать бурение разведочных скважин и проходка горных выработок. Геологическим заданием предусматривается опoisкование всей контрактной площади на медь, молибден и золота путем колонкового бурения по вышеприведенной сети, проходки поверхностных горных выработок.

Геологическим заданием предусмотрено завершение работ по разведке после четырех лет полевых исследований на 5-й год с начала работ, когда будет написан отчет «Предварительная геолого-экономическая оценка месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» с разработкой временных кондиций и подсчетом запасов по категории Indicated.

Разведочное бурение скважин глубиной 600-750 м.

Основными геологическими задачами запроектированных работ являются: детальная разведка месторождения Кызылкаин с подсчетом запасов меди, молибдена и золота по категории «выявленные» (Indicated); детальные поиски на участке Кусто и на контрактной территории. При получении положительных результатов после бурения разведочных скважин глубиной 300-350 м. и с учетом данных предшественников намечается бурение скважин глубиной 600-650 м, с целью окончательной оценки и разведки с подсчетом запасов и геолого-экономической оценки месторождения. Общий объем такого бурения составляет 70000 п.м. или бурение 117 скважин. Бурение скважин будет производиться по разведочным линиям. Расстояние между разведочными линиями 100 м, а между скважинами 100 м. Все скважины будут буриться колонковым способом с полным отбором керна. Плановой выход керна 90%. Для увеличения выхода керна до 90-95% будут применены двойные колонковые снаряды фирмы «Boart Longier». Количество монтажей-демонтажей - 117. После завершения бурения обсадная колонна будет извлекаться. Дальнейшее

бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа Boart Longyear (HQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (HQ) диаметром 96 мм.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором или полимерным материалом, приготавливаемым непосредственно на буровых участках при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой). Приготовленный раствор будет подаваться в специально организованный зумф-отстойник размером 1.5 x 1.5 метров глубиной 1.0 метра, где будет с помощью бурового насоса циркулировать в системе оборотного водоснабжения. Так же за счет приготовленного глинистого раствора дно и стенки зумфа будут закальмотированы, таким образом создает возможность избежать просачивания и потери промывочной жидкости в вмещающие породы.

Проходка скважин сопровождается их документацией. Документация производится по типовым формам. При ведении буровых работ положение всех пройденных скважин будет наноситься на планы, составляться и систематически пополняться литологические разрезы по линиям. По выполнению геологического задания бурение скважины прекращают, производят контрольный замер, извлекают кондуктор и демонтируют оборудование. По завершению буровых работ все скважины будут затампонированы, а буровые площадки рекультивированы.

На устьях всех пробуренных скважин будут установлены маркированные деревянные вешки, с указанием номера поисковой линии и скважины.

Бурение скважин будет осуществляться в две смены продолжительностью по 12 часов каждая.

При получении положительных результатов бурения разведочных скважин глубиной 300-350 м. и с учетом данных предшественников намечается бурение скважин глубиной 600-650 м, с целью окончательной оценки и разведки с подсчетом запасов и геолого-экономической оценки месторождения.

Общий объем такого бурения составляет 70 000 п.м. или бурение 117 скважин.

Таблица 2.6.1

Распределение объема колонкового бурения по годам

№ п/п	Рудное поле	Объемы, п.м/скв	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
			Объемы, п.м/скв	Объемы, п.м/скв	Объемы, п.м/скв	Объемы, п.м/скв	Объемы, п.м/скв
11	Район участка	70 000/ 117	30000/ 50	20000/ 34	10000/ 16	10000/ 16	0
Всего		70 000/ 117	30000/ 50	20000/ 35	10000/ 16	10000/ 16	0

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ, устройство буровых площадок производится силами подрядной организацией. Бурение осуществляется вахтовым методом, вахты выполняют работы в 2 смены. Персонал буровой вахты проживает на базе подрядной организации/в полевом лагере. Дежурная смена доставляется на объект вахтовым транспортом. Мелкий ремонт и плановый технический уход за оборудованием будет осуществляться буровой бригадой.

Геофизические исследования

Во всех разведочных скважинах выполняется комплекс каротажа: инклинометрия (шаг 1,0м), кавернометрия, электрокаротаж (КС, ПС), гамма-каротаж (ГК), ВП, КМВ, МК, Масштаб исследований 1 : 500, детализация в масштабе 1:200.

Объем каротажа – 117 скважины – 70 000 м.

К проведению бурения предъявляются следующие требования:

- Вспомогательные работы, сопутствующие бурению, перевозка бурового оборудования, снабжение ГСМ, устройство буровых площадок производится силами подрядной организацией. Бурение осуществляется вахтовым методом. Продолжительность вахты 15 дней, вахты выполняют работы в 2 смены. Персонал буровой вахты проживает на базе подрядной организации или в полевом лагере. Дежурная смена доставляется на объект вахтовым

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

транспортом. Мелкий ремонт и плановый технический уход за оборудованием будет осуществляться буровой бригадой подрядной организации.

Для укладки и транспортировки, документации и хранения керна необходимы керна ящики типоразмера HQ вместимостью 4,0 пог. м в количестве 17500 ящиков.

К проведению бурения предъявляются следующие требования:

- выносу разведочных скважин производить с использованием электронного геодезического оборудования или высокоточного GPS с точностью до 3 см;

- замер фактического местоположения скважин должен выполняться после завершения бурения скважины с использованием электронного геодезического оборудования или высокоточного GPS с точностью до 3 см;

- выноска и замер фактического местоположения скважин должен быть осуществлён специалистом-топографом, имеющим лицензию на выполнение данного вида работ, с использованием профессионального оборудования, имеющего действующий сертификат поверки;

- номер скважины должен нести в себе следующую информацию, разделенную нижним подчеркиванием: первые три буквы название участка на латинице; номер скважины; последние две цифры года, в котором была пробурена скважина.

- необходимо фотографировать буровые площадки до установки агрегата на точку;

- необходимо установить буровой агрегат на точку с выставлением мачты по углу в соответствии с проектными данными;

- заполнить с буровым мастером Акт заложения скважины и предоставить ГТН;

- следить за процессом бурения и в случае необходимости вносить в буровые журналы указания по изменению технологии проведения буровых работ;

- производить контроль за извлечением керна, а также его выкладкой в керна ящики;

- подрядчик совместно с представителем заказчика должен производить контрольный замер глубины скважины с составлением соответствующего Акта;

- проверить качество ликвидации результатов буровых работ на площадке и рекультивации (фотографирование буровой площадки до и после рекультивации);

- фотографировать каждый ящик керна, смочив поверхность до начала геологического описания и после отбора проб;

- перед геологическим описанием керна сформировать эталонную коллекцию пород и руд с приложенным журналом образцов;

- геологическое описание керна должно включать в себя, но не ограничиваться: интервал от и до; название породы (полевое определение); структура и текстура породы; выветренность породы; трещиноватость с выделением разломов, зон расланцевания, мелонитизации и т.п.; вторичные изменения с указанием типа, вида и интенсивности в случае необходимости обязательно выделять подинтервалы; рудная минерализация с указанием минералов, вида и интенсивности в случае необходимости выделять подинтервалы.

- обязательно замерять и заносить в журнал документации: линейный выход керна в рейсе бурения (TCR); длину ненарушенного керна >10 см в рейсе бурения (RQD); длину цельного керна в рейсе бурения (SCR);

- все журналы должны вестись как на бумажных носителях, так и в электронном виде, и после окончания работ должны быть сформированы в Дела скважин и в Электронную геологическую базу данных ГРР.

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

Опробование

Керновое опробование проводится для интервалов скважин, вскрывших рудную зону и метасоматически измененные породы с целью определения содержания основных и попутных полезных компонентов. Средний интервал кернового опробования составляет 1 м.

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 в среднем составит 1 кг. Керновому опробованию будут подвергнуты весь керн - 70 000 п.м. Вес пробы составит: 2025 год- 30 000 кг, 2026 – 20000 кг, 2027-2028 г.г. – 10000 кг/год. Общая масса проб: 70000 кг. керна. Согласно п.7 ст.194 Кодекса «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. К заявлению прилагаются заключение компетентного лица, подтверждающее обоснованность запрашиваемого превышения объема извлекаемой горной массы и (или) перемещаемой почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, а также экологическое разрешение или заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Таким образом, необходимость получения разрешения от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых будет определено после получения экологического разрешения на воздействие.

В полевом лагере будет организовано места для складирования керна.

Комплекс лабораторных исследований, направленных на изучение вещественного состава руд, определение содержания основных и попутных компонентов включает в себя следующие виды анализов: химический, атомно-абсорбционный и пробирный анализы.. Все анализы, изготовление и описание шлифов и аншлифов будут производиться в лаборатории ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск

Гидрогеологические работы

При проведении поисково-разведочных работ также будет сопровождаться гидрогеологические исследования. В дальнейшем, за счет скважин будет организована сеть режимных наблюдений, которые позволят наблюдать за уровнем подземных вод, химическим составом и температурой. В рамках мониторинговых работ, будут вестись режимные наблюдения на поверхностных водных источниках.

Геологическое обслуживание буровых работ:

Первичная геологическая документация скважин, разбивка проб, составление актов заложения и закрытия скважин, составление паспортов и геологических колонок скважин, отстройка рабочих разрезов, контрольные замеры глубин скважин.

Документация керна буровых скважин должна включать следующие основные операции:

- заложение и закрытие скважин, контрольные замеры глубины;
- расчёт фактической массы керна и сопоставление его с теоретической массой;
- геологическая документация керна;
- разбивка керна скважин на интервалы и виды опробования;
- отбор, укладка и этикетирование керна;
- составление колонки скважины.

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

Описание керна скважины в журнале документации ведется по мере бурения скважины, послойно, сверху вниз. Основными документами по скважинам являются буровой журнал и журнал геологической документации. В буровом журнале указываются даты, диаметр и способ бурения, тип коронки, интервалы проходки и выход керна, интервалы провалов и аварий.

Устройство буровых площадок и подъездных путей к ним

Площадь месторождения расположена между двумя речками на водоразделе круглой формы с относительным превышением до 100 м. Отсюда рельеф расчленен, углы склонов колеблются в пределах 10-35°, составляя в среднем 15°, за исключением долины рек. Северный склон более пологий (5-10°) чем южный склон. Долины рек и частично склоны покрыты современными отложениями.

В связи с этим, все вышесказанное затрудняет размещение буровых агрегатов в местах заложения скважин, а также подъезд к ним. Поэтому, на всех точках заложения скважин необходимо устройство площадок под буровые агрегаты, подъездных путей и дорог к ним.

Площадки под буровые агрегаты. Для нормального размещения бурового агрегата необходима горизонтальная площадка размером 10 х 10 м, в условиях нашего рельефа высота уступа вреза будет около 1 м, всего проектом предусматривается строительство 117 площадок.

Соответственно объем выемки грунта на все площадки составит:

Площадки под буровые агрегаты. Для нормального размещения бурового агрегата необходима горизонтальная площадка размером 10 х 10 м, в условиях нашего рельефа высота уступа вреза будет около 1 м. Планом разведки объёмы перемещаемого грунта при обустройстве буровых площадок (2025 год – 50 шт., 2026 год-35 шт., 2027 год-16шт., 2028 год-16шт.) составит: 2025 год - 5000 м³ (13285 т), 2026 год - 3500 м³ (9275 т), 2027-2028 годы- 1600 м³ (4240 т), при обустройстве подъездных путей к ним – 2025 год – 10 000 м³ (26 500 т), 2026 год - 7000 м³ (18850 т), 2027-2028 годы- 3200 м³ (8480 т). Объём снимаемого ПРС в рамках настоящего проекта принимается равное 5% перемещаемого грунта.

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается обустройство полевого лагеря. Для обустройства одного лагеря предусматривается:

- передвижные вагон-домики, для проживания, питания, отдыха и офисной работы, смонтированные на колёсах – 7;
- передвижной полевой душ – 1;
- биотуалет – 2;
- навес для хранения и документации керна;
- навес для оборудования, техники – 1;
- материально-технический склад – 1.

Для обеспечения базового лагеря электроэнергией будет использоваться стационарная ди-зельная электростанция мощностью 10-12 квт.

Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается двумя автотопливозаправщиками из посёлка Тугыл либо иной близлежащей АЗС.

После окончания работ все выработки место размещения временного полевого лагеря будет рекультивировано с восстановлением почвенно-растительного слоя.

Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

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

Намечаемая деятельность по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с пп. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК относится к объектам II категории, т.е. к объектам, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду. В связи с тем, что намечаемая деятельность не относится к объектам I категории описание планируемых к применению наилучших доступных технологий для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения, в настоящем разделе не приводится.

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

В настоящее время в границах лицензионной территории отсутствуют здания, строения и сооружения. В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается строительство капитальных зданий, строений и сооружений. Для временного проживания персонала организации предусматривается обустройство полевого лагеря, состоящего из мобильных передвижных сооружений. Перед размещением вышеуказанных объектов на территории места расположения полевого лагеря предусматривается срезка почвенно-растительного слоя, который будет временно храниться в отдельном месте, исключающем его загрязнение. По окончании проведения разведочных работ передвижные объекты вывозятся с территории участка полевого лагеря, и территория подвергается рекультивации – ранее снятый ПРС возвращается на место и разравнивается. В дальнейшем происходит его самозаращение травянистой растительностью, обладающей высокой степенью к восстановлению.

2.8. 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

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

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

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так в процессе передвижения.

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) (далее – Методика определения нормативов эмиссий) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В рамках настоящего Отчёта источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ) присваиваются четырёхзначные номера: организованным начиная с 0001, неорганизованным – с 6001.

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря;
- № 0002 – Выхлопная труба бурового станка;
- № 6001 – Площадка полевого лагеря;
- № 6002 – Сварочные работы
- № 6003 – Участок проведения разведочных работ;
- № 6004 – Заправка техники и ДЭС.

Всего будет функционировать 6 ИВЗВ, из которых 2 носят организованный характер, 4 – неорганизованные. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 6 ИВЗВ, составят 29,8219842т/год (2,389472г/сек). Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,34651	6,2328	155,82
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,45046	8,10264	135,044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,05775	1,0388	20,776
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1155	2,0776	41,552
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00001	0,00002	0,0025
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,28875	5,194	1,7313333 3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,01386	0,249312	24,9312
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,01386	0,249312	24,9312
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,14139	2,500631	2,500631

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	0,954422	4,1766182	41,766182
	В С Е Г О :						2,389472	29,8219842	449,08667 13
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									

Анализ расчета рассеивания

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

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

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

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

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

согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № №ЖТ-2025-00109530 от 17/01/2025 года в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

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

Ввиду значительного удаления жилой зоны от места осуществления намечаемой деятельности (п. Тугыл располагается в 20 км северо-восточнее от границы лицензионной территории), а также численность п. Тугыл согласно открытым данным менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 6, в графическом виде в приложении к настоящему отчёту.

Индивидуальный предприниматель «HSE»
**Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

В соответствии с п. 5 Санитарных правил № КР-ДСМ-2 от 11.01.2022 года 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 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. Согласно проведенным расчётам рассеивания намечаемая деятельность не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Тарбагатайский район с Тугыл, План разведки TOO East Copper

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,00624	2	0,0156	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,00072	2	0,072	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,45046	2	11 261	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,05775	2	0,385	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,28875	2	0,0578	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,01386	2	0,462	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,14139	2	0,1414	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,3	0,1		0,954422	2	31 814	Да

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,34651	2	17 325	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1155	2	0,231	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,00001	2	0,0013	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,01386	2	0,2772	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

2.9. Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

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

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Для технических нужд требуется вода в объеме 12,5 тыс.м³/год. При бурении предусматривается обратное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р. Кызылкаин. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной-водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин, а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией. Получено разрешение на специальное водопользование (прилагается)

Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м)(см. рисунок 3). Отчет о возможных воздействиях согласован с РГУ Ертысской БВИ № KZ51VRC00022038 от 14.01.2025 г.

Топо карта месторождении Кызылкайн

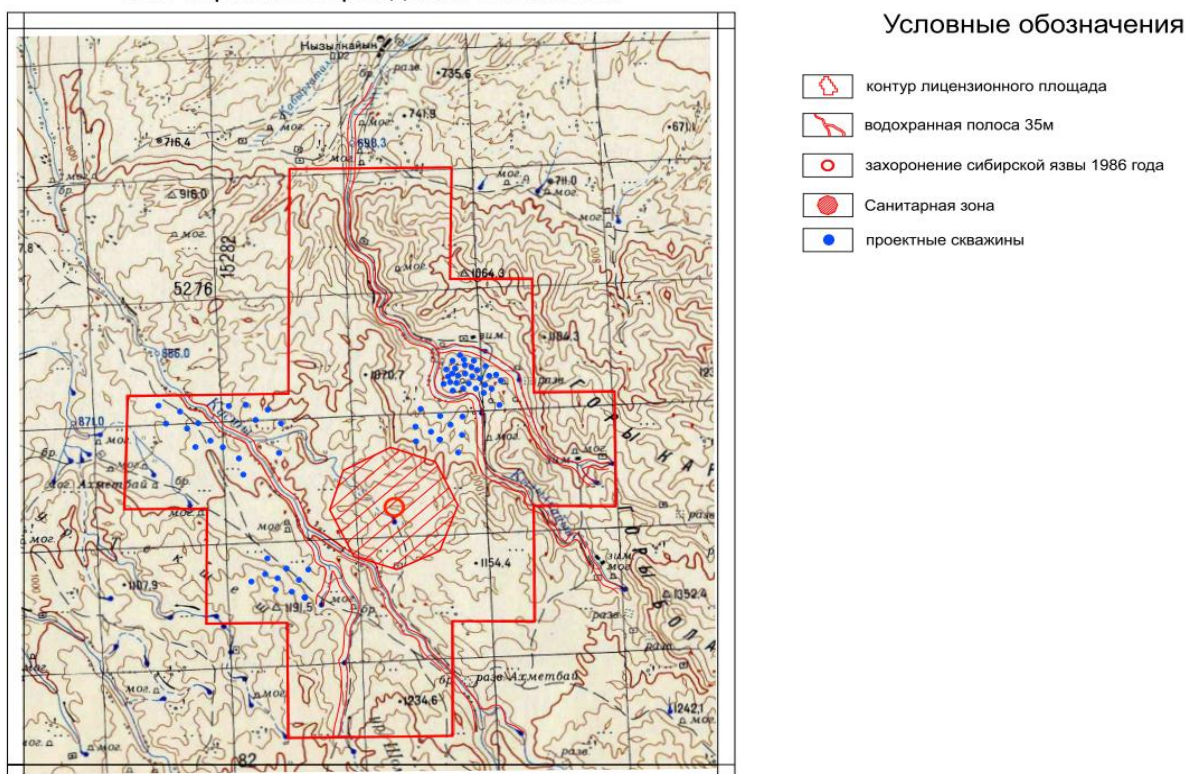


Рисунок 3 – Топо карта участка Кызылкайн

2.10. Воздействия на земельные ресурсы, почвы

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 исключают 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); - нарушенные земли, будут вывезены для восстановления естественного рельефа; - все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями; - весь снятый в ходе работ будет использован для восстановительных работ.

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

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул,

учитывающих параметры конкретных источников.

ИВЗВ № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласнотаблице 4 Методики:

Таблица 4 – Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,i}$, г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Оксид азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Оксид углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{11}H_{18}$	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_{y,i} \times G_{т/год}}{1000},$$

где: $e'_{y,i}$ – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг,

$G_{т/год}$ – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_{y,i} \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600},$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива для ДЭС принимается 20 кг/час.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,i}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{ч/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	45,7	1980	0,19234	1,371
0304	Оксид азота NO	39			0,25004	1,7823
0328	Сажа C	5			0,03206	0,2285
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,06411	0,457
0337	Оксид углерода CO	25			0,16028	1,1425
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00769	0,05484
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00769	0,05484
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{12}H_{19}$	12			0,07694	0,5484

Итого выбросы от ИВЗВ № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,19234	1,371
0304	Азота оксид	0,25004	1,7823
0328	Углерод (Сажа)	0,03206	0,2285
0330	Сера диоксид	0,06411	0,457
0337	Углерод оксид	0,16028	1,1425
1301	Акролеин	0,00769	0,05484
1325	Формальдегид	0,00769	0,05484
2754	Алканы C_{12-19}	0,07694	0,5484

ИВЗВ № 0002 – Выхлопная труба бурового станка

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

Расчёт выбросов от ДВС бурового станка (при осуществлении операции по приведению в движение непосредственно бурового инструмента) был произведён аналогично ИВЗВ № 0001 и представлен ниже в таблице:

Код ЗВ	Компонент О _г	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{г}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{г/год}$	Время работы, $T_{г/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	162,06	8760	0,15417	4,8618
0304	Окись азота NO	39			0,20042	6,32034
0328	Сажа С	5			0,02569	0,8103
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,05139	1,6206
0337	Окись углерода СО	25			0,12847	4,0515
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,00617	0,194472
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,00617	0,194472
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,06167	1,94472

Итого выбросы от ИВЗВ № 0002:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,15417	4,8618
0304	Азота оксид	0,20042	6,32034
0328	Углерод (Сажа)	0,02569	0,8103
0330	Сера диоксид	0,05139	1,6206
0337	Углерод оксид	0,12847	4,0515
1301	Акролеин	0,00617	0,194472
1325	Формальдегид	0,00617	0,194472
2754	Алканы C12-19	0,06167	1,94472

ВЗВ № 6001 – Площадка полевого

лагеря Источник выделения № 6001-01 –

Снятие ПРС Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная

скорость ветра); k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла

от внешних воздействий; k_5 – коэффициент, учитывающий влажность

материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность

материала; B' – коэффициент, учитывающий

высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого

материала, т/час; η – эффективность средств

пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа

грейфера; k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе

материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых вы- бросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Площадь, на которой предусматривается размещение полевого лагеря составит около 875 м² (площадка размером 25х35 м). При средней мощности почвенно-растительного слоя (ПРС) равного 0,15 м объём снимаемого ПРС составит – 131,25 м³ (328,13 т).

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	K ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50,0	328,13	2908	0,14933	0,00756

Источник № 6002– Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)(РНД 211.2.02.03-2004)

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производится согласно п. 5.1 Методики.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: V_{год} – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K^x \times B}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход пыли при выполнении работ, кг/год;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/год	$V_{\text{год}}$, кг/год				Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42, Э42А (по аналогу – АНО-6)	1,5	15	0123	14,97	0	0,00624	0,000225
			0143	1,73		0,00072	0,000026

Источник выделения № 6001-02 – Временное хранение ПРС

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министраохраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министраохраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных матери-алов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Отвал ПРС является по своей сути складом временного хранения. Склады рассматриваются как равномерно распределённые источники пылевых выделений.

Общий объем выбросов для складов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B^F}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с}$$

где: A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

B – выбросы при статическом хранении

материала; k_1 – весовая доля пылевой

фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла от внешних воздействий, условия

пылеобразования; k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}}/F$. Значение

k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

F – поверхность пыления в плане, м²

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда $k_4=1$; $k_5=1$;

G – суммарное количество перерабатываемого

материала, т/ч; B^F – коэффициент, учитывающий

высоту пересыпки

Валовые выбросы твёрдых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала:

$M_{\text{год}}^{\text{мат}}$ – количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала (формирование склада), т/год,

$M_{\text{год}}^{\text{мат}}$ – количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3' \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k_3' – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа

грейфера; k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,

тонн/год; η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot S \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого

материала; S – поверхность пыления в плане, м²;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²·с, в условиях когда

$k_3=1$; $k_5=1$; $T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$T_{\text{д}} = \frac{2 \cdot T_{\text{д}}^0}{3600}$, дней, где $T_{\text{д}}^0$ суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час;

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot S, \text{ г/с},$$

Выбросы при пересыпке и формировании склада ПРС представлен в ИВ № 6001-01.
Расчётпылевыведения при хранении ПРС приведён ниже в таблице:

k ₃	k _{3'}	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	87,5	134	85	0	2908	0,00294	0,031788

Источник выделения № 6001-03 – Работы по рекультивации площадки полевого лагеря

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министраохраняющей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министраохраняющей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра охраняющей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50,0	328,13	2908	0,14933	0,00756

Итого выбросы от ИВЗВ № 6001:

Код	При месяц	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3016	0,046908

ИВЗВ № 6003 – Участок проведения разведочных работ

Источник выделения № 6003-01 – Снятие ПРС и грунт

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министраохраняющей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министраохраняющей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра охраняющей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Согласно данным Плана разведки объёмы перемещаемого грунта при обустройстве буровых площадок (2025 год – 50 шт., 2026 год-35 шт., 2027 год-16шт., 2028 год-16шт.) составит: 2025 год - 5000 м³ (13285 т), 2026 год - 3500 м³ (9275 т), 2027-2028 годы- 1600 м³ (4240 т), при обустройстве подъездных путей к ним – 2025 год – 10 000 м³ (26 500 т), 2026 год - 7000 м³ (18850 т), 2027-2028 годы- 3200 м³ (8480 т). Объём снимаемого ПРС в рамках настоящего проекта принимается равное 5% перемещаемого грунта

Объёмы пылевыведений рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2025 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50	1989	290 8	0,02987	0,0091653
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	199	39785	290 8	0,11887	
2026 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	1406	290 8	0,02091	0,00647 88
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	28125	290 8	0,08960	0,12960 00
2027 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	636	290	0,02091	0,00293

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	12720	2908	0,08960	0,0586138
2028 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	636	2908	0,02091	0,0029307
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	12720	2908	0,08960	0,0586138

Источник выделения № 6003-02 – Временное хранение ПРС и грунта

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министраохраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министраохраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных матери-алов (приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

ПРС и грунт будут храниться по отдельности в разных отвалах Расчёт пылевыведений производился аналогично ИВ 6001-03 и представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₃	k ₃ '	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
													г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2025 г.														
ПРС	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	87,5	136	85	0	2908	0,002940	0,0317883
Грунт	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,5	0,002	820	136	85	0	2908	0,027552	0,2979017
2026														
ПРС	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	87,5	136	85	0	2908	0,002940	0,0317883
Грунт	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,5	0,002	600	136	85	0	2908	0,020160	0,2179768
2027-2028 г.г.														
ПРС	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	87,5	136	85	0	2908	0,002940	0,0317883
Грунт	1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,5	0,002	300	136	85	0	2908	0,010080	0,1089884

Источник выделения № 6003-03 – Работы по рекультивации площадки буровых площадок

Список литературы:

4. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министраохраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министраохраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
6. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительныхматериалов (приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2025 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50	1989	2908	0,02987	0,0091653
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	199	39785	2908	0,11887	0,1833293
2026 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	1406	2908	0,02091	0,0064788
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	28125	2908	0,08960	0,1296000
2027 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	636	2908	0,02091	0,0029307
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	12720	2908	0,08960	0,0586138
2028 год																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	35	636	2908	0,02091	0,0029307
Грунт	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0	150	12720	2908	0,08960	0,0586138

												20			38
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----

Источник выделения № 6003-04 – Буровые работы

Список литературы:

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

Максимально-разовые выбросы пыли при работе бурильного станка составляют 0,1 г/сек (поаналогии с пневматическим бурильным молотком при бурении сухим способом).

Время работы бурильного станка составит 8760 часов. Следовательно, годовой объем вы-бросов пыли (код ЗВ 2908) составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,1 * 8760 * 3600 * 10^{-6} = 3,1536 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 6003-05 – кернорезка

Список литературы:

1. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2005 год (пункт 1.6.6).
2. Расчётная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмо- сферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». Санкт-Петербург, 2006, ОАО «ГПНИИ-5» (приложение 6).

Количество пыли, образующейся при резке неметаллических изделий, определяется по формуле:

$$M_{\text{п}} = 0,108 \times 10^{-4} \times b \times v \times H \times j, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{п}}$ - количество пыли, выделяющейся от единицы оборудования, г/сек; b - ширина распила, мм;
 v - подача материала на распил, мм/мин;
 H - толщина обрабатываемого материала, мм; j - плотность обрабатываемого материала.

Технология обработки: Механическая резка неметаллических изделий без охлаждения Вид оборудования: Станок для резки керна

Ширина распила, мм, $b = 2.4$

Подача материала на распил, мм/мин, $v = 100$ Толщина обрабатываемого материала, мм, $H = 10$ Плотность обрабатываемого материала, т/м³, $j = 2.8$

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 850$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Пыль, выделяющаяся при резке керна нормируется по загрязняющему веществу «Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20» (код ЗВ 2908).

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Максимально-разовый выброс, г/с, $M_{\text{п}} = 0,108 * 10^{-4} * 2.4 * 100 * 10 * 2.8 = 0.07258$ Коэффициент гравитационного оседания, $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * M_{\text{п}} * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.072576 * 850 * 1 / 10^6 = 0.222083$

Итого выбросы от ИВЗВ № 6003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
	2025 год		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6959	4,0903622
	2026 год		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,566203	3,6755227
	2027-2028 г.г.		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,566203	3,6755227

ИВЗВ № 6005 – Заправка техники и ДЭС

Список литературы:

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

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м³,CMAH=3.14 Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ =140 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³,CAMOZ= 1.6 Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL =140 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³,CAMVL= 2.2 Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м³/час,

VTRK = 3.2 Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид

нефтепродукта, NN = 1 Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, GB =

 $NN * CMAH * VTRK / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, MBA =

 $(CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6}$ $= (1.6 * 140 + 2.2 * 140) * 10^{-6} = 0.000523$ Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, MPRA = $0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6}$ $= 0.5 * 50 * (140 + 140) * 10^{-6} = 0.007$

Валовый выброс, т/год, MTRK = MBA + MPRA = 0.007 + 0.000523 = 0.007532

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28Валовый выброс, т/год, $M_{CI} = CI * M / 100 = 0.28 * 0.007532 / 100 = 0.00002$ Максимальный изразовых выброс, г/с, $G_{CI} = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001$ Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72

Валовый выброс, т/год, $M_{CI} = CI * M / 100 = 99.72 * 0.007532 / 100 = 0.007511$ Максимальный изразовых выброс, г/с, $G_{CI} = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278$

Итого выбросы от ИВЗВ № 6003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,00002
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,00278	0,007511

Производство цех, участок	Номер источника	Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ							
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 -2028 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)									
Неорганизованные источники									
Участок разведки	6002			0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225
Итого:				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225
Всего по загрязняющему веществу:				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Неорганизованные источники									
Участок разведки	6002			0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026
Итого:				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026

Всего по загрязняющему веществу:				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,19234	1,371	0,19234	1,371	0,19234	1,371
Участок разведки	0002			0,15417	4,8618	0,15417	4,8618	0,15417	4,8618
Итого:				0,34651	6,2328	0,34651	6,2328	0,34651	6,2328
Всего по загрязняющему веществу:				0,34651	6,2328	0,34651	6,2328	0,34651	6,2328
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,25004	1,7823	0,25004	1,7823	0,25004	1,7823
Участок разведки	0002			0,20042	6,32034	0,20042	6,32034	0,20042	6,32034
Итого:				0,45046	8,10264	0,45046	8,10264	0,45046	8,10264
Всего по загрязняющему веществу:				0,45046	8,10264	0,45046	8,10264	0,45046	8,10264
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,03206	0,2285	0,03206	0,2285	0,03206	0,2285
Участок разведки	0002			0,02569	0,8103	0,02569	0,8103	0,02569	0,8103
Итого:				0,05775	1,0388	0,05775	1,0388	0,05775	1,0388
Всего по загрязняющему веществу:				0,05775	1,0388	0,05775	1,0388	0,05775	1,0388
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,06411	0,457	0,06411	0,457	0,06411	0,457
Участок разведки	0002			0,05139	1,6206	0,05139	1,6206	0,05139	1,6206
Итого:				0,1155	2,0776	0,1155	2,0776	0,1155	2,0776
Всего по загрязняющему веществу:				0,1155	2,0776	0,1155	2,0776	0,1155	2,0776
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	6004			0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
Итого:				0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
Всего по загрязняющему веществу:				0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,16028	1,1425	0,16028	1,1425	0,16028	1,1425
Участок разведки	0002			0,12847	4,0515	0,12847	4,0515	0,12847	4,0515
Итого:				0,28875	5,194	0,28875	5,194	0,28875	5,194
Всего по загрязняющему веществу:				0,28875	5,194	0,28875	5,194	0,28875	5,194
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролени, Акрилальдегид) (474)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,00769	0,05484	0,00769	0,05484	0,00769	0,05484
Участок разведки	0002			0,00617	0,194472	0,00617	0,194472	0,00617	0,194472
Итого:				0,01386	0,249312	0,01386	0,249312	0,01386	0,249312
Всего по загрязняющему веществу:				0,01386	0,249312	0,01386	0,249312	0,01386	0,249312
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02537Р от 06.02.2023 г.

Участок разведки	0001			0,00617	0,194472	0,00617	0,194472	0,00617	0,194472
Участок разведки	0002								
Итого:				0,01386	0,249312	0,01386	0,249312	0,01386	0,249312
Всего по загрязняющему веществу:				0,01386	0,249312	0,01386	0,249312	0,01386	0,249312
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	0001			0,07694	0,5484	0,07694	0,5484	0,07694	0,5484
Участок разведки	0002			0,06167	1,94472	0,06167	1,94472	0,06167	1,94472
Итого:				0,13861	2,49312	0,13861	2,49312	0,13861	2,49312
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	6004			0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511
Итого:				0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511
Всего по загрязняющему веществу:				0,14139	2,500631	0,14139	2,500631	0,14139	2,500631
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)									
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок разведки	6001			0,45387	0,086256	0,45387	0,086256	0,45387	0,086256
Участок разведки	6003			0,500552	4,0903622	0,4167	3,8976057	0,40662	3,7140863
Итого:				0,954422	4,1766182	0,87057	3,9838617	0,86049	3,8003423
Всего по загрязняющему веществу:				0,954422	4,1766182	0,87057	3,9838617	0,86049	3,8003423
Всего по объекту:				2,389472	29,8219842	2,30562	29,6292277	2,29554	29,4457083
Из них:									
Итого по организованным источникам:				1,4253	25,637584	1,4253	25,637584	1,4253	25,637584
Итого по неорганизованным источникам:				0,964172	4,1844002	0,88032	3,9916437	0,87024	3,8081243

2.12. Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации).

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (п. Тугыл располагается на расстоянии 20 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

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

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин, составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ. Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов

строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ. С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». В связи с тем, что работы осуществляются последовательно (каждый вид используемой техники применяется по отдельности) в качестве базового варианта расчёта было принято решение рассмотреть работу бурового станка, а именно вариант, когда работает механизм для бурения, а также двигатель бурового станка. Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован следующий транспорт: водовоз, автомобили УАЗ (для доставки воды и персонала, а также доставки проб в лаборатории) – микроавтобус и грузопассажирский; техника: буровая установка, экскаватор, бульдозер. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).



Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении разведочных работ (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

2.13. Воздействие на растительный и животный мир

Растительный мир

Растительность сильно изрежена, местами отсутствует полностью, преобладают

полукустарничковые сообщества, полынные и биюргуновые на бурых пустынных солонцеватых почвах и солонцах. Местами, где выклиниваются воды и имеются небольшие ручьи, растительность разнотравно-злаковая, преобладают солодковые, волоснецовые и костровые луга с видами разнотравья. Они часто сменяются галофитными сообществами с участием полыней (полынь Шренка, полынь белоземельная) и разнотравья (ажрек, кермек ушастый, соссурея).

На более высоком уровне, почти повсеместно, встречаются чиевники (чий блестящий). В их составе обычны такие растения как обиона, солодка уральская, волоснец узкий, подорожник приморский, бескильница тончайшая, прибрежница солончаковая и другие. Здесь также широко распространены однолетние солянки, сведа льнолистная, солерос обыкновенный, петросимония сибирская, климакоптера и другие, произрастающие на солонцах и солончаках. Мелкими пятнами встречаются сообщества с участием камфоросмы и халимионе. На высокой озерной террасе последовательно сменяются сообщества кокпека на солончаковых луговых: чернополынники и биюргунники на солонцах пустынных.

На засоленных почвах распространены кокпековые, чиево-волоснецовые, волоснецово-чиевые, чиево-полынные, полынно-чиевые, брунцово-чиевые, волоснецово-полынные луга на луговых светлых засоленных почвах, иногда с кокпеково-полынными на лугово-бурых солонцеватых почвах и черно-полынными сообществами на солонцах пустынных.

На участках с близким залеганием грунтовых вод большое распространение имеет кустарник – чингил серибристый.

По мере повышения рельефа растительный покров меняется от пустынь Зайсанской котловины к степям мелкосопочников. На высотных отметках выше 410 м в растительном покрове еще встречается пустынная растительность, но преобладает степная, которая представлена разными типами (ковыль сарептский, полынь сублессинговая, типчак). В понижениях, на солончаках, преобладают чернополынные, биюргуновые и кокпековые сообщества в комплексе с тасбиюргуновыми.

По ложбинам стока преобладают дерновиннозлаково-сублессингианово-полынные и дерновиннозлаково-тонковатополынные сообщества на бурых пустынных малоразвитых щебнистых почвах в сочетании с кустарниковыми зарослями из караганы и таволги на лугово-бурых почвах.

В результате обобщения результатов перечисленных исследований, а также тщательного анализа региональных, флористических сводок и определителей в таблице 2.1.1 представлен список растений наиболее обычных видов, встречающихся довольно часто и широко распространенных по всей исследуемой территории, насчитывающий 138 видов из 37 семейств.

Наиболее многовидовыми семействами являются Compositae - 25 видов, Rosaceae - 16 видов, Gramineae - 13 видов, Labiatae – 9 видов, Umbelliferae – 8 видов, Fabaceae - 7 видов, Chenopodiaceae – 5 видов. Семейства Polygonaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae содержат по 4 вида, Asteraceae – 3 вида, Alismataceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Elaeagnaceae, Iridaceae Liliaceae, Malvaceae, Onagraceae Plantaginaceae, Plumbaginaceae Ranunculaceae Rubiaceae, Typhaceae, Urticaceae - по 2 вида, 12 семейств представлены по одному виду.

По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники; второе место занимают полукустарнички, далее следуют травянистые однолетники.

В целом для всей территории характерна бедность флоры по сравнению с предгорными и горными участками. Здесь достаточно хорошо развита сеть полевых дорог, имеются объекты инфраструктуры.

Редких и исчезающих видов растений на лицензионной территории нет, так как здесь в основном преобладают глинистые породы, слабо закрепленные растительностью.

Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их

частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Мониторинг состояния растительности: регулярное наблюдение за состоянием растительного покрова для своевременного выявления и устранения негативных изменений.

6. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

В целом, растительный покров месторождения Кызылкаин находится в удовлетворительном состоянии и близок к естественному. Основные типы растительности соответствуют природным условиям данной зоны. Влияние техногенных объектов минимально, за исключением грунтовых дорог, которые оказывают негативное воздействие на флору. При соблюдении рекомендованных мероприятий по охране и восстановлению растительности экосистема месторождения сохранит свою целостность и биоразнообразие.

Животный мир

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «EastCopper» выведена из состава заказника. Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Copper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Данный проектируемый участок не является территорией охотничьего хозяйства. Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09

июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности. Также планируется реализация мероприятий по охране животного мира, предусмотренные Проектом «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (заключение государственной экологической экспертизы № 28-03-28/27-1-1-27/503-вн от 24.05.2021 г.):

1. В случае начала работ в весенне-раннелетний период (апрель-июнь) организовать работы по изъятию и переселению диких копытных животных, в том числе архаров, на соседние участки, не затронутые разработкой, с целью сохранения локальных популяций вида.

2. Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе, а используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

3. По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ, осуществляемых на территории месторождения Кызылкаин, при соблюдении предусмотренных настоящим Отчётом мероприятий, не окажет негативного воздействия на представителей животного мира, в том числе и популяцию краснокнижного архара, так и на среду их обитания и пути миграции, а также не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

Отчёт по разработке раздела «Оценка воздействия на животный мир» в ОВОС на «ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12). в

Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года)), ТОО «Астра Инжиниринг» представлен в приложении к настоящему Отчета.

2.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

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

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

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

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

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

-огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Прогнозируется образование четыре видов неопасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации
- остатки и огарки сварочных электродов
- Древесные отходы (тара из-под керна)
- шины от автотранспорта

Прогнозируется образование двух видов опасных отходов

- отработанная масла
- отработанные аккумуляторы

2.15. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

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

Места накопления отходов предназначены для:

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;

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 восста-

новлению или удалению;

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;

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

В соответствии с п. 3 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01), в количестве 2,25 т/год, образованные при санитарно-бытовом обслуживании рабочих, временно (не более 3-ти месяцев) хранятся в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО

– Персонал в период работ составит 16 человек. Режим работы предприятия – круглогодичный.

– Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле:

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

– где:

– 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м3/год на 1 человека;

– Чсп – списочная численность работающих;

– ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

– Расчет образования ТБО (код 20 03 01):

$$m_1 = 0,3 \times 16 \times 0,25 = 1,2 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13), в количестве 0,000195 т/год, образованные при проведении ремонтных работ будут временно храниться в специальном контейнере, далее сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Расчет объёма образования огарков сварочных электродов выполнен в соответствии с пп.2.22, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N_{эл.} = M \times 0,015, \text{ т/год}$$

где:

M – фактический расход электродов, т/год, $M = 0,013 \text{ т}$.

$$M = 0,013 \times 0,015 = 0,000195 \text{ т/год}$$

Древесные отходы (тара из-под зерна) (код 15 01 03), в количестве 0,01 т/год, образованная в процессе хранения зерна, будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в специальной закрытой емкости.

Нормативный объём образования отхода – древесные отходы (тара из – под зерна) принят по аналогии и составляет в количестве 0,01 т/год.

Отработанные автошины (код 16 01 03), в количестве 0,225 т/год, образованные при обслуживании спецтехники будут временно храниться на специальной площадке, далее передаваться в специализированные организации по договору.

Расчет объёма образования отработанных автошин выполнен в соответствии с пп. 2.26, п. 2

«Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 * П_{ср} * K * k * M / H, \text{ т/год}$$

где:

П_{ср} – среднегодовой пробег машины, тыс. км;

K – количество машин;

k – количество шин;

M – масса шины, кг;

H – нормативный пробег шины, тыс. км

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта. Результаты расчета суммируются. Согласно исходным данным, число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года на площадке предприятия: грузового транспорта (буровой станок) – 1 ед. Среднегодовой пробег автотранспорта составляет 100000 км/год.

Нормативный объем образования составит:

$$M_{отх} = 0,001 * 100 * 1 * 6 * 30 / 80 = 0,225 \text{ т/год}$$

Отработанные масла (код 13 02 08*), в количестве 0,365 т/год, образованные при обслуживании спецтехники будут временно храниться в закрытых емкостях на оборудованной площадке, далее передаваться в спецорганизации, имеющий лицензию на данный вид работ, на утилизацию по договору.

Расчет объема образования отработанных масел, не пригодных для использования по назначению выполнен в соответствии с пп. 2.4-2.5, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуются в результате замены масел в автотранспорте и включают в себя: моторное и трансмиссионное отработанные масла.

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен по формуле:

$$N = (N_б + N_д) * 0,25, \text{ т/год}$$

где:

0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

N_б – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,

$$N_б = Y_б * H_б * p$$

где:

Y_б – расход бензина за год, м³;

H_б – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива; p – плотность моторного масла, 0,93 т/м³;

N_д – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_д = Y_д * H_д * p$$

где:

Y_д – расход дизельного топлива за год, м³;

H_д – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

p – плотность моторного масла, 0,93 т/м³.

Согласно исходным данным, расход бензина на предприятии составляет 27553 л/год, дизельного топлива – 18921,6 л/год.

Количество отработанного моторного масла составит:

$$N = ((32 * 0,024 * 0,93) + (18,92 * 0,032 * 0,93)) * 0,25 = 0,32 \text{ т/год}$$

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла выполнен по формуле:

$$N = (T_б + T_д) * 0,3, \text{ т/год}$$

где:

0,3 – доля потерь масла от общего его количества;

Тб – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине,

$$Тб = Уб * Нб * 0,885$$

где:

Уб – расход бензина за год, м3;

Нб – норма расхода масла, 0,003 л/л расхода топлива;

0,885 – плотность трансмиссионного масла, т/м3;

Тд – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельного топлива

$$Тд = Уд * Нд * 0,885$$

где:

Уд – расход дизельного топлива за год, м3;

Нд – норма расхода масла, 0,004 л/л расхода топлива;

0,885 – плотность моторного масла, т/м3.

Количество отработанного трансмиссионного масла составит:

$$N = ((32 * 0,003 * 0,885) + (18,92 * 0,004 * 0,885)) * 0,3 = 0,045 \text{ т/год}$$

Суммарное нормативное количество отработанных масел, не пригодных к использованию по назначению:

$$0,32 + 0,045 = 0,365 \text{ т/год.}$$

Отработанные аккумуляторы (код 16 06 01*), в количестве 0,03 т/год, бразованные при обслуживании спецтехники будут временно (раниться в закрытых емкостях на оборудованной площадке, далее передаваться в спецорганизации, имеющий лицензию на данный вид работ, на утилизацию по договору.

Расчет объема образования батарей свинцовых аккумуляторов выполнен в соответствии с пп.2.24, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы автотранспорта, срока (t) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта), средней массы (m) аккумулятора и норматива зачета (a) при сдаче (80 – 100%):

$$N = n * m * a * 10^{-3} / t, \text{ т/год}$$

Согласно исходным данным, на предприятии используется 3 единицы автотранспорта, в том числе: грузового автотранспорта – 1 ед.

Норма образования отработанных аккумуляторных батарей от автотранспорта составит: $N = 3 * 20 * 1 * 10^{-3} / 2 = 0,03 \text{ т/год}$

В таблице 5 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, обра-зующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 5 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	1,83095
1	2	3
в том числе отходов производства	0	0,630195
отходов потребления	0	1,2
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы (код 16 06 01*)		0,03
Отработанные масла (код 13 02 08*)		0,365
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	1,2

Отработанные автошины (код 16 01 03)		0,225
Древесные отходы (тара из-под керна) (код 15 01 03)		0,01
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,000195
Зеркальные		
—	—	—

2.16. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

На основании вышеизложенного, в настоящем разделе обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам не приводится.

3. 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

Основными геологическими задачами запроектированных работ являются: детальная разведка месторождения Кызылкаин с подсчетом запасов меди, молибдена и золота по категории «выявленные» (Indicated); детальные поиски на участке Кусто и на контрактной территории. При получении положительных результатов после бурения разведочных скважин глубиной 300-350 м. и с учетом данных предшественников намечается бурение скважин глубиной 600-650 м, с целью окончательной оценки и разведки с подсчетом запасов и геолого-экономической оценки месторождения. Общий объем такого бурения составляет 70000 п.м. или бурение 117 скважин.

Ближайший жилой массив, п. Тугыл (проживает около 4 тыс.человек) административно относится к Тарбагатайскому 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. км² (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.

Согласно данным Инвестиционного портала Восточно-Казахстанской области (<https://invest.e-vko.kz/ru/menu/o-regione/rajonyi-vko/vostochno-kazaxstanskaya-oblast/tarbagatajskij-rajon.html>) общая численность населения Тарбагатайского района на 01.01.2018 года составила 39,9 тыс. человек, которые проживают в 60 населённых пунктах в 17 сельских округах.

За 2017 года экономически активное население составляет 19311 или 66,3,0% от общего количества населения; занятые – 18360 или 43,9% от общего количества населения; безработные – 951 человек (2,2 %).

Промышленность района представлена тремя отраслями: горнодобывающая промышленность, обрабатывающая промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Доля обрабатывающей промышленности в общем объёме промышленного потенциала района составляет 76%. В обрабатывающей промышленности работают 1 мясоперерабатывающих, 5 рыбоперерабатывающих предприятий, 4 мукомольных цеха, 29 мини пекарни.

Заселенность района редкая и расположена в прибрежных частях озера Зайсан. непосредственно на площади месторождения отсутствуют населенные пункты, за исключением сезонных (1,5-2,5 месяца) скотоводческих ферм. Участок разведки занятые населения вдоль побережья озера рыболовство, земледелие и скотоводство, а на контрактной территории сезонное скотоводство.

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

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

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

Выбор места проведения разведки выполнен в соответствии с имеющимся лицензией на проведение разведочных работ. В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ: № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря; № 0002 – Выхлопная труба бурового станка; № 6001 – Площадка полевого лагеря; № 6002 – Сварочные работы, № 6003 – Участок проведения разведочных работ; № 6004 – Заправка техники и ДЭС.

Всего будет функционировать 6 ИВЗВ, из которых 2 носят организованный характер, 4 – неорганизованные. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 6 ИВЗВ, составят 29,8219842т/год (2,389472г/сек).

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

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

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами

определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

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

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

В районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

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

Ввиду значительного удаления жилой зоны от места осуществления намечаемой деятельности (п. Тугыл располагается в 20 км северо-восточнее от границы лицензионной территории), а также численность п. Тугыл согласно открытым данным менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

В соответствии с п. 5 Санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года 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 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. Согласно проведённым расчётам рассеивания намечаемая деятельность не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

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

Прогнозируется образование четыре видов неопасных отходов: твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации, остатки и огарки сварочных электродов, отходы ящика для керны, шины от автотранспорта и прогнозируется образование двух видов опасных отходов: отработанная масла, отработанные аккумуляторы

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 Закона Республики Казахстан № 593-ІІ от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

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; - 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

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

Недропользователем на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,17,20), L-45-13-(10б-5в-11,12) в Восточно-Казахстанской области является ТОО «East Corpet» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2601-EL от «04» апреля 2024 года

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет. С целью определения рациональности выбранного варианта намечаемой деятельности, т.е. осуществление разведки на месторождении Кызылкаин, осуществляется оценка соответствия условиям, позволяющим в соответствии с Инструкцией по организации экологической оценки отнести намечаемую деятельность к рациональному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Выше были описаны условия, при которых единственным способом получить достоверную информацию о геологическом строении рассматриваемого участка является именно осуществление намечаемой деятельности, т.е. разведки твёрдых полезных ископаемых методами, отражёнными в настоящем отчёте. Отказ от деятельности в силу его значительных негативных последствий также является основанием для осуществления намечаемой деятельности, так как полезные ископаемые это исчерпаемые ресурсы и без выявления дополнительных месторождений дальнейшее социально-экономическое развитие региона не представляется возможным.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности без получения всех необходимых в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан согласований и разрешений начата не будет. Также в ходе осуществления намечаемой деятельности Инициатор гарантирует строгое соблюдение установленных требований в области охраны окружающей среды, растительного и животного мира, недр, промышленной и пожарной безопасности, санитарных правил и норм, а также иных требований в соответствии с действующим законодательством Республики

Казахстан.

5. 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

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

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

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

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года, выданным Департаментом экологии по ВКО для намечаемой деятельности «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) Лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года) прогнозируются и признаются следующие возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пунктом 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», т.к. (согласно заявлению В пределах геологического отвода/лицензионного блока протекает р. Кызылкаин и далее переходит в р. Кусты):

- **пп.25.9.** создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Работы в пределах водоохранной зоны, имеет риск.

А так же:

п.п.25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды №02537Р от 06.02.2023 г.

п.п.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

п.п.25.24. оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

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

Сфера охвата по намечаемой деятельности выявляется с учетом воздействия на атмосферный воздух, состояние здоровья населения, поверхностные воды, животный и растительный мир.

По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

2) **По пп.25.9.** Работы будут выполняться за пределами водоохранных полос, с соблюдением водоохранных мероприятий:

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

Согласно п. 1 статьи 126 Водного Кодекса 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 будет согласован заключением РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в части ведения работ в пределах водоохранных зон с соблюдением водоохранных мероприятий.

2) **По п.п. 25.1.** в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. За период действия контракта недропользователем проведены геологоразведочные работы «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (Заключение по результатам ОВОС Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области» №KZ00VVX00151524 от 20.09.2022 г., к нему выдано ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие №KZ06VCZ03263945 от 19.06.2023 г. Согласно Заключению об определении сферы охвата ОВОС №KZ26VWF00067396 от 03.06.2022 года 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) прогнозировалось и признано возможным, т.к:

- планируется проходка канав, бурение скважин на территории Тарбагатайского государственного природного заказника, который является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - *Ovis amon* Linnaeus.

- п.25.1 - осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

- п.25.2 оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции (есть вероятность уменьшение среды питания животных в результате проводимых работ).

- п.25.16 оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) (лицензионная территория является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных (казахстанский горный баран), занесенный в Красную Книгу РК.

Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «East Copper» площадью 93,63 кв. км. (9 363 га) выведена из состава заказника.

Также дополнительно был проведен слеппроектный анализ, согласно которому при проведении запланированных работ отклонений от проектной документации не выявлены. Заключение слеппроектного анализа было направлено в адрес Департамента экологии по ВКО и КЭРК.

Период разведочных работ предусматривается на 2025-2029 годы. Целью намечаемой деятельности является ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10a-56-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10a-5в-5), L-45-13-(10a-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(106-5в-6,11,12). в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года). Таким образом на лицензионной блок, где обитает краснокнижные архары была проведена обязательная оценка на воздействие планируемых геологоразведочных работ на среду обитания и пути миграции краснокнижных архаров в 2022 году, метод проведения геологоразведочных работ не меняется (колонковое бурение), объем выбросов не превышает ранее рассмотренном ОВОС.

Кроме того, согласно п.7 ст.76 Кодекса заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности. На основании изложенного данное возможное воздействие являются несущественными.

4) **По п.п.25.15.** оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса). Несущественность данного воздействие связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

7) **По п.п.25.24.** оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми). Несущественность данного воздействие связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

8) **По п.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 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»). 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 2.12 Отчета.

9) **По п.п.25.27.** Согласно п. 1 статьи 126 Водного Кодекса 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 будет согласован заключением РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в части ведения работ в пределах водоохранных зон с соблюдением водоохранных мероприятий.

В целях охраны земельных ресурсов (почв) предусматриваются следующие мероприятия: проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации откосов автомобильной дороги; будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных под геологоразведочных работ; нарушенные земли, прилегающие к автомобильной дороге, будут выложены для восстановления естественного рельефа; все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями; весь снятый в ходе работ грунт будет использован для восстановительных работ.

Согласно ответу Казахского лесоустroительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года проектный участок ТОО «East Copper» (согласно Заключению о сфере охвата) расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора

дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Данный проектируемый участок не является территорией охотничьего хозяйства. Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. План разведки будет согласован с РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Согласно Заключению о сфере охвата Отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО, заинтересованных государственных органов. Сведения о принятых мерах по учёту замечаний и предложений, отражённых в Заключении о сфере охвата представлены в разделе 7.5 настоящего Отчёта.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными. 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 Экологического Кодекса). Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ИП «HSE», 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

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

Кроме того, по результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) Лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года» **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное**, так как ранее была проведена ОВОС.

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

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

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

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

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

Растительность сильно изрежена, местами отсутствует полностью, преобладают полукустарничковые сообщества, полынные и биюргуновые на бурых пустынных солонцеватых почвах и солонцах. Местами, где выклиниваются воды и имеются небольшие ручьи, растительность разнотравно-злаковая, преобладают солодковые, волоснецовые и костровые луга с видами разнотравья. Они часто сменяются галофитными сообществами с участием полыней (полынь Шренка, полынь белоземельная) и разнотравья (ажрек, кермек ушастый, соссюрея).

На более высоком уровне, почти повсеместно, встречаются чиевники (чий блестящий). В их составе обычны такие растения как обиона, солодка уральская, волоснец узкий, подорожник приморский, бескильница тончайшая, прибрежница солончаковая и другие. Здесь также широко распространены однолетние солянки, сведа льнолистная, солерос обыкновенный, петросимония сибирская, климакоптера и другие, произрастающие на солонцах и солончаках. Мелкими пятнами встречаются сообщества с участием камфоросмы и халимионе. На высокой озерной террасе последовательно сменяются сообщества кокпека на солончаковых луговых: чернополынники и биюргунники на солонцах пустынных.

На засоленных почвах распространены кокпековые, чиево-волоснецовые, волоснецово-чиевые, чиево-полынные, полынно-чиевые, брунцово-чиевые, волоснецово-полынные луга на луговых светлых засоленных почвах, иногда с кокпеково-полынными на лугово-бурых солонцеватых почвах и черно-полынными сообществами на солонцах пустынных.

На участках с близким залеганием грунтовых вод большое распространение имеет кустарник – чингил сербристый.

По мере повышения рельефа растительный покров меняется от пустынь Зайсанской котловины к степям мелкосопочников. На высотных отметках выше 410 м в растительном покрове еще встречается пустынная растительность, но преобладает степная, которая представлена разными типами (ковыль сарептский, полынь сублессинговая, типчак). В понижениях, на солончаках, преобладают чернополынные, биюргуновые и кокпековые сообщества в комплексе с тасбиюргуновыми.

По ложбинам стока преобладают дерновиннозлаково-сублессингианово-полынные и дерновиннозлаково-тонковатополынные сообщества на бурых пустынных малоразвитых щебнистых почвах в сочетании с кустарниковыми зарослями из караганы и таволги на лугово-бурых почвах.

В результате обобщения результатов перечисленных исследований, а также тщательного анализа региональных, флористических сводок и определителей в таблице 2.1.1 представлен список растений наиболее обычных видов, встречающихся довольно часто и широко распространенных по всей исследуемой территории, насчитывающий 138 видов из 37 семейств.

Наиболее многовидовыми семействами являются Compositae - 25 видов, Rosaceae - 16 видов, Gramineae - 13 видов, Labiatae – 9 видов, Umbelliferae – 8 видов, Fabaceae - 7 видов,

Chenopodiaceae – 5 видов. Семейства Polygonaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae содержат по 4 вида, Asteraceae – 3 вида, Alismataceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Elaeagnaceae, Iridaceae, Liliaceae, Malvaceae, Onagraceae, Plantaginaceae, Plumbaginaceae, Ranunculaceae, Rubiaceae, Typhaceae, Urticaceae - по 2 вида, 12 семейств представлены по одному виду.

По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники; второе место занимают полукустарнички, далее следуют травянистые однолетники.

В целом для всей территории характерна бедность флоры по сравнению с предгорными и горными участками. Здесь достаточно хорошо развита сеть полевых дорог, имеются объекты инфраструктуры.

Редких и исчезающих видов растений на лицензионной территории нет, так как здесь в основном преобладают глинистые породы, слабо закрепленные растительностью.

Согласно требованиям пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Мониторинг состояния растительности: регулярное наблюдение за состоянием растительного покрова для своевременного выявления и устранения негативных изменений.

6. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

В целом, растительный покров месторождения Кызылкаин находится в удовлетворительном состоянии и близок к естественному. Основные типы растительности соответствуют природным условиям данной зоны. Влияние техногенных объектов минимально, за исключением грунтовых дорог, которые оказывают негативное воздействие на флору. При соблюдении рекомендованных мероприятий по охране и восстановлению растительности экосистема месторождения сохранит свою целостность и биоразнообразие.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «EastCopper» выведена из состава заказника. Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № 3Т-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Corper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Данный проектируемый участок не является территорией охотничьего хозяйства. Также, в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности. Также планируется реализация мероприятий по охране животного мира, предусмотренные Проектом «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (заключение государственной экологической экспертизы № 28-03-28/27-1-1-27/503-вн от 24.05.2021 г.):

1. В случае начала работ в весенне-раннелетний период (апрель-июнь) организовать работы по изъятию и переселению диких копытных животных, в том числе архаров, на соседние участки, не затронутые разработкой, с целью сохранения локальных популяций вида.

2. Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе, а используемые

осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

3. По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ, осуществляемых на территории месторождения Кызылкаин, при соблюдении предусмотренных настоящим Отчётом мероприятий, не окажет негативного воздействия на представителей животного мира, в том числе и популяцию краснокнижного архара, так и на среду их обитания и пути миграции, а также не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

Отчёт по разработке раздела «Оценка воздействия на животный мир» в ОВОС на ««ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-56-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12). в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года)», ТОО «Астра Инжиниринг» представлен в приложении к настоящему Отчета.

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

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Для технических нужд требуется вода в объёме 12,5 тыс.м³/год. При бурении предусматривается обратное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р. Кызылкаин. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной-водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин, а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией. Разрешение на специальное водопользование будет получено перед началом осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом. Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м)(см. рисунок 3).

Топо карта месторождении Кызылкаин

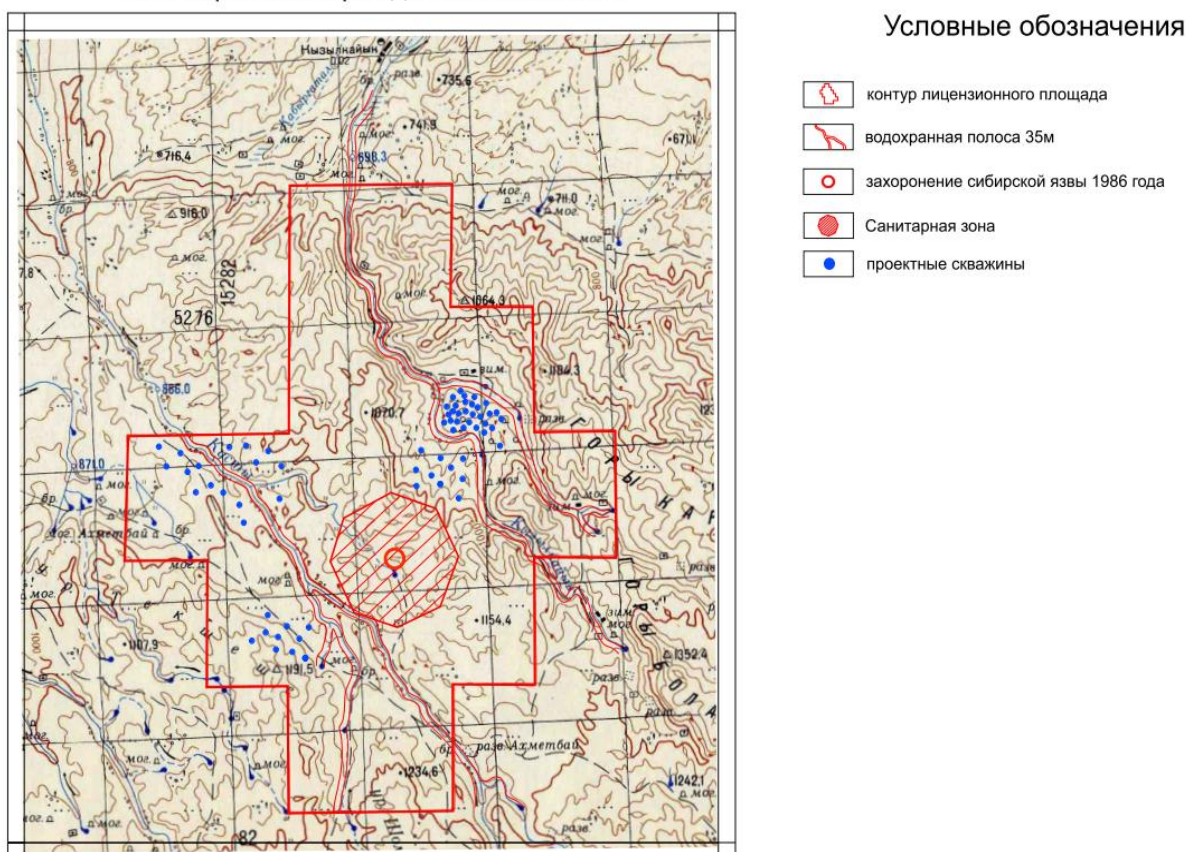


Рисунок 3 – Карта-схема мест проведения геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин относительноповерхностных водных объектов и их минимально рекомендуемых водоохранных зон

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключаящих негативное воздействие на поверхностных воды:

Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.

На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерно- растительного покрова.

На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.

Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет)и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.

Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.

Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.

Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМв пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производитьсяиспользованием поддонов, исключаяющих попадание ГСМ на земную поверхность.

По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунтаи работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

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

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест

был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

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

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

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

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

В районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

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

Ввиду значительного удаления жилой зоны от места осуществления намечаемой деятельности (п. Тугыл располагается в 20 км северо-восточнее от границы лицензионной территории), а также численность п. Тугыл согласно открытым данным менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 6, в графическом виде в приложении к настоящему отчёту.

В соответствии с п. 5 Санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года 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 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. Согласно проведённым расчётам рассеивания намечаемая деятельность не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качеств.

Таблица 6 – Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		
		в жилой зоне	в расчётных точках	
			№ точки	конц.
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0000051/0,000002	1	0,000021/0,0000084
			2	0,0007236/0,0002894
			3	0,0000041/0,0000016

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды от 06.02.2023 г. № 02537Р**

			1	0,0000971/0,000001
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0000234/0,0000002	2	0,0033395/0,0000334
			3	0,000019/0,0000002
			4	0,0000255/0,0000003
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002439/0,0004878	1	0,015386/0,0030772
			2	0,0616134/0,0123227
			3	0,0024371/0,0004874
			4	0,0071331/0,0014266
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015854/0,0006341	1	0,0100008/0,0040003
			2	0,0400485/0,0160194
			3	0,0015841/0,0006336
			4	0,0046365/0,0018546
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000085/0,0000128	1	0,0007607/0,0001141
			2	0,0072035/0,0010805
			3	0,000085/0,0000127
			4	0,0002487/0,0000373
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003252/0,0001626	1	0,0020514/0,0010257
			2	0,0082151/0,0041076
			3	0,0003249/0,0001625
			4	0,000951/0,0004755
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	< 0,05	1	< 0,05
			2	< 0,05
			3	< 0,05
			4	< 0,05
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000813/0,0004065	1	0,0005129/0,0025643
			2	0,0020537/0,0102685
			3	0,0000812/0,0004062

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		
		в жилой зоне	в расчётных точках	
			№ точки	ко нц
1	2	3	4	5
			4	0,0002378/0,0011888
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006505/0,0000195	1	0,004101/0,000123
			2	0,0164381/0,0004931
			3	0,0006496/0,0000195
			4	0,0019017/0,0000571
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0003903/0,0000195	1	0,0024606/0,000123
			2	0,0098628/0,0004931
			3	0,0003898/0,0000195
			4	0,001141/0,0000571
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пре-дельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000198/0,000198	1	0,0012714/0,0012714
			2	0,0049349/0,0049349
			3	0,0002021/0,0002021
			4	0,0005871/0,0005871
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0006246/0,0001874	1	0,0029065/0,0008719
			2	0,046961/0,0140883
			3	0,0007479/0,0002244
			4	0,0018052/0,0005416

5.5. *Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем*

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

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

В настоящее время заключен договор с ТОО «Antique-KZ» на проведение историко-культурной (археологической) экспертизы на наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия». Результатам услуги будут являться итоговый отчет о проделанных работ для сохранения историко-культурного наследия (ИKN) на лицензионной территории ТОО «East Corper» в Тарбагатайском районе ВКО.

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Corper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

В пределах лицензионного блока имеется захоронение сибирской язвы. Согласно пп.9) п.45

раздела 11 Приказа и. о. Министра здравоохранения от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека) для ранее захороненных сибиреязвенных скотомогильников размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляет 1000 м. Размеры СЗЗ для сибиреязвенных скотомогильников и скотомогильников с неустановленной причиной падежа животных определяются согласно нормативным размерам СЗЗ, без разработки проекта СЗЗ. В соответствии с пунктом 6 главы 2 Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114, в санитарно-защитной зоне стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения изыскательских работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений. Следовательно, на территории санитарно-защитной зоны стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не допускается. В связи, с чем на территории СЗЗ скотомогильника проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не планируется.

Основными факторами трансформации ландшафтов, экосистем и почвенно-растительного покрова являются: техногенные нарушения площади вследствие разведки полезных ископаемых на месторождении «Кызылкаин»; стихийная сеть автодорог; наличие карьеров; перевыпас скота и связанная с этим антропогенная трансформация растительности; браконьерство и незаконная добыча диких животных и птиц.

Также в вышеуказанном заключении ГЭЭ указаны специальные экологические требования на территории месторождения «Кызылкаин» и прилегающей, приграничной части, территории Тарбагатайского ГПЗ по предотвращению возможных отрицательных воздействий на окружающую среду и объекты государственного природно-заповедного фонда:

- 1) строго придерживаться пространственного расположения и площадей разрабатываемых месторождений полезных ископаемых, утверждённых в плане;
- 2) проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных экологических требований и законодательства об особо охраняемых природных территориях, с росписью в специальном журнале о его получении;
- 3) согласовать число и расположение дополнительных технологических площадок, необходимых при разработке участков месторождения, с администрацией заказчика, для их же дальнейшего использования при необходимости съездов автотранспорта с дороги в процессе проведения работ;
- 4) поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна и повышенного разрушения грунта;
- 5) для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать грунтовые подъездные дороги;
- 6) упорядочить пути подъезда рабочей техники к местам выработки на месторождении и минимизировать их количество, согласовать схему вспомогательных технологических дорог по территории заказчика с администрацией заказчика;
- 7) не допускать захоронения (складирования) любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) в пределах заказчика;
- 8) при необходимости, произвести рекультивацию отвалов, вывоз или захоронение в отведённых местах остатков строительных материалов, использовавшихся при реконструкции авто- дороги и бытовых отходов;
- 9) осуществлять усиленный контроль пожарной безопасности;
- 10) по возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных;
- 11) в случае начала работ в весенне-раннелетний период (апрель-июнь) организовать

12) работы по изъятию и переселению диких копытных животных, в том числе архаров, на соседние участки, не затронутые разработкой, с целью сохранения локальных популяций вида;

13) все пищевые отходы на территории вахтовых лагерей во время работ должны храниться в специально приспособленных, закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих, обеспечиваться своевременный вывоз с территории и не допускаться их скапливание;

14) на территории работ следует установить специальные щиты с текстовой и наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры и необходимости бережного отношения к ним;

15) возможно появление необходимости специальных действий по сохранению или переносу археологических памятников, выявленных за пределами заказника и на его территории.

В ходе осуществления буровых предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию) изменение рельефа будет компенсировано. Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

5.7. Взаимодействие указанных объектов

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

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

В связи с тем, что разведочные работы будут осуществляться на территории конкретного участка и не будут выходить за его пределы, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера. При проведении работ плодородный слой будет складироваться отдельно от грунта. По окончании геологоразведочных работ предусматривается рекультивация. В сформированные в результате комплекса работ по рекультивации формы рельефа нарушенных земель должны обеспечить непосредственное использование по целевому назначению рекультивации. 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; - в случае снятия плодородного слоя почвы будет осуществлено его сохранение с дальнейшим использованием в целях рекультивации; - поверхность отвала будет засеяна многолетними травами, что обеспечит длительное сохранение заскандированных плодородных грунтов; - по окончании 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.

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

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

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

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

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

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая не смотря на сложный расчленённый рельеф района.

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

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

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замасленных грунтов в специализированную организацию.

6.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – участок возможного загрязнения грунта.

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

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий разлива нефтепродуктов является немедленная зачистка места разлива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

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

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

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

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в

соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

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

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

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

7.2. Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является осуществление геолого-геоморфологических поисковых маршрутов, заключающихся в следующем – маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ и производится уточнение мест заложения поисковых линий буровых скважин на местности.

Методика исполнения маршрутов будет заключаться в выявлении и детальном картировании и описании ключевых для понимания особенностей геологического строения обнажений, изучения и прослеживания зон минерализации, кварцевых жил, даек и других потенциально рудоносных образований.

Исходя из вышеизложенного, при прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребуется ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходки никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

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

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по разведке р молибденово-медного месторождения Кызылкаин и определение запасов меди, молибдена, золота и полиметаллов существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

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

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

7.5. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут

проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительоядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ,и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «EastCopper» площадью 93,63 кв. км. (9 363 га) выведен из состава заказника. Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. Отчет по выполненным мероприятиям был в ГРУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № 45 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» геологический отвод ТОО «EastCopper» площадью 93,63 кв. км. (9 363 га) выведена из состава заказника. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

7.6. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанныхв заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ71VWF00277852 от 30.12.2024 года, выданному РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 7 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по ВКО и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 7 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО и иных заинтересованныхгосударственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

ГУ Аппарат Акима Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»
Замечания или предложения не предоставлялись
ГУ Аппарат Акима Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области»
Замечания или предложения не предоставлялись
Тарбагатайское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан
Замечания или предложения не предоставлялись

Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области		
Замечания или предложения не предоставлялись		
Усть-Каменогорский территориальный отдел РГУ «Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», г. Усть-Каменогорск		
1	до начала добычи и производства работ представить на согласование план проведения геологоразведочных и добычных работ с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК);	Согласно п. 1 статьи 126 Водного Кодекса 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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. Рассматриваемый план разведки согласован с Ертисской БВИ №KZ51VRC00022038 от 14.01.2025 г.
2	-до предоставления земельных участков и до начала добычных работ установить размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов, протекающих на территории месторождения и режим их хозяйственного использования в предусмотренном законом порядке (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);	До предоставления земельных участков и до начала добычных работ будут установлены размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов, протекающих на территории месторождения и режим их хозяйственного использования в соответствии с требованиями Водного Кодекса.
3	-исключить проведение работ по намечаемой деятельности на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы; -исключить размещение полевого лагеря на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов;	проведение геологоразведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м). Размещение полевого лагеря также предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м)
4	для технических целей на забор воды из поверхностных водных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.66 Водный кодекс РК)	Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м3 /год (0,75 м3 /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м3 /год. Для технических нужд требуется вода в объеме 12,5 тыс.м3/год. При бурении предусматривается обратное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р. Кызылкаин. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной-водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией. Получено разрешение на спецводопользование KZ10VTE00286356 от 24.01.2025 г. Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан		
1	1. Согласно протокола заседания Общественного совета Министерства экологии, экологии и природных ресурсов РК от 25.11.2021 г. № 8, вывод месторождения	ТОО «East Copper» письмом исх.№37 от 29.10.2024 года направило в адрес «Государственный национальный природный парк» «Тарбагатай» о рассмотрении проекта Меморандума по финансированию развития егорской

Кызылкаин из Тарбагатайского государственного природного (зоологического) заказника и соответственно проект постановления Правительства РК «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника республиканского значения» был согласован при условии: заключения меморандума между ТОО «East Copper» с государственным национальным природным парком «Тарбагатай» по финансированию егерской службы; финансирования научных исследований и разработки естественнонаучного обоснования увеличения территории Тарбагатайского государственного природного заказника республиканского значения; принятия решения уполномоченным государственным органом об увеличении территории Тарбагатайского государственного природного заказника республиканского значения; проведения общественного контроля членами Общественного совета. Так, согласно меморандума о сотрудничестве и взаимодействии между ТОО «East Copper» и государственным национальным природным парком «Тарбагатай» в период разведки ТОО «East Copper» обязалось оказывать меры поддержки государственному национальному природному парку «Тарбагатай» в финансировании научных работ (разработка естественнонаучного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника), капитальных затрат (покупка автомобиля УАЗ, покупка и обустройство жилого контейнера), операционные расходы по содержанию егжей Тарбагатайского заказника в общей сумме 120 млн. тенге. Однако, по настоящее время никакого содействия и мер поддержки со стороны ТОО «East Copper» оказано не было. 2. Кроме того, согласно заключения государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК от 24.05.2021 г. на проект естественнонаучного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника (далее - Заключение) необходимо было разработать и представить на государственную экологическую экспертизу проект естественнонаучного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника согласно статьи 240 Экологического кодекса РК, согласно которому если негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия. Однако, проект естественнонаучного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника ТОО «East Copper» разработан не был.	службы. В ответном письме (№ЗТ-2024-05891598 от 08.11.2024 года) ГНПП «Тарбагатай» указало, что проект меморандума направлен в «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭИПР РК» для согласования (после согласования будет предоставлен дополнительный ответ). 13.09.2021 года ТОО «East Copper» заключило договор ТОО «Астра Инжиниринг» на выполнение работ по разработке проекта «Естественно-научного обоснования изменения границ (увеличения) территории Тарбагатайского государственного природного заказника». По данному проекту Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (КЛХиЖМ) выставило замечание (замечание прилагается). В настоящее время ТОО «East Copper» совместно с ТОО «Астра Инжиниринг» принимает меры по устранению замечания. План разведки с разделом Отчета о возможных воздействиях направлен в ГНПП «Тарбагатай» для согласования Проект «ЕНО уменьшения территории Тарбагатайского государственного природного заказника в Восточно-Казахстанской области» был
---	--

Индивидуальный предприниматель «HSE»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

	Также согласно данного Заключения во время миграций птиц весной, с начала марта до конца июня, а также осенью, с конца августа до конца октября, предписано ТОО «East Copper» не производить работ на участках месторождения Кызылкаин, несмотря на то, что он выведен из состава Тарбагатайского заказника; складирование производственных и бытовых отходов необходимо согласовывать с администрацией государственного национального природного парка «Тарбагатай». Однако, никаких согласований с администрацией государственного национального природного парка «Тарбагатай» по проведению геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин проведено не было. На основании изложенного, Инспекция считает, что в связи с неисполнением обязательств ТОО «East Copper» по поддержанию сохранности и развитию Тарбагатайского заказника, имеются риски проведения намеченных геологоразведочных работ ТОО «East Copper» с нарушениями.	разработан для обоснования вывода участка из территории заказника под добычные работы. Особенности режима государственных природных заказников определяются паспортом. Согласно паспорту Тарбагатайского ГПЗ прямого запрета на проведение геологоразведочных работ не предусмотрено. Письмом № ЗТ-2022-02446817 от 11.10.2022 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало План разведки при условии согласования с уполномоченным органом средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Письмом № ЗТ-2022-02416393 от 11.10.2022 г. РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных Ресурсов Республики Казахстан» согласовало средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также согласовало План разведки. В настоящем Отчёте отражены все планируемые к реализации меры по недопущению негативного воздействия на животный мир. 13.09.2021 года ТОО «East Copper» заключило договор ТОО «Астра Инжиниринг» на выполнение работ по разработке проекта «Естественно-научного обоснования изменения границ (увеличения) территории Тарбагатайского государственного природного заказника». По данному проекту Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (КЛХиЖМ) выставило замечание (замечание прилагается). В настоящее время ТОО «East Copper» совместно с ТОО «Астра Инжиниринг» принимает меры по устранению замечания.
Департамент Комитета промышленной безопасности по Восточно-Казахстанской области		
1	В соответствии с Положением Департамента (приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № 16), Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользования». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со	План разведки не относится к перечню опасных производственных объектов и согласование Плана разведки не требуется. Геологоразведочные работы будут проводиться в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности.

	строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	
РГУ МД «Востказнедра»		
1	Сообщают, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.	Не требуется
ГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»		
1	В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования в целях не превышения весовых габаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, рассмотрев заявление о предполагаемой деятельности, в рамках своей компетенции представляет: - Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; -обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.	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
Управление сельского хозяйства ВКО		
1	Замечания или предложения не предоставлялись	
Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тарбагатайского района ВКО		
	Замечания или предложения не предоставлялись	
	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	
1	Необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием до ближайших жилых комплексов, водных объектов и охранных зон, сакральных объектов, культурно-исторических значений, скотомогильников, охраняемых территорий (гослесфонд).	Карта схема приложена
2	Предусмотреть меры по осуществлению работ за пределами сибиреязвенных захоронений, биотермических ям, и скотомогильников.	Для исключения доступа к месту сибиреязвенного захоронения акимом Тарбагатайского района выполнены работы по ограждению. Непосредственно в

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

	Предусмотреть их ограждение и исключить доступ к данным местам.	местах сибиреязвенного захоронения проведения геологоразведочных работ не предусматривается.
3	В заявлении отсутствует обоснования расстояния от участка работ до ближайшего водного объекта. Имеется риск попадания на водоохранную зону и полосу ближайшего водного объекта. Предусмотреть мероприятия по защите водных объектов от намечаемой деятельности. Исключить работы в пределах водоохранной полосы и зоны.	Проведение геологоразведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м). 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).
4	Включить мероприятия о предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод. Исключить работы в пределах предполагаемой водоохранной полосы водных объектов.	Проведение геологоразведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м).
5	Согласно заявлению использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников. В связи с этим необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.66 Водный кодекс РК).	Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Для технических нужд требуется вода в объеме 12,5 тыс.м³/год. При бурении предусматривается обратное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р. Кызылкаин. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной-водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией.

		Получено разрешение на спецводопользование KZ10VTE00286356 от 24.01.2025 г. Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.
6	Исключить сброс в водный объект, на рельеф местности. Включить информацию куда будет направлена сточная вода после промывки	После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией. Сброс сточных вод исключается.
7	Согласно заявлению имеется положительное Заключение от РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т2022-02432325 от 12.10.2022 г. В ОВОС необходимо приложить заключение.	Заключение прилагается
8	Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, мест концентрации животных, а также средства для осуществления данных мероприятий.	План разведки с Отчетом о возможных воздействиях направлено в территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира
9	Согласно информации территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, согласно заключения государственной экологической экспертизы Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК от 24.05.2021 г. на проект естественнонаучного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника (далее - Заключение) необходимо было разработать и представить на государственную экологическую экспертизу проект естественно научного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника согласно статьи 240 Экологического кодекса РК, согласно которому если негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия. В ОВОС включить информацию по выполнению согласования с уполномоченным органом.	13.09.2021 года ТОО «East Copper» заключило договор ТОО «Астра Инжиниринг» на выполнение работ по разработке проекта «Естественно-научного обоснования изменения границ (увеличения) территории Тарбагатайского государственного природного заказника» (ЕНО). По данному проекту Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (КЛХиЖМ) выставило замечание (замечание прилагается). В настоящее время ТОО «East Copper» совместно с ТОО «Астра Инжиниринг» принимает меры по устранению замечания. Проект ЕНО на экологическую экспертизу предоставляется КЛХиЖМ. На основании ст.76 ЭК РК просим Вас включить в экологическое условие к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду следующее: ТОО «East Copper» обязуется представить на государственную экологическую экспертизу «Проект естественно-научного обоснования по увеличению Тарбагатайского заказника».
10	Согласно информации территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, складирование производственных и бытовых отходов необходимо согласовывать с администрацией государственного национального природного парка «Тарбагатай». В ОВОС включить информацию по выполнению согласования с администрацией государственного национального природного парка «Тарбагатай».	План разведки с разделом Отчета о возможных воздействиях направлен в ГНПП «Тарбагатай» для согласования.
11	Обосновать увеличение объема буровых работ (с 40 тыс.пог.м на 80 тыс.пог.м.), увеличение расхода топлива, добавление отходов от транспорта, забор воды из поверхностного водного объекта.	Геологическим заданием предусматривается опоиcкoвание всей лицензионной территории площади на медь, молибден и золота путем колонкового бурения по вышеприведенной сети, проходки поверхностных горных выработок. Состав, виды, методы и способы работ по разведке твердых полезных ископаемых, примерные объемы и сроки проведения работ в плане разведки определяются недропользователем самостоятельно в соответствии с Совместным приказом

Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

		Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 198. В связи с тем, что увеличился объем буровых работ, соответственно расход топлива также увеличился. Добавлены предполагаемые образования отходов. Расчет образования отходов представлено в разделе ОоВВ
12	Включить информацию по объему пробы (мЗ, тонн), в ОВОС включить место ее опробования, описать обустройство мест для временного размещения изъятной пробы, куда предусмотрено направить на опробования.	Керновое опробование проводится для интервалов скважин, вскрывших рудную зону и метасоматически измененные породы с целью определения содержания основных и попутных полезных компонентов. Средний интервал кернового опробования составляет 1 м. 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 в среднем составит 1 кг. Керновому опробованию будут подвергнуты весь керн - 70 000 п.м. Вес пробы составит: 2025 год- 30 000 кг, 2026 – 20000 кг, 2027-2028 г.г. – 10000 кг/год. Общая масса проб: 70000 кг. керна. Согласно п.7 ст.194 Кодекса «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. К заявлению прилагаются заключение компетентного лица, подтверждающее обоснованность запрашиваемого превышения объема извлекаемой горной массы и (или) перемещаемой почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, а также экологическое разрешение или заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду. В полевом лагере будут организованы места для складирования керна. Комплекс лабораторных исследований, направленных на изучение вещественного состава руд, определение содержания основных и попутных компонентов включает в себя следующие виды анализов: химический, атомно-абсорбционный и пробирный анализы. Все анализы, изготовление и описание шлифов и аншлифов будут производиться в лаборатории ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск.
13	Предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 мЗ (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).	Керновое опробование проводится для интервалов скважин, вскрывших рудную зону и метасоматически измененные породы с целью определения содержания основных и попутных полезных компонентов. Средний интервал кернового опробования составляет 1 м. 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 в среднем составит 1 кг. Керновому опробованию будут подвергнуты весь керн - 70 000 п.м. Вес пробы составит: 2025 год- 30 000 кг, 2026 – 20000 кг, 2027-2028 г.г. – 10000 кг/год. Общая масса проб: 70000 кг. керна. Согласно п.7 ст.194 Кодекса «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. К заявлению прилагаются заключение компетентного лица, подтверждающее обоснованность запрашиваемого превышения объема извлекаемой горной массы и (или) перемещаемой почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, а также экологическое разрешение или заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.
14	Предусмотреть меры по беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские хозяйства с учетом мер безопасности и строгих соблюдение техники безопасности посторонними лицами на территории проведения работ.	Для проезда к участкам работ будут использованы существующие грунтовые дороги в целях беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские хозяйства. 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.
15	В ОВОС необходимо классифицировать образующиеся отходы согласно Классификатору отходов РК.	Классификация отходов и методы их переработки и утилизации представлены в ОоВВ
16	Включить информацию по объему пробы (м3,тонн), в ОВОС включить место ее опробования, куда предусмотрено направить на опробование.	Керновое опробование проводится для интервалов скважин, вскрывших рудную зону и метасоматически измененные породы с целью определения содержания основных и попутных полезных компонентов. Средний интервал кернового опробования составляет 1 м. 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 в среднем составит 1 кг. Керновому опробованию будут подвергнуты весь керн - 70 000 п.м. Вес пробы составит: 2025 год- 30 000 кг, 2026 – 20000

Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.

		70000 кг. зерна. Согласно п.7 ст.194 Кодекса «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. К заявлению прилагаются заключение компетентного лица, подтверждающее обоснованность запрашиваемого превышения объема извлекаемой горной массы и (или) перемещаемой почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, а также экологическое разрешение или заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду. В полевом лагере будет организовано места для складирования зерна. Комплекс лабораторных исследований, направленных на изучение вещественного состава руд, определение содержания основных и попутных компонентов включает в себя следующие виды анализов: химический, атомно-абсорбционный и пробирный анализы. Все анализы, изготовление и описание шлифов и аншлифов будут производиться в лаборатории ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск.
17	Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления и пылеподавления во время проведения работ, обустройстве территории для работ и передвижения транспорта.	Для проезда к участкам работ будут использованы существующие грунтовые дороги. Предусматривается пылеподавление в теплый период года
18	Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК): - физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий. - требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК. Включить информацию о недопущении расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории. Предусмотреть контроль за соблюдением мероприятия по охране ближайших водных объектов.	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.
19	Необходимо включить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.	В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование

		или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование. Согласно данным Геопортала Восточно-Казахстанской области (https://vkomap.kz) земли, на которых предусматривается проведение геологоразведочных работ частично являются государственной собственностью, и категория для них не определена, так как процедура оформления их для дальнейшего использования в соответствии с Земельным кодексом не инициирована; часть земель имеют категорию – земли сельскохозяйственного назначения и используются для ведения крестьянских хозяйств. В приложении представлен список землепользователей, чьи земельные участки расположены в границах лицензионного отвода ТОО «East Copper». (Договора сервитута представлена в приложении)
20	Необходимо выполнять требования статьи 25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метра – без согласия таких лиц.	На лицензионной территории отсутствует на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями. В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.
21	Предусмотреть меры по защите дорог общественного пользования от разрушения, учесть мероприятия по их восстановлению в случае разрушения, в том числе на территории населенного пункта.	Для проезда к участкам работ будут использованы существующие грунтовые дороги. Предусматривается пылеподавление в теплый период года
22	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. Включить информацию в ОВОС о выполнении данного требования. В ОВОС включить описание о планируемом техническом и биологическом этапе рекультивации.	При проведении буровых работ, при условии наличия плодородного слоя почвы, почвенно-растительный слой снимается и складывается отдельно. Планом разведки предусматривается рекультивация
23	Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря.	Полевой лагерь подразумевает передвижных вагончиков, размещение предусматривается рядом с буровым станком.
24	Исключить вырубку.	Проектом вырубка зеленых насаждений не предусматривается
25	Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности.	Согласно п. 2 статьи 7 Закона «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

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

	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. 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.
26	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	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
27	Включить анализ и расчеты физических воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.	Информация представлена Отчета
28	Предусмотреть меры по соблюдению мер статьи 7 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII. Необходимо включить мероприятия в ОВОС и соблюдать их.	Согласно п. 2 статьи 7 Закона «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

**Индивидуальный предприниматель «HSE»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02537Р от 06.02.2023 г.**

		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.
29	Предусмотреть меры по защите дорог общественного пользования, в случае их применения. А также предусмотреть меры по их сохранению и восстановлению.	Планом разведки не предусматривается использования дорог общественного пользования
30	. Рекомендуем, предусмотреть защитные меры береговой линии с целью предотвращения разрушения прибрежной зоны в местах переезда водой, и усилить меры по охране прибрежной зоны.	Для проезда к участкам работ будут использованы существующие грунтовые дороги и места переезда водой в целях беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские хозяйства.
	В связи с получением данного заключения, необходимо аннулировать заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ83VWF00247760 от 13.11.2024г.	На портале е лицензирование у инициатора отсутствует функция об аннулировании заключение на сферу охвата.

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

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

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

Охрана атмосферного воздуха:

Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

Осуществления пылеподавления при осуществлении горнопроходческих работ.

Охрана подземных вод:

Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.

Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.

Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере.

Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения

Охрана земель:

Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).

Охрана недр:

Исключение попадания в разрабатываемые разведочные каналы инородных веществ и материалов, кроме возвращаемых назад при рекультивации вскрышных пород и ПСП.

Исключить использование при буровых работах химических реагентов, использовать только в качестве бурового раствора – глиняный раствор.

Охрана животного мира:

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

В случае начала работ в весенне-раннелетний период (апрель-июнь) организовать работы по изъятию и переселению диких копытных животных, в том числе архаров, на соседние участки, не затронутые разработкой, с целью сохранения локальных популяций вида.

Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе, а используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

Обращение с отходами:

Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

Образовательная деятельность:

Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

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

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных. Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

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

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

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

В соответствии со ст. 78 ЭК РК порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Согласно Правил Проведение послепроектного анализа проводится:

- при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В ходе разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности «ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12).в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года) неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было, воздействие намечаемой деятельности оценено как не существенное. В связи с чем, необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует. Кроме того, в 2024 году был проведен послепроектный анализ, согласно которому при проведении запланированных работ отклонений от проектной документации не выявлены. Заключение послепроектного анализа было направлено в адрес Департамента экологии по ВКО и КЭРК.

ПРИЛОЖЕНИЯ

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности

ПЛАН РАЗВЕДКИ твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13- (10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской Области (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года)

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

Месторождение Кызылкаин располагается в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км юго-западнее с. Тугыл. Ранее, ТОО «East Copper» обладал правом недропользования на основании Контракта №5318-ТПИ от 11.06.2018 года и Дополнением №1 от 22.08.2018 года. В дальнейшем ТОО «East Copper» перешел с Контрактного режима недропользования на лицензионный режим недропользования. В связи с чем, Недропользователем на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,17,20), L-45-13-(10б-5в-11,12) в Восточно-Казахстанской области является ТОО «East Copper» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2601-EL от «04» апреля 2024 года со сроком действия до 13.06.2025 года. Согласно Кодекса «О недрах и недропользовании» термин геологический отвод заменен на «Лицензионный блок».

Рисунок 1 – Обзорная карта расположения работ



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

Ближайшим населённым пунктом к месторождению Кызылкаин является п. Тугыл Тарбагатайского района, расположенный на расстоянии 20 км северо-восточнее. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет выходить за границы лицензионной территории.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;ра*

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «East Copper», адрес местонахождения: Аль-Фарабийский район, улица Толе би, здание №25, БИН: 180640023997, Руководитель: директор – Сейітжан Бақытжан Серікжанұлы.

Контактные данные: 8 (7252) 55-13-14, info@camaltyn.com, тел: 87751760147 (Манакбаева Айнур)

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Разведка твёрдых полезных ископаемых с целью обнаружение промышленных месторождений и рудных тел, а также подсчётов имеющихся запасов.

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается:

-детальная обработка результатов детальной разведки до глубины 600 м, проведенные за последние 2 года, а также учесть данные разведки в 1975-1977 годах предшественниками;

- колонковое бурение 70 000 п.м. или бурение 117 скважин

- комплекс опробовательских и лабораторных работ;

- гидрогеологические, геодезические, камеральные и другие работы.

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

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

-предполевые камеральные работы;

- проведение лабораторных работ в объёмах необходимых для определения качественных, количественных и технологических характеристик руд и пород вскрыши;

- определение технологических свойств и параметров разных типов руд методами флотационного обогащения;

- проведение гидрогеологических, геодезических, камеральных и других работ.

Все анализы, изготовление и описание шлифов и аншлифов будут производиться в лаборатории ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

В соответствии со статьей 193 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» если лицензия на разведку включает десять и более блоков, продление ее срока допускается при условии отказа недропользователя от части участка разведки, территория которой составляет не менее чем сорок процентов блоков, исчисляемых от общего количества блоков, включенных в территорию разведки при выдаче лицензии, за вычетом блоков, в пределах которых недропользователем заявлена территория для получения лицензии на добычу твердых полезных ископаемых. Месторождение расположено в Саурском рудном районе на северном склоне г. Манрак. В географическом отношении расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На площади листа L-45-13-Г-г-1 или листа L-45-I. Площадь лицензионного блока после вычета возвращаемых территории будет составлять - 64,4 км².

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой

деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

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

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

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

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

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

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

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

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

В ходе осуществления разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет храниться временно в отдельных гуртах (с целью исключения его возможного загрязнения) вблизи разрабатываемых горнопроходческих канав. По окончании опробования канав будет осуществляться обратная засыпка канав с последующей рекультивацией, заключающейся в возвращении ПСП на прежнее место и дальнейшим процессом самозарастания данного участка травянистой растительностью, обладающей высокой способностью к восстановлению с близлежащих участков.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и

рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность можно охарактеризовать как не существенное.

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

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

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Для технических нужд требуется вода в объеме 12,5 тыс.м³/год. При бурении предусматривается обратное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р. Кызылкаин. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной- водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. После завершения буровых работ, отработанная вода используется при тампонаже скважин а оставшаяся часть вывозится по договору со специализированной организацией. Данное разрешение будет получено перед началом осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан

Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубкостарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново- растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другиеотходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМв пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

атмосферный воздух

Ввиду значительного удаления намечаемой деятельности от ближайшей жилой зоны риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него исключаются.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

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

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

В ходе осуществления работ (обустройство площадок бурения, а также обустройство полевого лагеря) предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозаращению ввиду бедности растительного покрова) изменение рельефа будет компенсировано.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

В настоящее время заключен договор с ТОО «Antique-KZ» на проведение историко-культурной (археологической) экспертизы на наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия». Результатам услуги будут являться итоговый отчет о проделанных работ для сохранения историко-культурного наследия (ИКН) на лицензионной территории ТОО «East Corper» в Тарбагатайском районе ВКО.

Согласно ответу Казахского лесохозяйственного предприятия №04-0205/1458 от 31.10.2024 года ТОО «East Corper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

В пределах лицензионного блока имеется захоронение сибирской язвы. Согласно пп.9) п.45 раздела 11 Приказа и. о. Министра здравоохранения от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека) для ранее захороненных сибиреязвенных скотомогильников размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) составляет 1000 м. Размеры СЗЗ для сибиреязвенных скотомогильников и скотомогильников с неустановленной причиной падежа животных определяются согласно нормативным размерам СЗЗ, без разработки проекта СЗЗ. В соответствии с пунктом 6 главы 2 Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114, в санитарно-защитной зоне стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения изыскательских работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений. Следовательно, на территории санитарно-защитной зоны стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктах и почвенных очагов сибирской язвы проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не допускается. В связи, с чем на территории СЗЗ скотомогильника проведение геологоразведочных работ (колонковое бурение) не планируется.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер,

предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт засобой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

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.

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается выброс загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 6 источников в количестве 29,63 т/год.

В ходе осуществления намечаемой деятельности воздействие физических факторов на население оказываться не будет; воздействие на персонал предприятия будет оказываться на допустимом уровне.

Прогнозируется образование четырех видов неопасных отходов

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации 2,25 т/год
- остатки и огарки сварочных электродов - 0,000195 т/год
- Древесные отходы (тара из-под керна) – 0,01 т/год
- шины от автотранспорта - 0,225 т/год

Прогнозируется образование двух видов опасных отходов

- отработанная масла - 0,365
- отработанные аккумуляторы - 0,03 т/год

Все образующиеся отходы собираются в отдельные ёмкости и по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Захоронение отходов в ходе разведочных работ не предусматривается.

7) информация:

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

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

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замаслённых грунтов в специализированную организацию.

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

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность. Основной мерой по предотвращению последствий разлива нефтепродуктов является немедленная зачистка места разлива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для

осуществления процедур по обеззараживаю 8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости. мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям Основным мероприятием, предусматривающим меры по сохранению биоразнообразия, а именно минимизации сужения ареала обитания архара, обитающего в рассматриваемом районе, является проведение разведочных работ в строго установленные временные рамки – в светлое дневное время суток в период тёплого времени года, когда отсутствует активность архаров, а также мер и условий, отражённых в проекте Естественного-научного обоснования уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ. возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия. способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности При прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребуются ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходки никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты. 9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература



ЛИЦЕНЗИЯ

06.02.2023 года

02537P

Выдана

ИП HSE

ИИН: 780827401339

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **24.05.2017**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02537Р

Дата выдачи лицензии 06.02.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП HSE

ИНН: 780827401339

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер фактала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелев, улица Рыскулова, дом № 1А

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

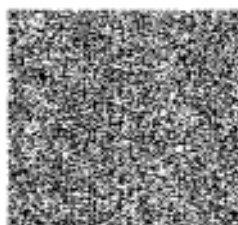
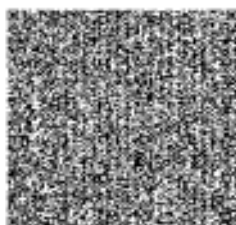
Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

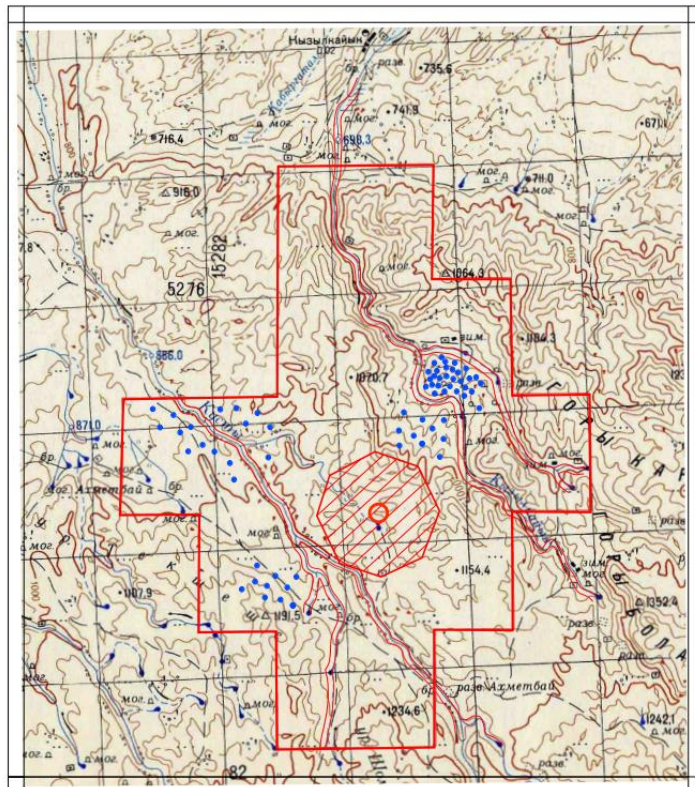


Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	06.02.2023
Место выдачи	г.Астана

(наименование подпада лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Топо карта месторождения Кызылкаин



Условные обозначения

-  контур лицензионной площади
-  водоохранная полоса 35м
-  захоронение сибирской язвы 1986 года
-  Санитарная зона
-  проектные скважины

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан
Өтепбаев көшесі, № 4 үйі

Номер: KZ51VRC00022038



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Ертісқия бассейндік инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Дата выдачи: 14.01.2025 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 "East Copper"
180640023997
160000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
ШЫМКЕНТ, АЛЬ-ФАРАБИЙСКИЙ
РАЙОН, улица Толе би, здание № 25

Республиканское государственное учреждение "Ертісқия бассейндік инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ29RRC00059785 от 13.01.2025 г., сообщает следующее:

Ертісқия БИ представлен на согласование План разведки (далее План) твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10a-56-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10a-5b-5), L-45-13-(10a-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(106-5b-6,11,12) в Тарбағатайском районе Восточно-Казахстанской Области в составе:

- общей пояснительной записки (ОПЗ), выполненной ИП «HSE».
- раздела «Охрана окружающей среды» (далее ООС) к РП, разработанный ИП «HSE».

Месторождение Кызылкан расположено в Тарбағатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км к югу от пос.Тугыл (Приозерный). Месторождение расположено в Саурском рудном районе на северном склоне г.Манрак. Координаты угловых точек ТОО «East Copper» обладал правом недропользования на основании Контракта №5318-ТПИ от 11.06.2018г. и Дополнением №1 от 22.08.2018г., при этом площадь геологического отвода составляла 93,63 кв. км (9363га). Для продления Контракта был разработан «План разведки на молибденово-медном месторождении Кызылкан в Тарбағатайском районе ВКО».

Дополнением №2 от 20 марта 2023г. срок действия Контракта был продлен до 13.06.2025 года. В дальнейшем ТОО «East Copper» перешел с Контрактного режима недропользования на лицензионный режим недропользования. В связи с чем, недропользователем на блоках L-45-13-(10a-56-17,18,21,22), L-45-13-(10a-5b-5), L-45-13-(10a-5г-1,2,17,20), L-45-13-(106-5b-11,12) в ВКО является ТОО «EastCopper» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2601-EL от «04» апреля 2024года со сроком действия до 13.06.2025 года. Термин геологический отвод заменен на «Лицензионный блок».

Площадь геологического отвода 93,63 кв. км (9 363 га). В настоящее время часть геологического отвода (лицензионного блока) была возвращена и в данный момент площадь геологического отвода (лицензионного блока) составляет 64,4 кв.км. Целевым назначением намечаемой деятельности является



«План разведки твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10a-56-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10a-5b-5), L-45-13-(10a-5r-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10b-5b-6,11,12) (лицензия №2601-EL от «04» апреля 2024 года), а также продление срока действия вышеуказанной Лицензии еще на 5 лет.

Предполагаемые технические и технологические решения для намечаемой деятельности:

Геологическим заданием предусматриваются следующие виды работ: детальная обработка результатов детальной разведки до глубины 650 м, проведенные за последние 2 года, а также учесть данные разведки в 1975-1977 годах предшественниками; разведочное бурение по сети 100x100м; комплекс опробовательских и лабораторных работ; гидрогеологические, геодезические, камеральные и другие работы. При получении положительных результатов бурения разведочных скважин глубиной 300-350 м. и с учетом данных предшественников намечается бурение скважин глубиной 600-650 м, с целью окончательной оценки и разведки с подсчетом запасов и геолого-экономической оценки месторождения. Общий объем такого бурения составляет 70000 п.м. или бурение 117 скважин. Бурение скважин будет производиться по разведочным линиям. Расстояние между разведочными линиями 100 м, а между скважинами 100м. Все скважины будут буриться колонковым способом с полным отбором керна.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором/полимерным материалом, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

Приготовленный раствор будет подаваться в специально организованный зумф-отстойник размером 1.5 x 1.5 метров глубиной 1.0 метра, где будет с помощью бурового насоса циркулировать в системе оборотного водоснабжения. Так же за счет приготовленного глинистого раствора дно и стенки зумфа будут закальмотированы, таким образом создаст возможность избежать просачивания и потери промывочной жидкости в вмещающие породы. По завершению буровых работ все скважины будут затампованы, а буровые площадки рекультивированы. Для обеспечения геологоразведочных работ предусматривается базовый полевой лагерь непосредственно на контрактной территории. Для обустройства лагеря предусматривается использование передвижных вагонов-домов (для проживания, питания, отдыха и офисной работы), смонтированные на колёсах – 7; передвижной полевой душ – 1; биотуалет – 2; навес для хранения и документации керна - 1; навес для оборудования, техники – 1; материально-технический склад – 1. Для обеспечения базового лагеря электроэнергией будет использоваться стационарная дизельная электростанция мощностью 10-12 квт. На полевых работах будут задействованы две автомашины УАЗ-3962 и 2 автомобиля на базе ЗИЛ-131 (для перевозки бурового оборудования и водовоз). Перевозка грузов будет производиться грузопассажирским автомобильным транспортом, в том числе и отобранных проб.

По территории намечаемой деятельности протекают водные объекты р.Кызылкайын, р.Кусты, р.Тайжуген. Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда (ст. 116 Водного Кодекса РК).

Предприятием планируется производство разведочных работ в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон, но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос на расстоянии около 35 м от водных объектов.

Водоснабжение

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Для технических нужд требуется вода в объеме 12,5 тыс.м³/год. При бурении предусматривается оборотное водоснабжение. Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – р.Кызылкайын. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной-водовозкой на базе автомашины ЗИЛ.

Водоохранные мероприятия, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

Содержание территории производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерно- растительного покрова. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы



должны выводиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохраных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земельную поверхность. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

Выводы:

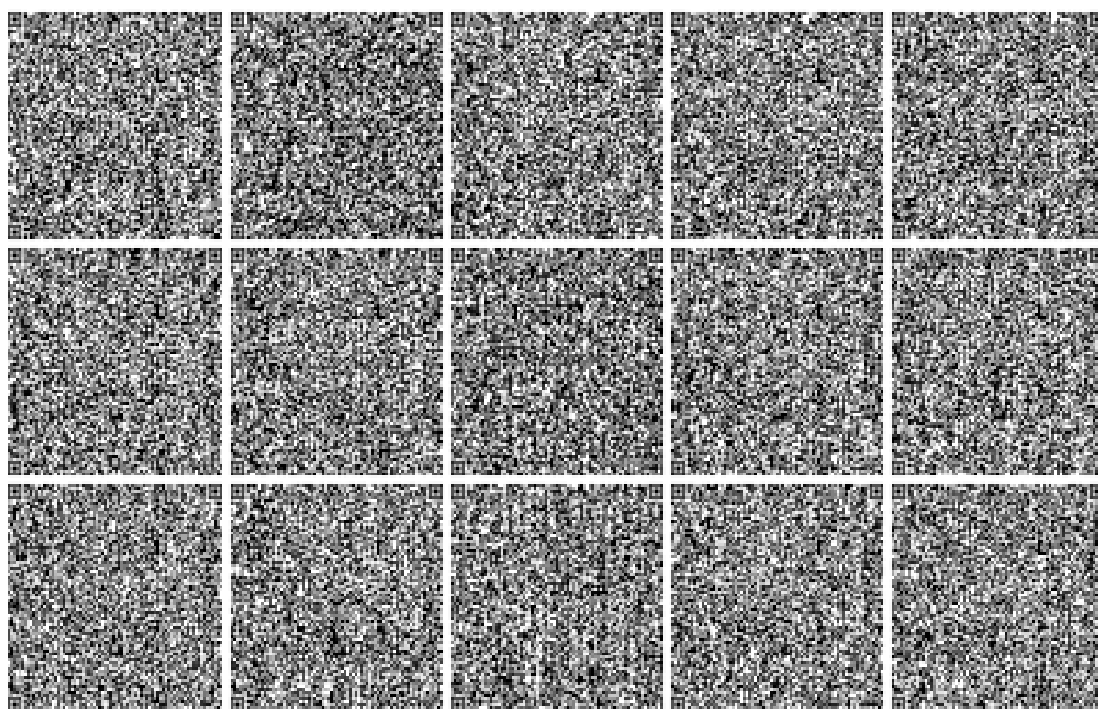
План разведки (далее План) твердых полезных ископаемых на блоках L-45-13-(10а-5б-17,18,21,22,23,24), L-45-13-(10а-5в-5), L-45-13-(10а-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), L-45-13-(10б-5в-6,11,12) в Тарбагатайском районе, ВКО - РГУ Ертысской БИ рассмотрен и согласовывается части использования и охраны водных ресурсов.

Для технических целей на забор воды из поверхностных водных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.66 Водный кодекс РК).

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3,4,5 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов) или в суд.

Руководитель

Жадігер ұлы Мәдет



Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі
Ертіс бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі.



СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан
Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ10VTE00286356

Серия: 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: Техническое водоснабжение для колонкового бурения геологических скважин

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "East Copper", 180640023997, 160000,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.ШЫМКЕНТ, АЛЬ-ФАРАБИЙСКИЙ РАЙОН, улица Толе би, здание № 25

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 24.01.2025 г.

Срок действия разрешения: 24.12.2029 г.

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ10VTE00286356 Серия Ертiс от 24.01.2025 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 12500 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	Река Кызылкаин	река – 20	-	/Кар/Объ/	1162	-	-	-	-	ВТ	-	12500



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
240	240	254	1500	1550	1530	1550	1550	1530	1550	510	496	0	0	0	ПР – Производственные	12500



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	-	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0



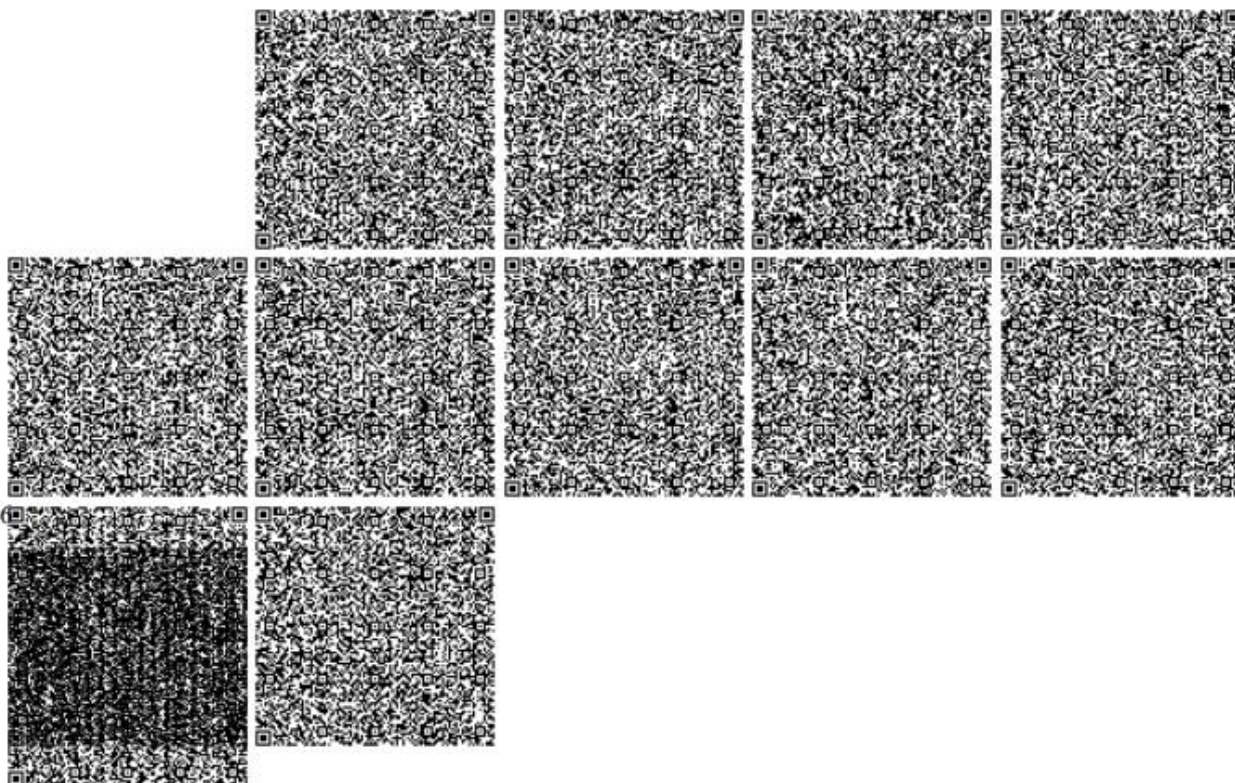
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақдау код және» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.elcis.kz порталында қызылдан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elcis.kz порталында тексеріңіз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcis.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcis.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о-очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных	29	30
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

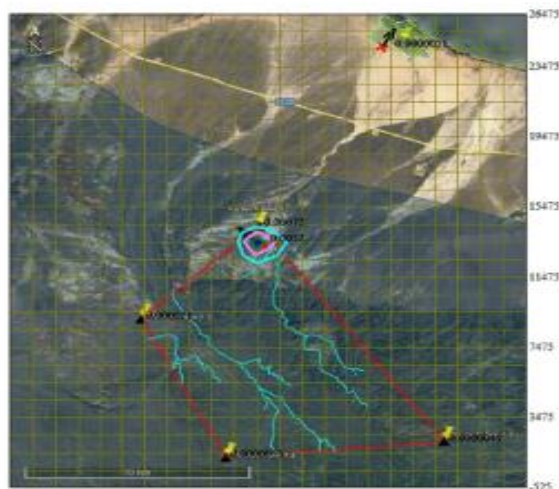
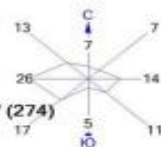
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водоохозяйственным 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 водоохозяйственные 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 водоохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохраные 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 водоохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водоохозяйственных 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. Вести учет использования водных ресурсов, в том числе представлять ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, сведения первичного учета вод по форме согласно приложению 4 в соответствии с Правилами первичного учета вод, утвержденного Приказом МСХ РК от 30.03.2015 года № 19/1-274; В соответствии п. 9 ст. 72 Водного кодекса РК своевременно предоставлять статистическую ведомственную отчетность «О заборе, использовании и отведении вод» по форме 2ТП (водхоз) не позднее 1 декабря отчетного периода для водопользователей, использующих воду для нужд сельского хозяйства и не позднее 10 января после отчетного периода для водопользователей, использующих воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики; В соответствии с Правилами оказания государственных услуг «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования» необходимо осуществить установку пломбы на приборе учета.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуются

Был курят КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңын 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағат бетіндегі заңмен тес.
Электронды құжат www.elcis.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elcis.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcis.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcis.kz.



Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



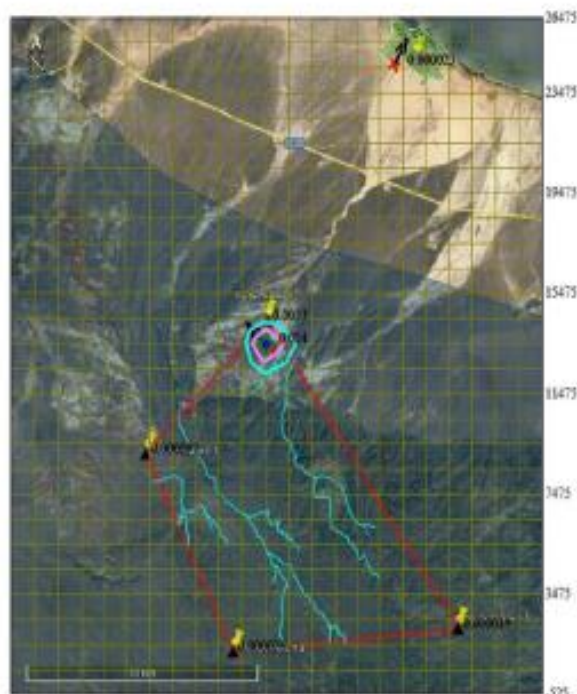
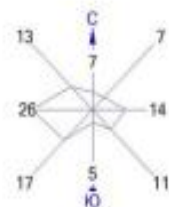
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расчетные точки, группа N 01
 Макс. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0013
 0.0026
 0.0039
 0.0047

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0052263 ПДК достигается в точке $x=10316$ $y=13475$
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



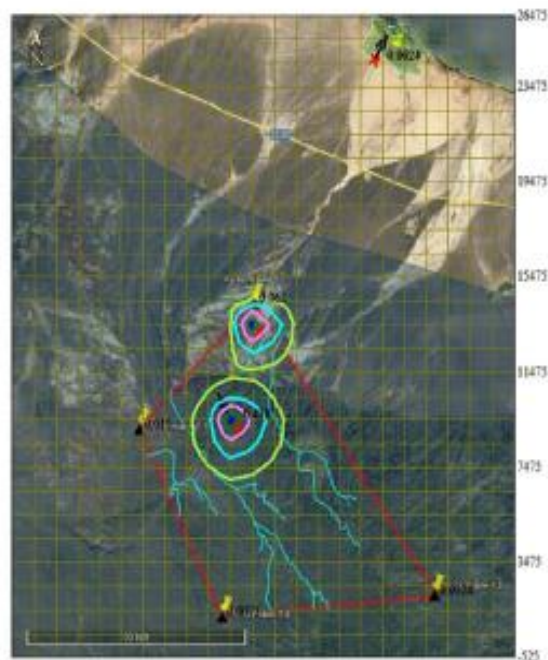
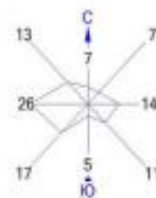
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расчетные точки, группа N 01
 Макс. значение концентрации
 Расчет. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0060 ПДК
 0.012 ПДК
 0.018 ПДК
 0.022 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0241214 ПДК достигается в точке $x=10316$ $y=13475$
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



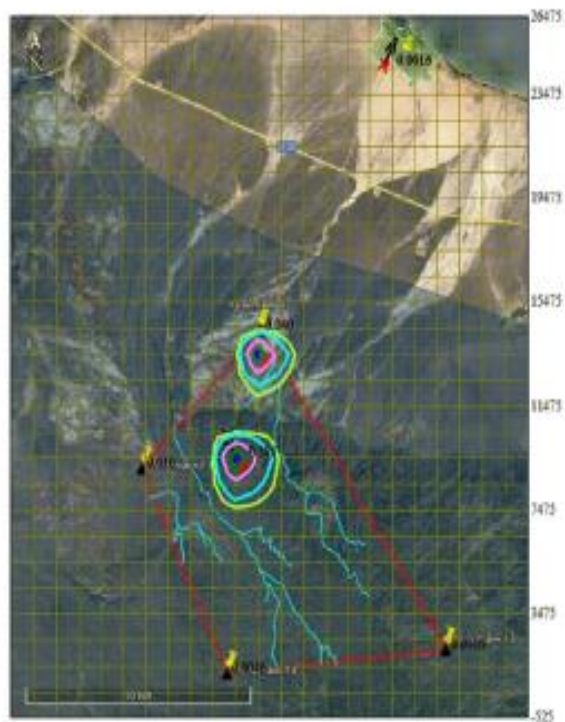
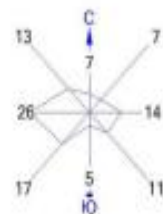
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 • Расчётные точки, группа N 01
 1 Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.110 ПДК
 0.219 ПДК
 0.329 ПДК
 0.394 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.437937 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



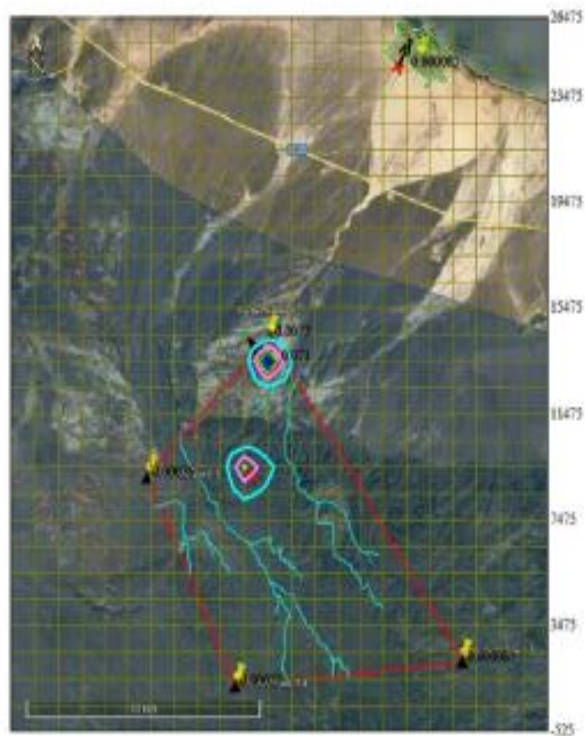
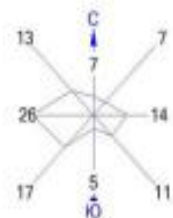
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 * Расчётные точки, группа N 01
 1 Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.072 ПДК
 0.100 ПДК
 0.143 ПДК
 0.214 ПДК
 0.256 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.2846567 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



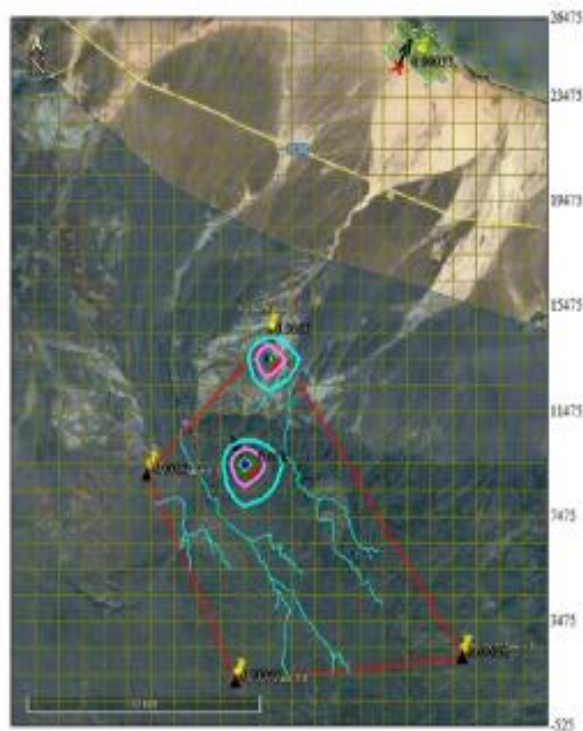
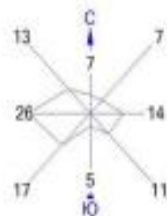
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 • Расчётные точки, группа N 01
 † Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.018 ПДК
 0.035 ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.064 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0709561 ПДК достигается в точке $x=10316$ $y=13475$
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- 1 Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

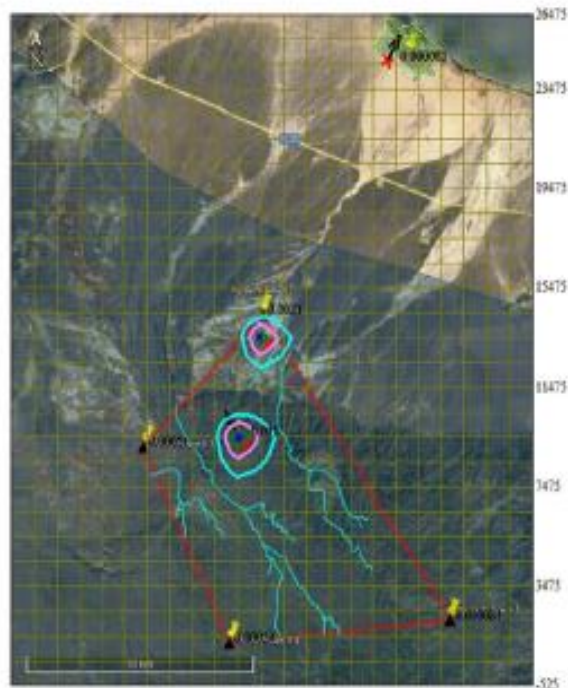
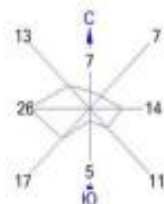
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК



Макс концентрация 0.0583886 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) (584)



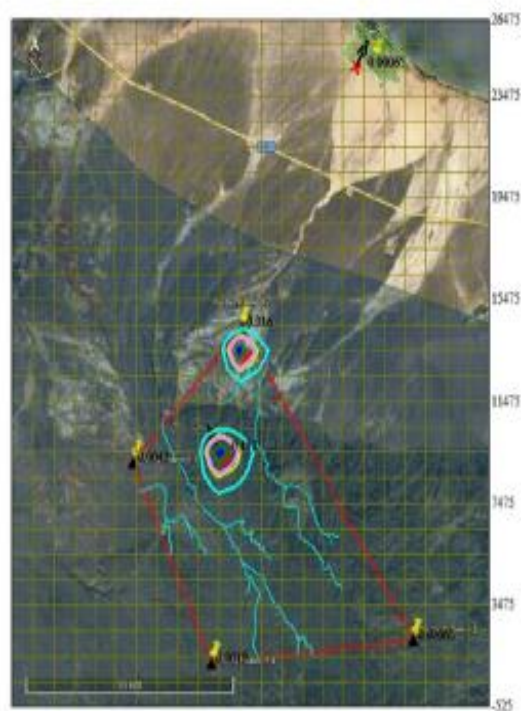
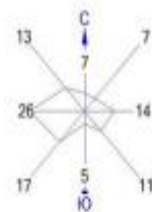
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 • Расчётные точки, группа N 01
 1 Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0037 ПДК
 0.0073 ПДК
 0.011 ПДК
 0.013 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0145976 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



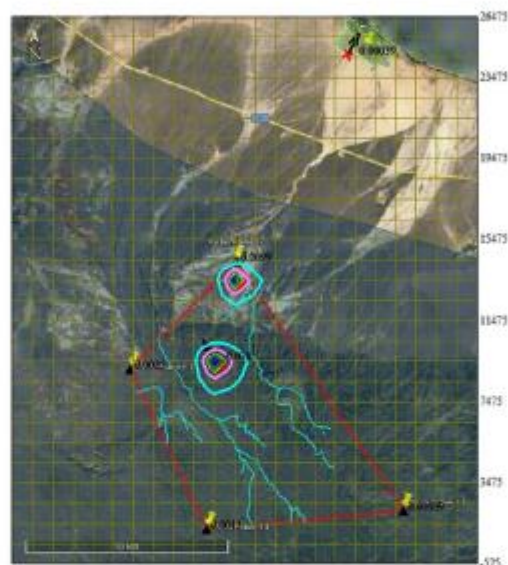
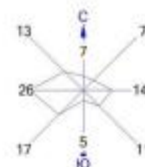
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 * Расчётные точки, группа N 01
 I Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.029 ПДК
 0.050 ПДК
 0.059 ПДК
 0.088 ПДК
 0.100 ПДК
 0.105 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.1167286 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет из существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расчетные точки, группа N 01
 Макс. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.018 ПДК
 0.035 ПДК
 0.050 ПДК
 0.053 ПДК
 0.063 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

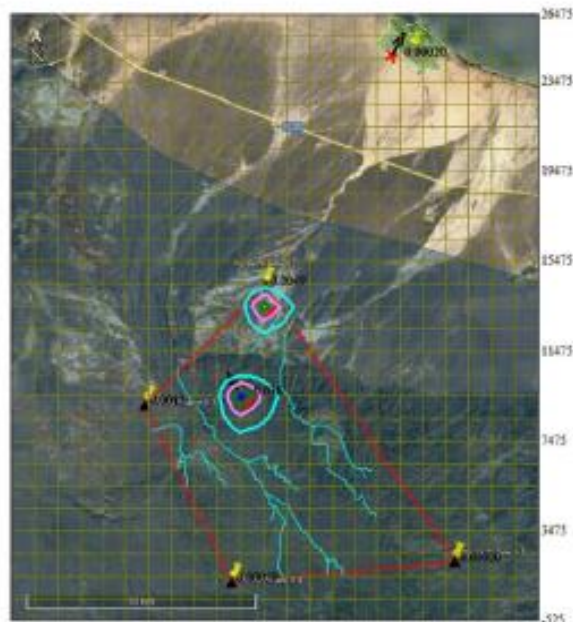
Макс концентрация 0.0700371 ПДК достигается в точке x= 9316 y= 9475
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл

Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: NPK-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Рассч. точки, группа N 01
- Макс. значение концентрации
- Рассч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

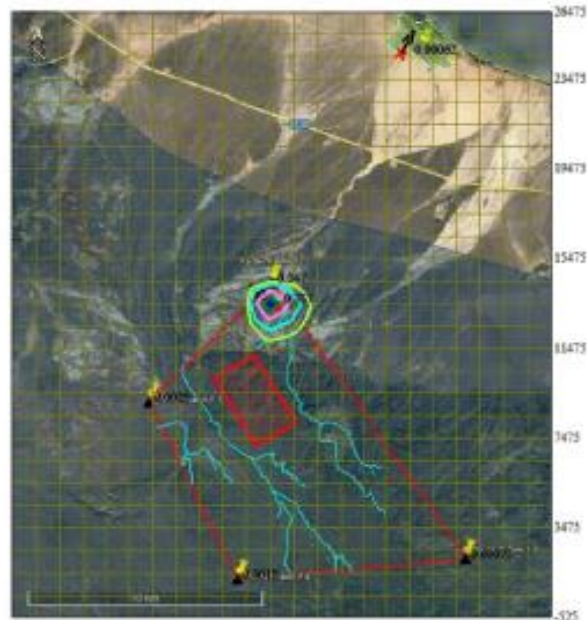
- 0.0092 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.033 ПДК

0 1984 5952м.
Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0363897 ПДК достигается в точке $x=9316$ $y=9475$
При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
Рассчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылжар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: NPK-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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
- Расчетные точки, группа N 01
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

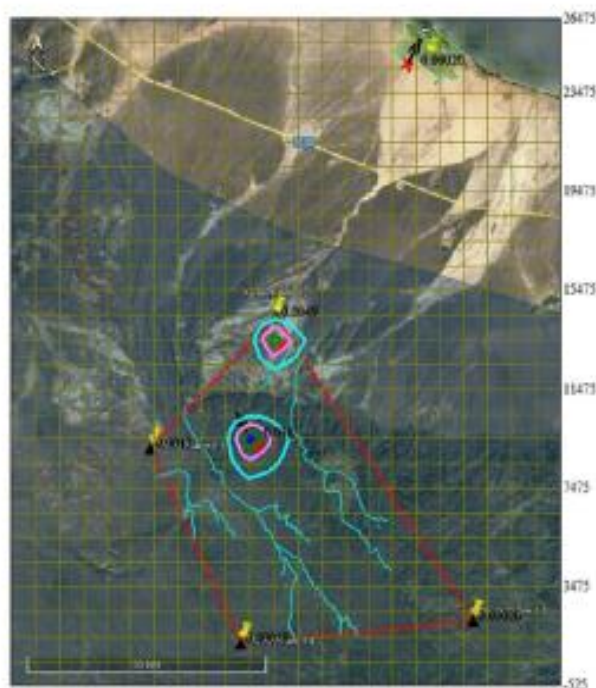
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.303 ПДК



Макс концентрация 0.3368064 ПДК достигается в точке $x=10316$ $y=13475$
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылкаин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: NPK-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
 РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 ▲ Расчетные точки, группа N 01
 1 Макс. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

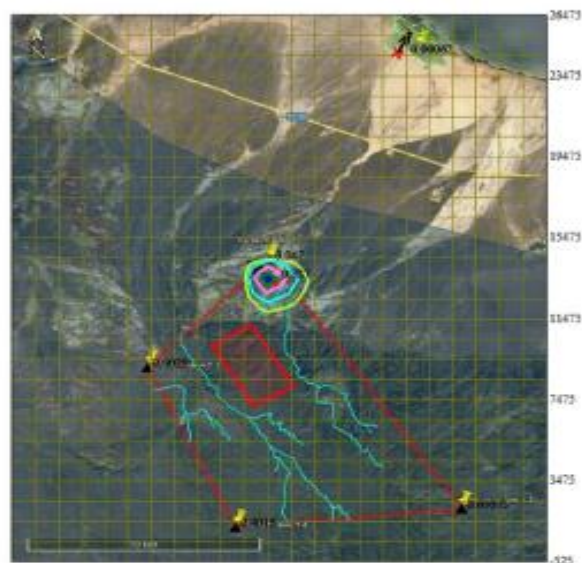
Изолинии в долях ПДК
 0.0092 ПДК
 0.018 ПДК
 0.027 ПДК
 0.033 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.0363897 ПДК достигается в точке x= 9316 y= 9475
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 МС Тугыл
 Объект : 0001 Кызылжизин Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расчетные точки, группа N 01
 Максимальное значение концентрации
 Расчетный прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.084 ПДК
 0.100 ПДК
 0.169 ПДК
 0.253 ПДК
 0.303 ПДК

0 1984 5952м.
 Масштаб 1:198400

Макс концентрация 0.3368064 ПДК достигается в точке $x=10316$ $y=13475$
 При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м высота 27000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 24*28
 Расчет на существующее положение.

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Тугыл Тарбагатайского района ВКО по многолетним данным МС Тугыл.

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

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °C	3,6
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,4
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-25,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7
Годовое количество осадков, мм	195
Количество осадков за период с ноября по март, мм	65
Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм	130
Среднее число дней с жидкими осадками за год	76
Среднее число дней с твердыми осадками за год	54
Среднее число дней со снежным покровом	128

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	14	12	6	17	23	13	8

Примечание: За другими расчетными метеорологическими данными, указанными в запросе просим обратиться в управление метеорологических исследований и расчетов РГП «Казгидромет» г.Астана по номеру телефона 8 7172 79 83 03, так как в филиале такие расчеты не ведутся.

Также сообщаем, что из-за отсутствия наблюдательного пункта в запрашиваемых Вами земельных участках Тарбагатайского района ВКО информация предоставлена по данным ближайшей МС Тугыл.

Начальник ОМAM



Ш. Базарова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 16 В-кіреберіс
тел.: +7 7172 74 02-43, 74 06 83

010000, г. Астана, проспект.Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 16 В подъезд
тел.: +7 7172 74-02-43, 74 06 83

№ _____

ТОО «Астра Инжиниринг»

*На письмо № 18-03-24/1
от 18 марта 2024 года*

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее – Комитет) касательно рассмотрения «Проекта Естественного-научного обоснования изменения границ (увеличения) территории Тарбагатайского государственного природного заказника в Восточно-Казахстанской области», сообщает следующее.

В ходе рассмотрения данного письма 9 апреля 2024 года Комитетом направлен запрос в Восточно – Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного для предоставления предложений и замечаний (замечания прилагаются).

Приложение: на 20 листах.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.

Приложение: на 2 листах

Заместитель председателя

А. Ким

Ж. Бейспаева
74-05-97
zh.beispayeva@ecogeo.gov.kz

**Заключение РГУ «Восточно-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»
на естественно-научное обоснование изменения границ
(увеличения) Тарбагатайского государственного природного заказника**

Рассмотрев естественно-научное обоснование изменения границ (увеличения) территории (далее - ЕНО) Тарбагатайского государственного природного заказника (далее – Тарбагатайский ГПЗ), сообщает следующее.

Согласно пп. 5) п. 7 Правил разработки проектов естественно-научных и технико-экономических обоснований по созданию или расширению особо охраняемых природных территорий, а также корректировки технико-экономического обоснования, утвержденных приказом и. о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2010 года № 558, проект естественно-научного обоснования определяет границы, площади, а также функциональные зоны режимы их охраны и использования.

В связи с этим, в проекте ЕНО необходимо указать описание новых предлагаемых границ Тарбагатайского ГПЗ с учетом присоединения 2 предлагаемых участков, как это показано на страницах 14-15 ЕНО по существующим границам Тарбагатайского ГПЗ.

На странице 6 ЕНО написать корректную расшифровку к/х – не колхозное хозяйство, а крестьянское хозяйство.

На странице ЕНО исправить местоположение Тарбагатайского заказника – в Восточно-Казахстанской области, а не области Абай.

На странице 10, 98 ЕНО указано, что Тарбагатайский ГПЗ является природоохранным учреждением, тогда как согласно Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» природоохранными учреждениями являются природоохранные организации, создаваемые в организационно-правовой форме государственного учреждения. В связи с тем, что Тарбагатайский ГПЗ является особо охраняемой природной территорией без создания юридического лица, Тарбагатайский ГПЗ не является природоохранным учреждением – необходимо исправить.

На страницах 10, 75 ЕНО исправить - Тарбагатайский ГПЗ является особо охраняемой природной территорией республиканского значения.

На странице 11 ЕНО исправить - Охрана Тарбагатайского ГПЗ возложена только на Маркакольский государственный природный заповедник, не на Тарбагатайский государственный национальный природный парк.

На странице 15 ЕНО необходимо указать географические координаты 33 поворотных точек Тарбагатайского ГПЗ. Копия паспорта Тарбагатайского ГПЗ прилагается.

На странице 92, 97 ЕНО необходимо удалить текст: «Для Тарбагатайского ГПЗ уполномоченным органом на областном уровне является «Восточно-Казахстанская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», офис которой находится в г. Усть-Каменогорске», «В данном случае, таким природоохранным учреждением является Восточно-

Казахстанская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», в связи с тем, что Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира не является уполномоченным органом и природоохранным учреждением.

Уполномоченным органом в области особо охраняемых природных территорий является Министерство экологии и природных ресурсов РК. Организация мероприятий по охране и восстановлению расположенных в пределах Тарбагатайского ГПЗ объектов государственного природно-заповедного фонда силами специальных служб охраны в соответствии со статьей 32 Закона РК «Об ООПТ» возложена на РГУ «Маркакольский государственный природный заповедник».

На основании вышеизложенного, ЕНО Тарбагатайского ГПЗ необходимо доработать с учетом вышеуказанных замечаний.

И. о. руководителя

Е. Умутов

Исп. Алматова Д. Т.
618066

Қазақстан Республикасы, 1600000
Шымкент қаласы, Төле би көшесі 25
«East Copper» жауапкершілігі
шектеулі серікестік
тел: + 7 7252-55-13-14
email: eastcopper2018@gmail.com

Республика Казахстан, 1600000
г. Шымкент, улица Төле би 25
товарищество с ограниченной
ответственностью «East Copper»
тел: + 7 7252-55-13-14
email: eastcopper2018@gmail.com

Исх. № 32
от «29» 10 2024г.

Директору
РГУ «Национальный природный
парк «Тарбағатай»
А.С. Серкебаеву

Уважаемый Айдын Серикович!

ОО «East Copper» выражает Вам свое уважение и обращается со следующим.

Во исполнение п.2 Протокола №8 от 25 ноября 2021 года заседание Общественного совета Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК прошу рассмотреть проект меморандума между ОО «East Copper» и государственным национальным природным парком «Тарбағатай» по финансированию развития егерской службы.

К письму прилагается вышеуказанный протокол и проект меморандума.

Исполнительный Директор

Исп. А. Манакбаева
87751760147



Ниязбеков Б.С

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитетінің
«Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық
табиғи паркі» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение «Государственный
национальный природный парк
«Тарбағатай» Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

Қазақстан Республикасы 010000, Үржар а.,
Абылай Хан Даңғылы 327А

Республика Казахстан 010000, с.Урджар,
Проспект Абылай Хан 327А

08.11.2024 №ЗТ-2024-05891598

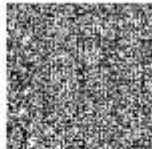
Товарищество с ограниченной
ответственностью "East Copper"

На №ЗТ-2024-05891598 от 7 ноября 2024 года

Ваше письмо от 29.10.2024 года за № 37 по исполнению п.2 протокола № 8 от 25 ноября 2021 года заседания Общественного совета Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК направлено в «Комитет лесного хозяйства и животного мира министерство экологии и природных ресурсов РК» на согласование проекта меморандума (после согласования будет предоставлен дополнительный ответ).

ДИРЕКТОР, ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСПЕКТОР

СЕРКЕБАЕВ АЙДЫН СЕРІКУЛЫ



Исполнитель:

БАҒДАТОВА МЕРЕЙ БАҒДАТҚЫЗЫ

тел.: 7770654703

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдау 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.

**Договор об установлении частного сервитута № _____
(ограниченное целевое пользование земельным участком)**

Город Шымкент

27 июля 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «East Correo», именуемое в дальнейшем «Пользователь», в лице Исполнительного директора Никиткопа Багдара Серикомбетовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Крестьянское хозяйство «Коныс», именуемое в дальнейшем «Землепользователь», в лице руководителя Кулафинакова Бандажана Калымовича, с другой стороны,

совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Землепользователь обязуется предоставить Пользователю право ограниченного целевого пользования частью земельного участка, площадью 5 га, расположенным и 40 км севернее от поселка Тугай Тирбагитийского района Восточно-Казахстанской области, кадастровый номер 05-078-061-063 (далее – «Земельный участок»).

1.2. Целевое назначение земельного участка, на котором устанавливается сервитут: для ведения крестьянского хозяйства.

1.3. Земельный участок, предоставляемый для установления сервитута, принадлежит Землепользователю на праве постоянного возмездного землепользования (аренды) на основании государственного акта №2112061520299820 и постановления Акмата Айкуатского района от 19.05.2010 года №153.

1.4. По настоящему Договору Пользователю предоставляется право ограниченного целевого пользования частью Земельного участка, площадью 5 га, в соответствии со схемой земельного участка, прилагаемой к настоящему Договору.

1.5. По настоящему Договору сервитут предоставляется Пользователю для целей водоразведения, и том числе разведки полезных ископаемых.

1.6. Сервитут устанавливается на срок до «31» мая 2025 года.

2. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА

2.1. Пользователь вправе приступать к использованию земельного участка в соответствии с условиями настоящего Договора с момента его подписания. Пользователь обязан прекратить использование Земельного участка с момента прекращения настоящего Договора.

2.3. Оплата расходов, связанных с государственной регистрацией права ограниченного целевого пользования земельным участком, осуществляется Пользователем.

2.4. Настоящий Договор не создает для Землепользователя каких-либо ограничений для осуществления правомочий владения и пользования в отношении Земельного участка, обремененного сервитутом, за исключением таких действий, которые делают невозможным или существенно затрудняют осуществление Пользователем его правомочий, предусмотренных настоящим Договором.

2.5. Не позднее 90 календарных дней с момента прекращения настоящего Договора Пользователь должен освободить Земельный участок от своего имущества, а также должен произвести мероприятия по приведение Земельного участка в состояние, существовавшее до момента установления сервитута.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Землепользователь, обязуется:

3.1.1. предоставить Пользователю возможность пользоваться принадлежащим ему земельным участком в порядке, установленном настоящим Договором;

3.2. Землепользователь, в праве:

3.2.1. осуществлять контроль за использованием Земельного участка со стороны Пользователя; при обнаружении допущенных Пользователем нарушений нормативных актов, соблюдения установленного целевого назначения Земельного участка или прекращения им правомочий, предусмотренных настоящим договором, Землепользователь вправе, кроме прочего, приостановить соответствующую деятельность Пользователя на Земельном участке до момента устранения вышеуказанных обстоятельств;

3.3. Пользователь обязуется:

3.3.1. при осуществлении права ограниченного целевого пользования Земельным участком не допускать нарушений нормативных актов, соблюдать установленное целевое назначение земельного участка, не выходить за пределы своих правомочий, предусмотренных настоящим Договором;

3.3.2. своими силами и за свой счет обеспечивать сохранность своего имущества, находящегося на Земельном участке;

3.3.3. обеспечить Землепользователю свободный доступ на Земельный участок;

3.4. Пользователь вправе:

3.4.1. пользоваться земельным участком в порядке, установленном настоящим Договором

4. ЦЕНА, СРОК И ПОРЯДОК ПРИЕМА И ОПЛАТЫ ЗА СЕРВИТУТ

4.1. Общая плата за сервитут составляет 2 000 000 (два миллиона) тенге.

4.2. Оплата по Договору производится Пользователем полностью в срок до 5 июля 2024 года в безналичном порядке путем перевода денег на банковский счет Землепользователя.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств Пользователем Землепользователь вправе в каждом случае нарушения требовать уплаты пени в размере 0,1% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора в каждом случае нарушения.

5.3. Обязательства по уплате пени и/или штрафа возникают у виновной Стороны с даты получения от другой Стороны письменного требования об уплате пени и/или штрафа. При отсутствии такого письменного требования, обязательства по уплате пени и/или штрафа у виновной Стороны не возникают.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Досудебное урегулирование спора осуществляется путем переговоров и предъявления претензий и является обязательным.

6.2. Споры разрешаются в судебном порядке в компетентном суде по месту нахождения ответчика.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения принятых на себя Сторонами обязательств.

7.2. Стороны установили, что условия настоящего Договора применяются к их отношениям, возникшим с 01 июня 2024 года.

7.3. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, переписки, предварительные договоры и протоколы о намерениях по вопросам, которые, так или иначе, относятся к Договору, утрачивают юридическую силу.

7.4. Договор, и также все правоотношения, возникающие в связи с исполнением Договора, регулируются и подлежат толкованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

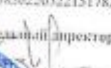
7.5. Договор составлен на русском языке, в двух подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу: один из которых находится у Землепользователя, второй – у Пользователя. Приложения, дополнения, совершенные в порядке, регламентированном Договором, являются его неотъемлемой частью.

7.6. Приложения:

1. Копия государственного акта на право временного возмездного землепользования.

2. Копия Постановления Акима Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области.

8. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ТОО «East Copper» 164000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Таты-би, здание №25 Телефон: 8 (7252) 55 13 14, Email: eastcopper2018@gmail.com БИН 180640023997 ИНН KZ808562203221517823 Банк: филиал АО «Банк ЦентрКредит» г. Шымкент БИК: KCSBKZKX ИНН: KZ808562203221517823	ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: КХ «Копиас» Кунафинов Бақытжан Қалмұқанұлы Адрес: ВКО Тарбағатайский район, с. Ақсар, ул. Жасбыла, 11 ИНН: 620708300952 БИК KZ436010261000012656 БИК HSBKZKZKX Банк: АО «Народный Банк Казахстана» Тел: 87234420040
Перезидентов директор  Нуралбаев Б.С.	Руководитель  Кунафинов Б.К.



**Договор об установлении частного сервитута № ЕС-03-2024
(ограниченное целевое пользование земельным участком)**

Город Шымкент

01 июня 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «East Copper», именуемое в дальнейшем «Пользователь», в лице Директора Сейітжан Бакытжан Серікжанұлы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

КХ «Куаныш», именуемое в дальнейшем «Землепользователь», в лице Нұрлыбекова Куаныша Нұрлыбекулы, действующего на основании доверенности, с другой стороны,

совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Землепользователь обязуется предоставить Пользователю право ограниченного целевого пользования земельным участком, расположенным в 40 км севернее от поселка Тугыл Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области, кадастровый номер 05-078-012-073 (далее – «Земельный участок»).

1.2. Целевое назначение земельного участка, на котором устанавливается сервитут: для ведения крестьянского хозяйства.

1.3. Земельный участок, предоставляемый для установления сервитута, принадлежит Землепользователю на праве временного возмездного землепользования (аренды на основании государственного акта №0070264 и постановления Акимата Аксуатского района от 04 апреля 2003 года №322.

1.4. По настоящему Договору Пользователю предоставляется право ограниченного целевого пользования всем Земельным участком.

1.5. По настоящему Договору сервитут предоставляется Пользователю для целей недропользования, в том числе геологическое изучение, разведка полезных ископаемых.

1.6. Сервитут устанавливается на срок до «31» мая 2025 года.

2. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СЕРВИТУТА

2.1. Землепользователь обязан обеспечить наличие соответствующих разрешений и согласований, необходимых для использования земельного участка в рамках настоящего договора.

2.2. Пользователь вправе приступить к использованию земельного участка в соответствии с условиями настоящего Договора с момента его подписания. Пользователь обязан

прекратить использование Земельного участка с момента прекращения настоящего Договора.

2.3. Оплата расходов, связанных с государственной регистрацией права ограниченного целевого пользования земельным участком, осуществляется Пользователем.

2.4. Настоящий Договор не создает для Землепользователя каких-либо ограничений для осуществления правомочий владения и пользования в отношении Земельного участка, обремененного сервитутом, за исключением таких действий, которые делают невозможным или существенно затрудняют осуществление Пользователем его правомочий, предусмотренных настоящим Договором.

2.5. Не позднее 90 календарных дней с момента прекращения настоящего Договора Пользователь должен освободить Земельный участок от своего имущества, а также должен произвести мероприятия по приведению Земельного участка в состояние, существовавшее до момента установления сервитута.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Землепользователь обязуется:

3.1.1. предоставить Пользователю возможность пользоваться принадлежащим ему земельным участком в порядке, установленном настоящим Договором;

3.1.2. осуществлять своими силами и за свой счет поддержание обремененного сервитутом Земельного участка в чистоте и порядке.

3.2. Землепользователь в праве:

3.2.1. осуществлять контроль за использованием Земельного участка со стороны Пользователя; при обнаружении допущенных Пользователем нарушений нормативных актов, несоблюдения установленного целевого назначения Земельного участка или превышения им правомочий, предусмотренных настоящим договором, Землепользователь вправе, кроме прочего, приостановить соответствующую деятельность Пользователя на Земельном участке до момента устранения вышеуказанных обстоятельств.

3.3. Пользователь обязуется:

3.3.1. при осуществлении права ограниченного целевого пользования Земельным участком не допускать нарушений нормативных актов, соблюдать установленное целевое назначение земельного участка, не выходить за пределы своих правомочий, предусмотренных настоящим Договором;

3.3.2. своими силами и за свой счет обеспечивать сохранность своего имущества, находящегося на Земельном участке;

3.3.3. обеспечить Землепользователю свободный доступ на Земельный участок.

3.4. Пользователь вправе:

3.4.1. пользоваться земельным участком в порядке, установленном настоящим Договором

4. ЦЕНА, СРОК И ПОРЯДОК ПРИЕМА И ОПЛАТЫ ЗА СЕРВИТУТ

4.1. Общая плата за сервитут составляет 2 500 000 (два миллиона пятьсот тысяч) тенге.

4.2. Оплата производится Пользователем в два этапа:

1) первая часть после заключения Договора, в срок до 20 июня 2024 года в размере 1 250 000 (один миллион двести пятьдесят тысяч) тенге.

2) оставшаяся часть в срок до 01 декабря 2024 года в размере 1 250 000 (один миллион двести пятьдесят тысяч) тенге.

4.3. Оплата по Договору производится в безналичном порядке путем перевода денег на банковский счет Землепользователя.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За невыполнение и/или ненадлежащее выполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств Пользователем Землепользователь вправе в каждом случае нарушения требовать выплаты пени в размере 0,1% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора в каждом случае нарушения.

5.3. В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств Землепользователем Пользователь вправе в каждом случае нарушения требовать от Землепользователя уплаты пени в размере 0,1% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора в каждом случае нарушения.

5.4. Обязательства по уплате пени и/или штрафа возникают у виновной Стороны с даты получения от другой Стороны письменного требования об уплате пени и/или штрафа. При отсутствии такого письменного требования, обязательства по уплате пени и/или штрафа у виновной Стороны не возникают.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Досудебное урегулирование спора осуществляется путем переговоров и предъявления претензий и является обязательным.

6.2. Стороны определяют следующий обязательный порядок досудебного урегулирования спора:

6.2.1. Претензия предъявляется в письменной форме и подписывается должным образом уполномоченным лицом.

6.2.2. В претензии указываются: требования, сумма претензии и обоснованный её расчет (если претензия подлежит денежной оценке); обстоятельства, на которых основываются требования, и доказательства, подтверждающие их; перечень прилагаемых к претензии документов и иных доказательств; иные сведения, необходимые для урегулирования спора.

6.2.3. Претензия рассматривается в течение 10 календарных дней со дня получения, и о результатах рассмотрения Сторона, направившая претензию, уведомляется в письменной форме. В ответе на претензию Сторона, получившая претензию, обязательно указывает мотивы принятия решения и предложения о порядке урегулирования спора.

6.2.4. Если к претензии не приложены документы, необходимые для её рассмотрения, они запрашиваются у Стороны, направившей претензию, в течение 5 календарных дней со дня получения претензии, с указанием срока представления (не менее 5 календарных дней). При неполучении затребованных документов к указанному сроку претензия рассматривается на основании имеющихся документов.

6.3. Споры разрешаются в судебном порядке в компетентном суде по месту нахождения ответчика.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения принятых на себя Сторонами обязательств.

7.2. Стороны установили, что условия настоящего Договора применяются к их отношениям, возникшим с 01 июня 2024 года.

7.3. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные договоры и протоколы о намерениях по вопросам, которые, так или иначе, относятся к Договору, утрачивают юридическую силу.

7.4. Договор, а также все правоотношения, возникающие в связи с исполнением Договора, регулируются и подлежат толкованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

7.5. Договор составлен на русском языке, в двух подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу: один из которых находится у Землепользователя, второй – у Пользователя. Приложения, дополнения, совершенные в порядке, регламентированном Договором, являются его неотъемлемой частью.

7.6. Приложения:

1. Копия государственного акта на право временного возмездного землепользования.
2. Копия Постановления Акимата Аксуатского района Восточно-Казахстанской области.

8. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ТОО «East Copper» 160000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Толе Би, здание №25 Телефон: 8 (7252) 55 13 14. Email: eastcopper2018@gmail.com БИН 180640023997 ИИК: KZ808562203221517823 Банк: филиал АО «Банк ЦентрКредит» в г. Шымкент БИК: KСJBKZKX ИИК: KZ808562203221517823 Директор 	ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: КХ «Куаныш» Адрес: ВКО Тарбагатайский район с Тұғыл ул. қарасуат 22 ИИН: 951125351014 ИИК KZ356010002012981526 БИК HSBKZKZKX Банк: АО «Народный Банк Казахстана» 
Сейітжан Б.С.	Нұрлыбеков Қ. Н.

ДОГОВОР ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ЧАСТНОГО СЕРВИТУТА

село Акжар

«20» ноября 2024 г.

ТОО «East Copper», именуемое в дальнейшем «Заинтересованная сторона», в лице исполнительного директора Ниязбекова Батыра Сериковича, действующего на основании доверенности № 03 от 01.09.2024 г., с одной стороны, и

Тулепбергенова Маузия, ИИН 371001401672, удостоверение личности №050412096 от 13.05.2021 г., выдано МВД РК, глава крестьянского хозяйства «Акжарман», именуемая в дальнейшем «Землепользователь», с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Землепользователь» предоставляет «Заинтересованной стороне» право ограниченного целевого пользования (далее – сервитут) на часть земельного участка с кадастровым номером 05-078-012-071, принадлежащего землепользователю на праве временного, возмездного, долгосрочного землепользования с целевым назначением для ведения крестьянского хозяйства, Постановление Акимата Тарбагатайского района ВКО №294 от 04.03.2003, Приказа отдела сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства Тарбагатайского района ВКО №130 от 20.09.2003 г.

1.2. Заинтересованная сторона утверждает и гарантирует, что обладает всеми необходимыми разрешительными документами для проведения геологоразведочных работ на указанном выше участке, в том числе, но, не ограничиваясь: лицензией на разведку твердых полезных ископаемых, экологическое разрешение, исполнены все лицензионно – контрактные обязательства, оплачены все необходимые налоги и отчисления, сданы все обязательные периодические отчеты. Заинтересованная сторона самостоятельно несет ответственность за отсутствие, каких либо разрешительных документов, либо истечение сроков их действия.

1.3. Заинтересованная сторона несет полную и самостоятельную ответственность за выполненные работы на указанном выше земельном участке.

1.4. Сервитут предоставляется для проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых, а также для прохода/проезда на соседние земельные участки. Картограмма и географические координаты предусмотрены Приложением №1 к настоящему Договору.

1.5. Сервитут на земельный участок предоставляется с условием возмещения убытков и оплачивается в размере 2 000 000 (два миллиона) тенге в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания сторонами настоящего Договора. Указанная сумма является возмещением убытков.

1.6. Стороны пришли к согласию, что Заинтересованная сторона приобретает право ограниченного пользования земельным участком (сервитут) только после осуществления полной оплаты возмещения убытков. Т.е. настоящий договор вступает в силу (в части установления сервитута) только после осуществления 100% оплаты возмещения убытков.

1.7. Настоящий Договор вступает в силу с момента осуществления Заинтересованной стороной 100% оплаты и действует до 13 июня 2025 года.

1.8. Регистрация настоящего договора в уполномоченных государственных органах осуществляется только после осуществления Заинтересованной стороной 100% оплаты.

1.9. При заключении настоящего Договора Стороны руководствуются нормами законодательства Республики Казахстан. Настоящий Договор заключен в соответствии с главой 7 Земельного Кодекса Республики Казахстан.

1.10. Настоящий Договор не создает для Землепользователя каких-либо ограничений для осуществления правомочий владения и пользования в отношении земельного участка (его части), обремененного сервитутом. Настоящий Договор не создает для Землепользователя каких-либо ограничений для осуществления правомочий распоряжения в отношении земельного участка (его части).



2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заинтересованная сторона имеет право:

2.1.1. Использовать земельный участок в границах сервитута в соответствии с условиями, определенными настоящим Договором;

2.1.2. Производить необходимые работы по обеспечению права проезда в границах сервитутной площади;

2.1.3. Свободно передвигаться в пределах сервитутной площади и размещать оборудование и технику, необходимые для проведения геологоразведочных работ.

2.2. Заинтересованная сторона обязана:

2.2.1. Использовать земельный участок в соответствии с предоставляемым правом ограниченного пользования, не нарушая границы, установленные Приложением №1;

2.2.2. Не допускать ухудшения экологической обстановки на используемом участке и прилегающей территории в результате проводимых работ;

2.2.3. Не нарушать права других собственников и землепользователей;

2.2.4. Не выполнять действия, которые могут повлечь загрязнение, засорение и истощение водных объектов, а также уничтожение растительного и животного мира, а в случае допущения таких нарушений незамедлительно принять все необходимые меры для их устранения и/или предупреждения, предусмотренные действующим законодательством РК.

2.2.5. Руководствоваться действующими архитектурно-планировочными, строительными, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

2.2.6. Осуществить рекультивацию нарушенных земель после завершения геологоразведочных работ и освободить земельный участок от своего имущества.

2.3. Землепользователь имеет право:

2.3.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной земель в границах сервитутной территории;

2.4. Землепользователь обязан:

2.4.1. Предоставить Заинтересованной стороне Сервитут в порядке и сроки, установленные настоящим Договором;

2.4.2. Обеспечить Заинтересованной стороне свободный доступ к сервитутной площадке.

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1. За неисполнение и ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Республики Казахстан.

3.2. В случае если Землепользователь будет привлечен к какой-либо ответственности за деятельность Заинтересованной стороны, то Заинтересованная сторона в полном объеме должна возместить все расходы, штрафы, пени, наложенные на Землепользователя за нарушенную земельную поверхность и проведенные работы с нарушением действующего законодательства РК.

4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

4.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору, в том числе связанные с его заключением и исполнением, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.

4.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан по месту нахождения Землепользователя.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

5.1. Срок настоящего Договора устанавливается до 13 июня 2025 года.

5.2. Датой начала действия Сервитута является дата осуществления 100% оплаты возмещения убытков по настоящему Договору.

5.3. Настоящий договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и один для регистрирующего органа.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 6.1. Дополнения и изменения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и скреплены подписями уполномоченных представителей и печатями Сторон.
- 6.2. Настоящий договор составлен в трех экземплярах по одному для каждой из сторон и один для органа регистрации.
- 6.3. Стороны обязуются не разглашать информацию, касающуюся условий настоящего Договора, а также иных сведений, полученных при заключении и исполнении настоящего Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Землепользователь:

Тулепбергенова Маузия,
ИИН 371001401672,
удостоверение личности №050412096
от 13.05.2021 г., выдано МВД РК
глава КХ «Аққарман»
Адрес: ВКО, Тарбагатайский район, село
Тугыл, ул. К. Чуленова, 117
ИИК KZ926017151000003856
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZKXX

Землепользователь:



Тулепбергенова М.

Заинтересованная сторона:

ТОО «East Copper»
160000, Республика Казахстан, г. Шымкент,
ул. Толе Би, здание №25
Телефон: 8 (7252) 55 13 14,
Email: eastcopper2018@gmail.com
БИН 180640023997
ИИК: KZ808562203221517823
Банк: филиал АО «Банк ЦентрКредит»
в г. Шымкент
БИК: KСJBKZKX
ИИК: KZ808562203221517823

Заинтересованная сторона:



Ниязбеков Б.С.



ТОО «**АСТРА** ИНЖИНИРИНГ»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЫЗЫЛКАИН

Директор
ТОО «Астра Инжиниринг»



Турарбекова А.Т.

Алматы, 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ:

Е.В. Коропоткина, к.г.н.
(разработка концепции и составление отчета)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Специалист-зоолог

А.Ю. Олейников, д.б.н.
(обследование объекта, выполнение раздела 3.2-3.4 отчета)

Специалист-орнитолог

И.Г. Фролов
(обследование объекта, выполнение раздела 3.1 отчета)

Специалист-ботаник

Н.П. Огарь, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Национальной Академии наук РК

Специалист-географ

А.В. Огарь
(составление разделов 1-2 отчета)

Специалист ТОО «Астра Инжиниринг»

М.И. Цой
(обследование объекта, выполнение графических материалов)

Специалист ТОО «Астра Инжиниринг»

Д.М. Касымбеков
(корректировка отчета)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Общие сведения о месторождении Кызылкаин	5
2 Флора и растительность	6
2.1 Геоботаническая характеристика растительности участка горного отвода месторождения Кызылкаин	6
2.2 Оценка современного состояния растительного покрова	14
2.3 Оценка возможного воздействия на растительный покров	14
2.4 Рекомендации по сохранению растительных сообществ	14
3 Животный мир	16
3.1 Орнитофауна	16
3.1.1 Состояние орнитофауны в ходе полевых работ в ноябре 2024 г.	20
3.2 Териофауна	20
3.2.1 Методы исследования териофауны	21
3.2.2 Аннотированные списки охотничье-промысловых видов млеко- питающих	21
3.2.3 Редкие и исчезающие виды	22
3.3 Основные виды влияния при геологоразведке месторождений	37
3.4 Меры по снижению негативного влияния	37
4 Возможный ожидаемый ущерб при проведении геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин	39
4.1 Методика расчета возможного ожидаемого ущерба фауне	39
4.2 Расчет возможного ожидаемого ущерба териофауне	40
4.3 Расчет возможного ожидаемого ущерба орнитофауне	41
4.4 Расчет возможного ожидаемого ущерба герпетофауне	41
4.5 Итоговая оценка общего ущерба фауне при проведении геологоразведоч- ных работ на месторождении Кызылкаин	41
5 Мероприятия по охране животного мира	42
Заключение	43
Список использованных источников	44

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК.

Целью настоящей работы являлась оценка (обзор) состояния объектов окружающей среды в районе месторождения Кызылкаин в соответствии с Дополнительному соглашением №1 от «21» ноября 2024 г. к Договору №ЕС-04-2021 от «13» сентября 2021 с ТОО «East Cooper».

В работе дана обобщенная характеристика современного состояния флоры и фауны в районе разработки месторождения Кызылкаин Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области, а также дан прогноз возможного изменения растительности и животного мира в результате геологоразведочных работ по освоению месторождения.

Подготовка настоящего раздела Оценки воздействия на растительный и животный мир выполнена в полном соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан, а также положениями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 г. № 280).

Анализ и оценка выполнены по результатам полевых работ на площади 64,4 км² по изучению фактического (фоновое) состояния флоры и фауны в районе расположения месторождения Кызылкаин.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ КЫЗЫЛКАИН

Лицензионная территория расположена в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км к югу от пос. Тугыл (Приозерный). Месторождение расположено в Саурском рудном районе на северном склоне горы Манрак. Площадь геологического отвода (лицензионного блока) составляет 64,4 км².

В пределах геологического отвода/лицензионного блока протекает р. Кызылкаин и далее переходит в р. Кусты.

Согласно ответу Казахского лесоустроительного предприятия № 04-0205/1458 от 31.10.2024 года проектный участок ТОО «East Corper» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Данный участок не является территорией охотничьего хозяйства.

2 ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Геоботаническая характеристика растительности участка горного отвода месторождения Кызылкаин

Участок работ расположен в крайней, северо-западной части Тарбагатайского заказника на приозерных террасах оз. Зайсан. Это холмисто-увалистые поднятия с развитой сетью узких понижений, по которым стекают дождевые воды.

В почвенном покрове преобладают глины, с мелкими камнями на поверхности. В связи с этим растительность бедная, однообразная, часто выражены участки без растительности, покрытые щебнем. Растительность сильно изрежена, местами отсутствует полностью, преобладают полукустарничковые сообщества, полынные и биюргуновые на бурых пустынных солонцеватых почвах и солонцах.

Местами, где выклиниваются воды и имеются небольшие ручьи, растительность разнотравно-злаковая, преобладают солодковые, волоснецовые и костровые луга с видами разнотравья. Они часто сменяются галофитными сообществами с участием полыней (полынь Шренка, полынь белоземельная) и разнотравья (ажрек, кермек ушастый, соссюрея).

На более высоком уровне, почти повсеместно, встречаются чиевники (чий блестящий). В их составе обычны такие растения как обиона, солодка уральская, волоснец узкий, подорожник приморский, бескильница тончайшая, прибрежница солончаковая и другие. Здесь также широко распространены однолетние солянки, сведа льнолистная, солерос обыкновенный, петросимония сибирская, климакоптера и другие, произрастающие на солонцах и солончаках. Мелкими пятнами встречаются сообщества с участием камфоросмы и халимионе. На высокой озерной террасе последовательно сменяются сообщества кокпека на солончаковых луговых: чернополынники и биюргунники на солонцах пустынных.

На засоленных почвах распространены кокпековые, чиево-волоснецовые, волоснецово-чиевые, чиево-полынные, полынно-чиевые, брунцово-чиевые, волоснецово-полынные луга на луговых светлых засоленных почвах, иногда с кокпеково-полынными на лугово-бурых солонцеватых почвах и черно-полынными сообществами на солонцах пустынных.

На участках с близким залеганием грунтовых вод большое распространение имеет кустарник – чингил серибристый.

По мере повышения рельефа растительный покров меняется от пустынь Зайсанской котловины к степям мелкосопочников. На высотных отметках выше 410 м в растительном покрове еще встречается пустынная растительность, но преобладает степная, которая представлена разными типами (ковыль сарептский, полынь сублессинговая, типчак). В понижениях, на солончаках, преобладают чернополынные, биюргуновые и кокпековые сообщества в комплексе с тасбиюргуновыми.

По ложбинам стока преобладают дерновиннозлаково-сублессингианово-полынные и дерновиннозлаково-тонковатополынные сообщества на бурых пустынных малоразвитых щебнистых почвах в сочетании с кустарниковыми зарослями из караганы и таволги на лугово-бурых почвах.

В результате обобщения результатов перечисленных исследований, а также тщательного анализа региональных, флористических сводок и определителей в таблице 2.1.1 представлен список растений наиболее обычных видов, встречающихся довольно часто и широко распространенных по всей исследуемой территории, насчитывающий 138 видов из 37 семейств.

Наиболее многовидовыми семействами являются Compositae - 25 видов, Rosaceae - 16 видов, Gramineae - 13 видов, Labiatae – 9 видов, Umbelliferae – 8 видов, Fabaceae - 7 видов, Chenopodiaceae – 5 видов. Семейства Polygonaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae содержат по 4 вида, Asteraceae – 3 вида, Alismataceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Elaeagnaceae, Iridaceae

Liliaceae, Malvaceae, Onagraceae Plantaginaceae, Plumbaginaceae Ranunculaceae Rubiaceae, Turphaceae, Urticaceae - по 2 вида, 12 семейств представлены по одному виду.

По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники; второе место занимают полукустарнички, далее следуют травянистые однолетники.

В целом для всей территории характерна бедность флоры по сравнению с предгорными и горными участками. Здесь достаточно хорошо развита сеть полевых дорог, имеются объекты инфраструктуры.

Редких и исчезающих видов растений на участке горного отвода нет, так как здесь в основном преобладают глинистые породы, слабо закрепленные растительностью.

Таблица 2.1.1 - Список наиболее распространенных по обилию и встречаемых сосудистых растений на месторождении Кызылкаин

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
Семейство Хвощевые – Equisetaceae			
1	Хвощ ветвистый	Equisetum ramosissimum Desf.	Бұтақты қырықбуын
Семейство Хвойниковые – Ephedraceae			
2	Хвойник двуколосковый, Кузьмичева трава	Ephedra distachya L.	Кузьмич шөбі, қос масақшалы қылша
Семейство Рогозовые – Typhaceae			
3	Рогоз узколистный	Typha angustifolia L.	Аил қоға
4	Рогоз широколистный	Typha latifolia L.	
Семейство Ежеголовковые – Sparganiaceae			
5	Ежеголовка мелкоплодная	Sparganium microcarpum Celak.	Ұсақжеміс кірпібас
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae			
6	Рдест стеблеобъемлющий	Potamogeton perfoliatus L.	Орама жапырақ шылаң
Семейство Частуховые – Alismataceae			
7	Стрелолист обыкновенный	Sagittaria sagittifolia L.	Кәдімгі жебежапырақ
8	Частуха подорожниковая	Alisma plantago-aquatica L.	Бақажапырақ алисма
Семейство Сусаковые – Butomaceae			
9	Сусак зонтичный	Butomus umbellatus L.	Ақ шоқан, шатыршалы теңгебас
Семейство Злаковые – Gramineae			
10	Бескильница расставленная	Puccinella distans (L.) Parl.	Бытыраңқы ақмамық
11	Вейник наземный	Calamagrostis epigeios (L.) Roth.	Құрғақ айрауық
12	Волоснец гигантский	Elymus giganteus Vahl.	Айғыр қияқ
13	Волоснец кистевидный (вострец)	Elymus ramosum (Trin.) Richt.	Бұтақты бидайық
14	Волоснец узкий	Elymus angustus Trin.	Жіңішке қияқ
15	Ковыль волосатик, тырса	Stipa capillata L.	Қылтан селеу, садақбоз қау
16	Ковыль восточный	Stipa orientalis	Шығыс қау, көде
17	Ковыль Лессинга, ковылок	Stipa lessingiana Trin.	Бетеге боз қау
18	Ковыль сарептский, тырсик	Stipa sareptana Beck.	Сарепт қау
19	Костер безостый	Bromus inermis Leyss.	Қызылот, қылтанақсыз арпабас
20	Костер кровельный	Anisantha tectorum L.	Тарақбоз, арпаған

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
21	Прибрежница колючая, ажрек	<i>Aeluropus pungens</i> (M.B.) C. Koch	Түйеқарын ажырық
22	Чий блестящий	<i>Lasiagrostis splendens</i> (Trin.) Kunth.	Ақ ший
Семейство Лилейные – Liliaceae			
23	Гусиный лук нитевидный	<i>Gagea filiformis</i> (Ledeb.)	Ғажап қазжуа
24	Тюльпан алтайский	<i>Tulipa altaica</i> Pall.	Алтай қызғалдақ
Семейство Амариллисовые – Amarillidaceae			
25	Иксиолирион татарский	<i>Ixiolirion tataricum</i> (Pall.) Roem. et Schult.	Татар шөпжиар
Семейство Касатиковые – Iridaceae			
26	Касатик джунгарский	<i>Iris songarica</i> Schrenk.	Жоңғар құртқашаш
27	Касатик узколистный	<i>Iris tenuifolia</i> Pall.	Таспажапырақ құртқашаш
Семейство Ивовые – Salicaceae			
28	Ива белая, ветла	<i>Salix alba</i> L.	Ақтал, әулие ағаш
29	Ива козья (бредина)	<i>Salix caprea</i> L.	Ешкі тал
30	Тополь белый	<i>Populus alba</i> L.	Ақтерек
31	Осина	<i>Populus tremula</i> L.	Көктерек
Семейство Березовые – Betulaceae			
32	Береза плакучая	<i>Betula pendula</i> Roth.	Қотыр қайың
Семейство Ильмовые – Ulmaceae			
33	Вяз гладкий (обыкновенный)	<i>Ulmus laevis</i> Pell.	Жылтыр қарағаш
Семейство Крапивные – Urticaceae			
34	Крапива двудомная	<i>Urtica dioica</i> L.	Қосұйлі қалақай
35	Патриния средняя	<i>Patrinia intermedia</i> (Hornem.)	
Семейство Гречишные – Polygonaceae			
36	Горец птичий, спорыш	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Қызыл таспа, құс таспа
37	Курчавка шиповатая	<i>Atraphaxis spinosa</i> L.	Тікенді түйесіңір
38	Ревень татарский	<i>Rheum tataricum</i> L.	Түе жапырақ, татар рауғаш
39	Щавель конский	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Ат құлак, жылқы құлак
Семейство Маревые – Chenopodiaceae			
40	Камфоросма Лессинга	<i>Camphorosma lessingii</i> Litv.	Лессинг қараматау
41	Климакоптера супротивнолистная	<i>Climacoptera brachiata</i> (Pall.) Botsch.	Торбақ климакоптера

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
42	Лебеда татарская	<i>Atriplex tatarica</i> L.	Алабұталы көкпек
43	Солянка восточная, кейреук	<i>Salsola orientalis</i> S.G. Gmel.	Күйреуік сораң
44	Солянка чумная	<i>Salsola pestifer</i> Neis.	Түйекарын, оба сораң
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae			
45	Живокость джунгарская	<i>Delphinium songoricum</i> (Kar. et Kir.) Nevski.	Жоңғар-тегеурінгул
46	Лютик многоцветковый	<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.	Көпгүлді сарғалдақ
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae			
47	Сурепка обыкновенная	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	Кәдімгі сурепка
48	Суточник пастуший, пастушья сумка обыкновенная	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Кәдімгі жұмыршақ
Семейство Розоцветные – Rosaceae			
49	Баярышник алтайский	<i>Crataegus altaica</i> Lange.	Алтай долана
50	Гультемия персидская	<i>Hulthemia persica</i> (Michx.) Bormn.	Парсы қарараушан
51	Земляника зеленая	<i>Fragaria viridis</i> Duch.	Жасыл бүлдіген
52	Кровохлебка аптечная	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Дәрі шелна
53	Лабазник вязолистный	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Шегіршін лабазник
54	Лабазник шестилепестный	<i>Filipendula hexapetala</i> Gilib.	Алтыкүпте лабазник
55	Лапчатка белеющая	<i>Potentilla dealbata</i> Bge.	Солғын қазтабан
56	Лапчатка вильчатая	<i>Potentilla bifurca</i> L.	Айыр қазтабан
57	Лапчатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i> L.	Кәдімгі қазтабан
58	Лапчатка бесстебельная	<i>Potentilla acaulis</i> L.	Сабақсыз қазтабан
59	Лапчатка ползучая	<i>Potentilla repens</i> L.	Шырмауық қазтабан
60	Миндаль низкий	<i>Amygdalus nana</i> L.	Аласа бадам
61	Репейничек азиатский	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz.	Азия өшаған
62	Таволга зверобоелистная	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Шайқурай тобылғы
63	Шиповник рыхлый	<i>Rosa laxa</i> Retz.	Қотыр раушан
64	Шиповник коричный	<i>Rosa cinnamomea</i> L.	Қоңыр раушан
Семейство Бобовые – Fabaceae			
65	Брунец лисохвостный	<i>Goebelia alopecuroides</i> (L.) Bge.	Кәдімгі ақмия

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
66	Карагана древовидная, желтая акация	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Ағаш қараған
67	Карагана кустарник	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch.	Бұта қараған
68	Солодка голая	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Жалаң мия
69	Солодка уральская	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	Орал мия
70	Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Шалғын чина
71	Чингил серебристый	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss.	Ақ шеңгел
Семейство Гераниевые – Geraniaceae			
72	Герань луговая	<i>Geranium pratense</i> L.	Шалғын қазтамақ
Семейство Рутовые- Rutaceae			
73	Ясенец узколистный, неопалимая купина	<i>Dictamnus angustifolius</i> G. Don.	Таспажапырақ күймесгүл
Семейство Кленовые - Aceraceae			
74	Клен татарский	<i>Acer tataricum</i> L.	Қара үйеңкі
Семейство Мальвовые – Malvaceae			
75	Алтей лекарственный	<i>Althea officinalis</i> L.	Дәрілік жалбызтікен
76	Хатьма тюрингенская	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Тюринген хатьма
Семейство Зверобойные- Guttiferae			
77	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Шілтер жапырақ шәйқурай
Семейство Лоховые – Elaeagnaceae			
78	Лох остроплодный, джида	<i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schlecht.	Үшкіржеміс жиде
79	Облепиха крушиновидная	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	
Семейство Кипрейные – Onagraceae			
80	Кипрей мохнатый	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Түкті күреңот
81	Иван-чай узколистный	<i>Chamaenerium angustifolium</i> (L.) Scop.	Жіңішке жапырақ иваншәй
Семейство Зонтичные - Umbelliferae			
82	Болиголов пятнистый	<i>Conium maculatum</i> L.	Шұбар убалдырған
83	Борщевик сибирский	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Сібір балдырған
84	Горичник Морисона	<i>Peucedanum morissonii</i> Bess.	Морисон сасыршөп
85	Жабрица торчащая	<i>Seseli strictum</i> Ledeb.	Ербиген тырнашөп
86	Порезник сибирский	<i>Libanotis sibirica</i> (L.) C.A. Mey.	Сібір либанотис
87	Резак поручейниковидный	<i>Falcaria sioides</i> (Wib.) Aschers.	Өзеншіл қарғатұрақ

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
88	Синеголовник плосколистный	<i>Eryngium planum</i> L.	Жұқажапырақ көкбас
89	Ферула татарская	<i>Ferula tatarica</i> Fisch.	Татар сасыр
Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae			
90	Кермек Гмелина	<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) Kuntze.	Тамар бояу кермек
91	Кермек полукустарниковый	<i>Limonium suffruticosum</i> (L.) Kuntze.	Бұташа кермек
Семейство Губоцветные – Labiatae			
92	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.	Кәдімгі жұпаргүл
93	Зайцегуб колючий	<i>Lagochilus pungens</i> Schrenk.	Тікенді қоянжырық
94	Зизифора Бунговская	<i>Ziziphora bungeana</i>	Бунге киікоты
95	Змееголовник поникший	<i>Dracocephalum nutans</i> L.	Түсіңкі жыланбас
96	Зопник клубненосный	<i>Phlomis tuberosa</i> L.	Түйнекті фломис
97	Иссоп сомнительный	<i>Hyssopus ambiguous</i> (Trautv.) Iljin.	Куменді сайсағыз
98	Котовник украинский	<i>Nepeta ucrainica</i> L.	Украин көкжалбыз
99	Мята полевая	<i>Mentha arvensis</i> L.	Дала жалбыз
100	Шалфей степной	<i>Salvia stepposa</i> Schost.	Дала шалфей
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae			
101	Вероника длиннолистная	<i>Veronica longifolia</i> L.	Ұзынжапырақ бөденешөп
102	Додарция восточная	<i>Dodartia orientalis</i> L.	Шығыс текесақал
103	Зубчатка поздняя	<i>Odontites serotina</i> (Lam.) Dum.	Кеш қандауыр
104	Коровяк фиолетовый	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	Күгін аюқұлақ
Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae			
105	Подорожник большой	<i>Plantago major</i> L.	Үлкен бақажапырақ
106	Подорожник приморский	<i>Plantago maritime</i> L.	Примор бақажапырақ
Семейство Мареновые – Rubiaceae			
107	Подмаренник настоящий	<i>Galium verum</i> L.	Нағыз қызылбояу
108	Подмаренник цепкий	<i>Galium aparine</i> L.	Жабысқақ қызылбояу
Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae			
109	Жимолость татарская	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Татар ұшқат
110	Карагана кустарниковая	<i>Caragana frutex</i> (L.)	
Семейство Астровые - Asteraceae			

№ п/п	Русское название	Латинское название	Казахское название
1	2	3	4
111	Золотарник обыкновенный	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Кәдімгі сарыраушан
112	Астра Введенского	<i>Aster vvedenskyi</i>	
113	Астра кермеколистая	<i>Aster lingii</i>	
Семейство Сложноцветные – Compositae			
114	Бузульник сибирский	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Сібір сарындыз
115	Горчак ползучий	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	Жатаған уекіре
116	Девясил большой	<i>Inula grandis</i> Schrenk.	Үлкен андыз
117	Девясил каспийский	<i>Inula caspica</i> Blume.	Каспий андыз
118	Кельпиния линейная	<i>Koelpinia linearis</i> Pall.	Таспа бүрмек
119	Козлобородник степной	<i>Tragopogon stepposus</i> (S. Nikit.) Stankov.	Дала койжелкек
120	Кузиния широкочешуйная	<i>Cousinia platylepis</i> Schrenk.	Қабыршақты көбенқұйрық
121	Лопух войлочный	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Киіз шоңайна
122	Латук татарский	<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	Татар ассүттіген
123	Мордовник обыкновенный	<i>Echinops ritro</i> L.	Аққурай лакс
124	Наголоватка многоцветковая	<i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch.	Көпгулді юриней
125	Одуванчик обыкновенный	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Кәдімгі бақбақ
126	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Кәдімгі түймешетен
127	Полынь австрийская	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	Австрия жусан, бөрте жусан
128	Полынь лессинговская	<i>Artemisia sublessingiana</i> (Kell.) Krasch.	Майқара жусан
129	Полынь малоцветковая, черная	<i>Artemisia pauciflora</i> Web.	Сирекбас жусан, майқара жусан
130	Полынь почти белая	<i>Artemisia albida</i> Willd.	Ақшыл жусан
131	Полынь селитряная	<i>Artemisia nitrosa</i> Web.	Кебір жусан
132	Полынь тонковатая	<i>Artemisia gracilescens</i> Krasch.	Жіңішке жусан
133	Полынь холодная	<i>Artemisia frigida</i> Willd.	Мүз жусан
134	Полынь Шренковская	<i>Artemisia schrenkiana</i> Ledeb.	Шренк жусан
135	Солонечник точечный	<i>Galatella punctata</i> (Waldst. et Kit.) Ness.	Нүктелі далазығыр
136	Соссюрея солончаковая	<i>Saussurea salsa</i> (Pall.) Spreng.	Сортан соссюрея
137	Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L.	Кәдімгі мыңжапырақ, ақбас жусан
138	Цикорий обыкновенный	<i>Cichorium intybus</i> L.	Кәдімгі цикорий

2.2 Оценка современного состояния растительного покрова

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Растительный покров в районе участка работ испытывает антропогенную нагрузку в связи с геологоразведочными работами, прокладкой грунтовых автомобильных дорог. Все это приводит не только к уменьшению структуры сообществ, но и обеднению биоразнообразия, значительному усилению эрозионных и дефляционных процессов.

Растительный покров лицензионной территории в целом сохраняет своё естественное состояние и не демонстрирует значительных признаков нарушения.

При соблюдении технологических норм и правил эксплуатации техники химическое воздействие от транспортных средств (выхлопные газы, возможные утечки топлива) влияет минимально и не оказывает существенного воздействия на растительные сообщества.

2.3 Оценка возможного воздействия на растительный покров

В зону воздействия месторождения Кызылкаин вошла территория крайней, Северо-западной части Тарбагатайского заказника на приозерных террасах оз. Зайсан с разнотравно-злаковой, чиево-полынной, кокпеково-полынной растительностью и развитой сетью узких понижений.

В зоне воздействия месторождения Кызылкаин особо сильных изменений ландшафта и загрязнения не наблюдается по ряду причин:

1. Рельеф. Морфология ореола рассеивания загрязняющих веществ в значительной степени определяется характером рельефа. На равнинных территориях они особенно широки по площади и обычно имеют структуру, близкую к концентрической: максимальное содержание загрязняющих веществ в ядре ореола, которая приурочена к источнику выброса. К периферической части ореола уровень их содержания убывает. В зоне воздействия месторождения с гористым рельефом загрязняющие вещества оседают вблизи источника загрязнения.

2. Виды работ. В зоне воздействия месторождения высокого загрязнения диоксидом серы не наблюдается, так как на данный момент проводятся только геологоразведочные работы.

В целом растительность в зоне воздействия месторождения Кызылкаин особо не угнетена, больших аномалий не наблюдается, скорее всего, это связано с невысокими концентрациями загрязняющих веществ и адаптации к ним растений.

2.4 Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

В целом, растительный покров месторождения Кызылкаин находится в удовлетворительном состоянии и близок к естественному. Основные типы растительности соответствуют природным условиям данной зоны. Влияние техногенных объектов минимально, за исключением грунтовых дорог, которые оказывают негативное воздействие на флору. При соблюдении рекомендованных мероприятий по охране и восстановлению растительности экосистема месторождения сохранит свою целостность и биоразнообразие.

3 ЖИВОТНЫЙ МИР

3.1 Орнитофауна

3.1.1 Состояние орнитофауны в ходе полевых работ в ноябре 2024 г.

В ходе полевых наблюдений, проведённых в ноябре 2024 г., было зарегистрировано 26 видов птиц, относящихся к 7 отрядам, что отражает значительное разнообразие орнитофауны региона. Составленный по нашим наблюдениям список птиц включает как оседлые, так и зимующие виды, характерные для данного периода.

Таблица 3.1.1.1 – Видовой список встреченных видов в ходе полевых работ, ноябрь 2024 г.

№	Название вида	Название вида на латинском
1	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831
2	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i> L., 1758
3	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>
4	Мохноногий курганник	<i>Buteo hemilasius</i> Temm. et Schlegel, 1844
5	Мохноногий канюк	<i>Buteo lagopus</i>
6	Ястреб-тетеревятник	<i>Astur gentilis</i>
7	Балобан	<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834
8	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i> L., 1758
9	Орёл-могильник	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809
10	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i> (L., 1758)
11	Азиатский кеклик	<i>Alectoris chukar</i> (J.E.Gray, 1830)
12	Обыкновенный фазан	<i>Phasianus colchicus</i>
13	Ворон	<i>Corvus corax</i> L., 1758
14	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i> (L., 1758)
15	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i> (L., 1758)
16	Индийский воробей	<i>Passer indicus</i> Jardine et Selby, 1831
17	Красноухая овсянка	<i>Emberiza cioides</i> Brandt, 1843
18	Майна	<i>Acridotheres tristis</i> (L., 1766)
19	Сизый голубь	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789
20	Сорока	<i>Pica pica</i> (L., 1758)
21	Галка	<i>Corvus monedula</i> L., 1758
22	Грач	<i>Corvus frugilegus</i> L., 1758
23	Черная ворона	<i>Corvus corone</i> L., 1758
24	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i> (L., 1758)
25	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818
26	Урагус	<i>Carpodacus sibiricus</i>

3.2 Териофауна

Исследования териофауны участка работ, прилежащего к заказнику Тарбагатайский, проводились с 26 по 30 ноября 2024 года.

В период проведения исследований териофауны месторождения Кызылкаин обнаружено 7 видов млекопитающих. Нами были зафиксированы следы жизнедеятельности зайца-беляка, пищухи алтайской, полёвки обыкновенной, кабана, лисицы, рыси, куницы каменной, горностая, ласки.

Краткий анализ распространения и распределения по биотопам и некоторым другим

3.2.2 Аннотированные списки охотничье-промысловых видов млекопитающих Заяц-беляк – *Lepus timidus* (Linnaeus, 1758)

Следы отмечены повсеместно на всех трех обследованных участках. Преимущественно на пологих склонах, в долинах водотоков с зарослями кустарников, в том числе в ущельях. В верхней части склонов и на открытых равнинных участках заяц встречается реже. На участке 1 плотность следов на километр маршрута составила 5,8, на участке 3–8,8 следа. На втором участке следы зайца были обычны в прирусловых ивовых зарослях, но учет был осложнен наличием неравномерного снежного покрова. Отмечен здесь с помощью фотоловушки в ночное время. И. Г. Шубин (1965) указывал беляка как обычный вид Зайсанской котловины. Обычный, местами многочисленный вид, объект питания многих хищных зверей и птиц.

Кабан – *Sus scrofa* (Linnaeus, 1758)

Следы кабана были обычны на участке месторождения и на склонах гор, так и в межгорных долинах в зарослях кустарников. На месторождении отмечены следы как одиночных особей, так и группы из самки с поросятами до 5 особей. Количество пересечений на 1 км маршрута составило 2,75 следа в лесных массивах и зарослях тростника в пойме Черного Иртыша. Также свежие следы кабана отмечены в пойменных зарослях р. Кандысу ниже п. Сарыюлен, здесь звери посещают протоки и пойменные озера обычны его порою.

Лисица – *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)

Лисица широко распространена на участке месторождения и по всему заказнику Тарбагатай. Наиболее многочисленна в Чиликтинской долине и в Зайсанской котловине (Шубин, 1965). Широко распространена в предгорьях и в долинах всех водотоков. Посещает окраины населённых пунктов, сельскохозяйственных полей, заросли кустарников вдоль рек, проток и озёр, где отмечается высокая численность грызунов и зайцев. Промысел лисицы в последние годы практически не ведётся из-за низкой стоимости заготовленной пушнины. Лисица является переносчиком ряда опасных инфекционных заболеваний, в том числе бешенства, в связи с чем необходим учёт и контроль численности вида.

3.3 Основные виды влияния при геологоразведке месторождений

Влияние разработки месторождения Казылкаин на птиц и млекопитающих имеет преимущественно локальный характер, однако его интенсивность зависит от масштабов работ и соблюдения мер по минимизации ущерба. Основными рисками являются прокладка дорог, строительство коммуникационных сетей и инфраструктуры, а также загрязнение воздуха и водных ресурсов. При эффективном контроле за режимом охраняемых территорий и ограничении рекреационной нагрузки и браконьерства, животные могут демонстрировать определённую адаптацию к антропогенному фактору.

1. Фактор беспокойства. Шум, вибрации и регулярная активность техники, бурильных установок вызывают стресс и дезориентацию у животных. В ответ на эти факторы многие виды мигрируют на значительные расстояния, часто в менее подходящие условия. Радиус зоны беспокойства может достигать 3 км от основных источников шума, что негативно влияет на численность и структуру популяций.

2. Прямое преследование и рекреационная нагрузка. Приток рабочей силы и улучшение транспортной доступности приводят к увеличению несанкционированного промысла, браконьерства и рекреационного давления на фауну. Особому риску подвергаются охотничьи, редкие и промысловые виды, численность которых может существенно снижаться в результате прямого преследования и ухудшения условий среды.

3. Фрагментация местообитаний. Строительство дорог и другой инфраструктуры приводит к фрагментации природных территорий. Это нарушает естественные пути миграции животных и их экосистемные связи, снижает доступ к кормовым ресурсам и местам размножения. Фрагментация местообитаний особенно опасна для видов, нуждающихся в больших территориях и свободе перемещения.

Таким образом, негативные последствия геологоразведочных работ на месторождении Казылкаин включают беспокойство, загрязнение среды и фрагментацию природных территорий. Для смягчения последствий необходимо внедрение экологически

ориентированных подходов к разработке, включая мониторинг фауны, создание экологических коридоров и минимизацию антропогенного воздействия.

3.4 Меры по снижению негативного влияния

1. Минимизация площади воздействия. Оптимизация территорий, отводимых под карьеры, отвалы и инфраструктуру, с целью сокращения площадей антропогенного вмешательства. Приоритетное использование уже нарушенных земель для размещения объектов.

2. Ландшафтное планирование и сохранение ключевых местообитаний. Проведение комплексного ландшафтного планирования для сохранения экологически значимых участков. Поддержание естественного растительного покрова, обеспечивающего кормовую базу и укрытия для животных. Высадка лесозащитных полос из местных видов деревьев и кустарников для восстановления биотопов и снижения пылевого воздействия.

3. Контроль за шумом и вибрацией. Внедрение современных технологий бурения и взрывных работ для минимизации шумового и вибрационного воздействия. Ограничение работ в чувствительные периоды (размножение, зимовка).

4. Использование замкнутых систем водоснабжения. Переход на замкнутые водоборотные системы, позволяющие снизить загрязнение водных ресурсов за счёт повторного использования воды в технологических процессах. Регулярный контроль за качеством воды на прилегающих территориях.

5. Регулирование движения транспорта. Введение скоростных ограничений на дорогах и организация пропускного режима для служебного транспорта. Использование специальных маршрутов с минимальным воздействием на экосистемы.

6. Ограничение доступа и контроль деятельности персонала. Введение строгого контроля за деятельностью работников предприятия, включая запрет на несанкционированный доступ в природные зоны. Организация охраны территории для предотвращения браконьерства и несанкционированной рекреации.

7. Регулярный мониторинг состояния фауны. Организация специализированного учёта животных на прилегающих территориях. Регулярное проведение биологических исследований для оценки состояния экосистем.

8. Рекультивация нарушенных территорий. Проведение рекультивации земель с использованием местных видов растений для восстановления естественных экосистем. Создание защитных лесополос для улучшения среды обитания животных и уменьшения эрозии почв.

9. Экологическое просвещение и участие местных сообществ. Организация образовательных программ для сотрудников предприятия и местного населения о важности сохранения биоразнообразия. Вовлечение местных сообществ в природоохранные мероприятия для повышения их ответственности и осведомлённости.

Комплексное применение данных мер позволит существенно снизить негативное воздействие разработки месторождения на животный мир, сохранить экологическое равновесие и поддержать устойчивость экосистем региона.

4 ВОЗМОЖНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ УЩЕРБ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КЫЗЫЛКАИН

4.1 Методика расчета возможного ожидаемого ущерба фауне

Расчет производился по «Методике определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира», утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058.

В соответствии с «Методикой определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» размер вреда в следствии уничтожения животных по неосторожности исчисляется по формуле:

$$Y = T \times K \times K_o \times K_n \times K_k \times K_v \times N,$$

где: Y – размер вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия животных или уничтожения животных по неосторожности, определяемый в месячном расчетном показателе (далее – МРП);

T – установленный размер возмещения вреда за каждую особь или килограмм (по рыбе), определяемый в МРП;

K , K_o , K_n , K_k , K_v – значения пересчетных коэффициентов, указанных в приложении к настоящей Методике;

N – количество особей или килограмм (по рыбе) конкретного вида объектов животного мира.

Размер суммарного вреда вследствие незаконного изъятия нескольких видов животного мира или уничтожения нескольких видов животного по неосторожности исчисляется как сумма вреда в отношении всех особей каждого вида объектов животного мира по формуле:

$$Y_c = (T_1 \times K_1 \times K_o \times K_n \times K_k \times K_v \times N_1) + (T_2 \times K_2 \times K_o \times K_n \times K_k \times K_v \times N_2),$$

где: Y_c – размер суммарного вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия всех особей каждого вида объектов животного мира или уничтожения всех особей каждого вида объектов животного мира по неосторожности (МРП);

T_1 , T_2 – установленный размер возмещения вреда за каждую особь конкретного вида животного, определяемый в МРП;

K_1 , K_2 – значения пересчетных коэффициентов для каждого конкретного вида животного, указанные в приложении к настоящей Методике;

K_o , K_n , K_k , K_v – значения пересчетных коэффициентов, указанные в приложении к настоящей Методике;

N_1 , N_2 – количество особей конкретного вида животного. норматив изъятия видов животных), утверждаемый уполномоченным органом в соответствии с подпунктом 5) пункта 1 статьи 9 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира";

Коэффициент « K » при уничтожении по неосторожности равен – 1,5.

Размер МРП установлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 77-VII ЗРК «О республиканском бюджете на 2022 – 2024 годы» и в 2024 году составляет – 3692 тенге.

4.2 Расчет возможного ожидаемого ущерба териофауне

Прямой ущерб при проведении работ будет нанесен в основном популяциям мелких млекопитающих ведущих наземный образ жизни. Прежде всего это большинство видов насекомоядных и грызунов. Высокая вероятность гибели обусловлена тем, что при возникновении фактора беспокойства зверьки прячутся в своих убежищах и как следствие при работе тяжелой техники (бульдозеров и др.) большинство животных безусловно погибнет. При этом, в случае движения транспорта и спецтехники в ночное время гибель резко увеличится.

Расчеты произведены с учетом общей площади, на которой произойдет трансформация естественных биотопов. Коэффициент «К» в расчетах равен 1.5. Результаты показаны в таблицах 4.2.1 и 4.2.2.

Таблица 4.2.1 – Оценочное количество погибших млекопитающих по видам

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Количество погибших животных
1	Красно-серая полевка	<i>Myodes rufocanus</i>	2
2	Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	2
3	Обыкновенная полевка	<i>Microtus arvalis</i>	2
4	Другие виды млекопитающих		2
Итого:			8

Таблица 4.2.2 – Размер вреда, причиненный млекопитающим

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП (за 1 гол.)	Коэффициент К	Кол-во особей	Суммарный размер вреда (тенге)
Виды млекопитающих, не занесенных в Красную Книгу РК и не являющихся объектами охоты	5	1,5	8	221520,0
Итого:				221520,0

Млекопитающие средних и крупных размеров (зайцеобразные, хищные) с появлением техники переместятся в более безопасные места, тем самым ущерб их популяциями нанесен не будет. Таким образом, предполагаемый ущерб государству в результате работ составит - 221520,0 тенге.

4.3 Расчет возможного ожидаемого ущерба орнитофауне

Участок геологоразведочных работ Кызылкаин в целом достаточно богатая для орнитофауны территория. Расчеты производились на основании приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Коэффициент К для гнезд равен – 1.0. Суммарный размер возмещения вреда за разоренные гнезда указан в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 - Размер вреда для орнитофауны

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП (за 1 гол.)	Коэффициент К	Кол-во гнезд	Суммарный размер вреда (тенге)
Другие виды птиц	5	1,0	7	129220,0

4.4 Расчет возможного ожидаемого ущерба герпетофауне

На участке месторождения из рептилий и амфибий наиболее часто встречающиеся: серая (*Bufo Bufo*) и зеленая (*Bufo viridis*) жаба. Для данной местности характерны такие пресмыкающиеся, как степная гадюка (*Vipera ursini*), обыкновенный щитомордник (*Glodius halis*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), разноцветная ящурка (*Eremias arguta*). Оценочное количество уничтоженных рептилий и амфибий и размеры возмещения вреда указаны в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 – Размер вреда, причиненный герпетофауне

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП (за 1 гол.)	Коэффициент К	Кол-во особей	Суммарный размер вреда (тенге)
Степная гадюка	1	1,5	4	22152,0
Серая жаба	1	1,5	2	11076,0
Зеленая жаба	1	1,5	3	16614,0
Прыткая ящерица	1	1,5	8	44304,0
Обыкновенный щитомордник	2	1,5	2	22152,0
Другие виды пресмыкающихся	1	1,5	7	38766,0
Итого:			26	155064,0

Общий ущерб, причиненный герпетофауне в результате гибели пресмыкающихся и земноводных, составляет - 155064,0 тенге.

4.5 Итоговая оценка общего ущерба фауне при проведении геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин

Таким образом, общий размер возможного ожидаемого ущерба, причиненного фауне в результате гибели млекопитающих, земноводных, пресмыкающихся, разорения гнезд птиц составляет – **505804,0 тенге.**

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи, т.е. должны 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.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта; - проведение противопожарных мероприятий;
- запрет на выжигание растительности; - контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв;
- установка специальных предупредительных знаков на дорогах в местах концентрации и на путях миграции. Ограничение скорости на указанных участках;
- обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполнения работ;
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира;
- ограничение движения транспорта в период миграции животных; - ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;
- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц; - организация мониторинга животного мира в районе работ.

Соблюдение этих мероприятий позволит минимизировать ущерб животному миру данной территории.

Требования по обеспечению соблюдения подпунктов 2) и 5), пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 предусматривает сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания

Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного мира при проведении геологоразведочных работ на молибденово-медном месторождении Кызылкаин Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты, тыс. тенге	Форма завершения	Сроки исполнения
1	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику	40,0	Материалы публикаций	До 01.09.2025 года
2	Организация лекций по теме: «Сохранение животного мира» в школах.	60,0	Отчет по проведенным мероприятиям	До 31.12.2025 года
3	Организация мониторинга животного мира	310,0	Отчет	До 31.12.2025 года
4	Участие в проведении учета животного мира	95,8	Сводная ведомость учета	До 31.10.2025 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лицензионная территория расположена в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км к югу от пос. Тугыл (Приозерный). Оно находится на территории размером 64,4 кв км, выведенной из Тарбагатайского государственного природного заказника.

Установлено, что наиболее многовидовыми семействами являются Compositae - 25 видов, Rosaceae - 16 видов, Gramineae - 13 видов, Labiatae – 9 видов, Umbelliferae – 8 видов, Fabaceae - 7 видов, Chenopodiaceae – 5 видов. Семейства Polygonaceae, Salicaceae, Scrophulariaceae содержат по 4 вида, Asteraceae – 3 вида, Alismataceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Elaeagnaceae, Iridaceae Liliaceae, Malvaceae, Onagraceae Plantaginaceae, Plumbaginaceae Ranunculaceae Rubiaceae, Typhaceae, Urticaceae - по 2 вида, 12 семейств представлены по одному виду.

По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники; второе место занимают полукустарнички, далее следуют травянистые однолетники.

В целом для всей территории месторождения характерна бедность флоры по сравнению с предгорными и горными участками. Здесь достаточно хорошо развита сеть полевых дорог, имеются объекты инфраструктуры.

Редких и исчезающих видов растений на участке горного отвода нет, так как здесь в основном преобладают глинистые породы, слабо закрепленные растительностью.

В целом, растительный покров месторождения Кызылкаин находится в удовлетворительном состоянии и близок к естественному. Основные типы растительности соответствуют природным условиям данной зоны. Влияние техногенных объектов минимально, за исключением грунтовых дорог, которые оказывают негативное воздействие на флору. При соблюдении рекомендованных мероприятий по охране и восстановлению растительности экосистема месторождения сохранит свою целостность и биоразнообразие.

Изучение участка месторождения Кызылкаин позволило зафиксировать значительное присутствие ключевых видов млекопитающих и птиц, несмотря на локальное воздействие антропогенных факторов.

Введение эффективных мер по минимизации антропогенного влияния и регулярный экологический мониторинг остаются основой для устойчивого существования природных сообществ в районе месторождения Кызылкаин. Комплексный подход к сохранению биоразнообразия позволит не только защитить редкие виды животных, но и поддержать экологический баланс региона в долгосрочной перспективе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Атлас Казахской ССР. 1982. Природные условия и ресурсы. М.: ГУ геодезии и картографии СССР. Т. 1. 81 с.
2. Байтулин, И. О. Флора хребта Тарбагатай (Южный Алтай) / И. О. Байтулин, А. П. Цыганов. - Усть-Каменогорск, 1992. - 75 с.
3. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области) / Под ред. Рачковской Е.И., Волковой Е.А., Храмцова В.Н. СПб. 2003. 424 с.
4. Глобально значимые водно-болотные угодья Казахстана. Алаколь-Сасыккольская система озер. – Том 3. – Астана: Комплекс, 2007. – 328 с.
5. Денисова, Н. В. Историко-географический обзор развития сети охраняемых территорий в ВКО / Н. В. Денисова // Экология и общество. — 2010. — № 2-3. — С. 32-34.
6. Афанасьев А. В. Зоогеография Казахстана (на основе распространения млекопитающих). – Алма-Ата: АН Казахской ССР, 1960. – 260 с.
7. Барашкова А. Н., Смелянский И. Э. Фоторегистрации млекопитающих в степях Восточного Казахстана // Материалы III междунар. науч. конф. «Биологическое разнообразие азиатских степей». – Костанай, 2017. – С. 57–61.
8. Бербер А. П., Ботов В. И., Мигушин А. С., Рыбалкина О. А. Учет численности горного барана на хребтах Тарбагатай, Саур, Манрак и Калбинский (Восточно-Казахстанской области) // Биоразнообразие, проблемы экологии горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы международной конференции. – Горно-Алтайск, 2008. – С. 23–27.
9. Березовиков Н.Н., Левин А.С. Материалы к фауне птиц хребта Манрак. Часть 1. Неворобьиные // Русский орнитологический журнал. – 2012а. – Т. 21, вып. 782. – С. 1865–1882. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialy-k-faune-ptits-hrebta-manrak-chast-1-nevorobinye> (дата обращения: 15.12.2024).
10. Березовиков Н.Н., Левин А.С. Материалы к фауне птиц хребта Манрак. Часть 2. Воробьиные // Русский орнитологический журнал. – 2012б. – Т. 21, вып. 783. – С. 1893–1915. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialy-k-faune-ptits-hrebta-manrak-chast-2-vorobinye> (дата обращения: 15.12.2024).
11. Бижанова Н. Ә., Грачев Ю. А., Сапаров К. А., Грачев А. А. Распространение, численность и некоторые особенности экологии крупных хищных млекопитающих в Казахстане: аналитический обзор // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2017. – № 3 (52). – С. 96–111.
12. Долгушин И.А. Материалы к авифауне Саура, Манрака и Чиликтинской долины // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, № 2091. – С. 3207–3223. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialy-k-avifaune-saura-manraka-i-chilikhtinskoy-doliny> (дата обращения: 15.12.2024).
13. Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е, переработанное и дополненное. Том I.: Животные; Часть 1: Позвоночные. (колл. авторов) – Алматы, «DPS», 2010.
14. Методические рекомендации для проведения учета отдельных видов животных: приказ Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ от 23 августа 2005 года № 191.
15. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 1 Грызуны (сурки и суслики) / под ред. А. А. Слудского; [Слудский А. А., Варшавский С. Н., Исмагилов М. И., Капитонов В. И., Шубин И. Г.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1969. – 456 с.
16. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 1, ч. 2: Грызуны (кроме сурков, сусликов, земляной белки, песчанок и полевок) / под ред. А. А. Слудского; [Слудский А. А., Бекенов А., Борисенко В. А. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1977. – 536 с.
17. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 1, ч. 3: Грызуны (песчанки, полевки, алтайский цокор) / под ред. А. А. Слудского; [Слудский А. А., Борисенко В. А., Капитонов В. И., Шубин И. Г. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1978. – 491 с.

18. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 2: Зайцеобразные / под ред. А. А. Слудского, Е. И. Страутмана; [Слудский А. А., Бернштейн А. Д., Шубин И. Г. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1980. – 238 с.
19. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 3, ч. 1: Хищные (собачьи, медвежьи, енотовые), ластоногие (настоящие тюлени) / под ред. Е. В. Гвоздева, Е. И. Страутмана; [Слудский А. А., Бадамшин Б. И., Бекенов А. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1981. – 244 с.
20. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 3, ч. 2: Хищные (куньи, кошки) / под ред. Е. В. Гвоздева, Е. И. Страутмана; [Слудский А. А., Афанасьев Ю. Г., Бекенов А. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1982. – 264 с.
21. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 3, ч. 3: Парнокопытные (полорогие) / под ред. Е. В. Гвоздева, В. И. Капитонова; [Слудский А. А., Бекенов А., Жевнеров В. В. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1983. – 248 с.
22. Млекопитающие Казахстана. В 4 т. Т. 4: Насекомоядные и рукокрылые / под ред. Е. В. Гвоздева, Е. И. Страутмана; [Бекенов А., Бутовский П. М., Касабеков Б. Б. и др.]. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1985. – 280 с.
23. Олейников А., Бижанова Н., Кантарбаев С., Алиханова А. Териофауна казахстанской части бассейна Иртыша // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2024. – Т. 80. – № 3. DOI: 10.26577/EJE.2024.v80.i3-08.
24. Шубин И. Г. Млекопитающие Зайсанской котловины и их практическое значение: отчет о НИР / рук. А. А. Слудский. – Алма-Ата: Академия наук КазССР, 1965. – 268 с.
25. Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. Птицы хребта Манрак // Русский орнитологический журнал. – 2004. – Т. 13, вып. 261. – С. 435–461. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ptitsy-hrebta-manrak> (дата обращения: 15.12.2024).

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТІРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ
КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАСЕЙІНДІК
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАСЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

Инспекция басшылығы:

071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4. тел./факс 8(7222) 325330, 307168 E-mail irbv@mail.ru:

Жергілікті бөлімдер:

070013, Өскемен қаласы, Питер Коммунарларк-сі, 26. Тел./факс: 8 (7232) 57-62-71
140000, Павлодар қаласы, Желіс алаңы, 17. Тел. 8(7182) 326067, 322269

Руководство инспекции:

071410, г. Семей, ул. Утепбаева, 4. Тел./факс 8(7222) 325330, 307168, e-mail: irbv@mail.ru

Территориальные отделы:

070013, г. Усть-Каменогорск, ул. Питерских Коммунаров, 26. Тел./факс 8 (7232) 576271
1402000, г. Павлодар, пл. Победы, 17. Тел. 8(7182) 326067, 322269

«12» октября 2022г. №ЗТ-2022-02432325

**Директору
ТОО «East Copper»
Сейітжан Б.С.**

г. Шымкент, Енбекшінский район, ул. Толе би, 25

*Ваше обращение от 29.09.2022 г.
Ертісской БИ рассмотрено.*

Заключение

**на Проект поисковых работ на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском
районе Восточно-Казахстанской области**

Ертісской БИ представлен на согласование вышеуказанный Проект в составе

- Проект поисковых работ на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области выполненный Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет геологии МД «Востокказнедра» ТОО «East Copper.
- Раздел «Охрана окружающей среды» (ООС) разработанный ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01738Р от 06.04.2015г.

Согласно содержания Компетентным органом Контракт №5318-ТПИ от 11 июня 2018 года на разведку меди, золота, молибдена и полиметаллических руд на месторождении Кызылкаин Восточно-Казахстанской области предоставлен для АО «НК «Казгеология». Дополнением №1 к контракту №5318-ТПИ от 11 июня 2018 осуществлена передача право недропользования от АО «НК «Казгеология» к ТОО «East Copper».

Контрактная территория находится в границах особо охраняемой природной территории – Тарбагатайского государственного природного зоологического заказника (далее - Тарбагатайский ГПЗ). Площадь геологического отвода составляет - 93,63 кв. км. (9 363 га).

Недропользователем ведется работы по выводу из состава территории Тарбагатайский ГПЗ, участка земель для освоения месторождения Кызылкаин, ТОО «EastCopper» с площадью 93,63 кв. км. (9 363 га). Проект «Естественно - научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (ЕНО) утвержден приказом РГУ «Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов» (№27-5-4/97 от 10.06.2021 года и выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы (№28-03-28/27-1-1-27/503-вн от 24.05.2021 г.). А также 15.07.2021 года по данному проекту ЕНО были проведены общественные слушания в Тарбагатайском районе, участники слушаний выразили согласие в реализации проекта ЕНО. В настоящее время проект ЕНО находится на согласовании в МЮ РК (исх.№ ПИ-79630 от 25 февраля 2022 года)

За период действия контракта недропользователем проведены геологоразведочные работы на основании «Проекта поисковых работ на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (положительное ЗГЭЭ KZ47VCSY00103028 от 09.02.2018 г.). Данный проект согласован с РГУ «Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира» письмом №04- 13/3043 от 07.12.2017 года, согласно которому проведение геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин возможно только в случае недопущения гибели животных и разрушения их местообитания.

Целевым назначением проектируемых работ является разведка молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области (Лист L-45-I), а также продления срока действия вышеуказанного Контракта.

К северу от него, расположены крупные населенные пункты п. Тугыл (Приозерный) и п. Байбише, которые находятся на побережье оз.Зайсан (расстояние 23 км).

Недропользователем на контрактной территории является ТОО «East Copper» имеющее право согласно к контракту №5318-ТПИ от 11 июня 2018 года и Дополнению №1 к контракту от 22 августа 2018 г.

Основной целью проектируемых работ является разведка молибденово-медного месторождения Кызылкаин и определение запасов меди, молибдена, золота и полиметаллов.

Месторождение расположено в Саурском рудном районе на северном склоне г. Манрак.

В географическом отношении расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. На площади листа L-45-13-Г-г-1 или листа L-45-I. Площадь геологического отвода 93.63 кв.км.

В соответствии с выданным геологическим отводом - регистрационный №1129-Р-ТПИ от 10.08.2018г ГУ Комитет геологии и недропользования МИНТ РК, для осуществления операций по недропользованию на участке Саурского рудного района на основании протокола прямых переговоров от 02.08.2018г. Геологический отвод расположен в Восточно-Казахстанской области. Границы геологического отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с №1 по №4.

Согласно представленных координат угловых точек: 1) 47°35'00"сш, 84°03'00"вд; 2) 47°37'51"сш, 84°07'06"вд; 3) 47°31'15"сш, 84°13'45"вд; 4) 47°31'45"сш, 84°06'00"вд. - по территории проведения геологоразведочных работ протекают водные объекты р. Кызылкайын, р. Құсты, р. Тайжүзген.

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

Согласно содержания Проекта производство разведочных работ предусматривается в границах, минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (от 35 м) (см. рисунок 2).

Площадь геологического отвода – 93.63 кв.км.

Контрактная площадь охватывает центральную часть месторождения Кызылкаин, которое в свою очередь расположено в Саурском рудном районе.

ТОО «East Copper» в течении последних 3 лет ведет разведочные работы на месторождении Кызылкаин в соответствии с Контрактом №5318-ТПИ от 11.06.2018г.

Целью этого проекта являлся разведка молибденово-медных руд месторождения до глубины 650 м.

Сроки проведения работ:

1 этап – 2021г – составление и согласование Дополнения

к «Плану разведки на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» (Контракт на разведку №5318-ТПИ от 11 июня 2018 года и дополнения №1 от 22.08.2018 г к контракту)

2 этап – 2022-2023гг –разведка месторождения Кызылкаин по сети 100x80 м, до глубины 650 м;

3 этап – 2024гг – составление отчета и защита отчета в МД «Востокказнедра» и Комитете геологии МЭГПР.

Целью намечаемой детальности является разведка молибденово-медного месторождения Кызылкаин до глубины 600 м и по результатам провести подсчёт запасов по категориям запасов C1 и C2.

Геологическим заданием предусматривается опоискование всей контрактной площади на медь, молибден и золото путём профильного РС-бурения, проходки поверхностных горных выработок.

Для решения вышеперечисленных задач проектом предусматриваются следующие виды работ: комплекс предполевых камеральных работ; проведение геологических и поисковых маршрутов; проходка поверхностных горных выработок: канав и шурфов; РС-бурение (пневмоударное, малоглубинное в среднем 60 м) по профилям; разведочное бурение, глубиной скважин 600-750 м; геофизические исследования скважин; комплекс опробования и лабораторных работ; гидрогеологические, геодезические, камеральные и другие работы.

Полевые работы условно разбиты на два этапа: **В первый этап проектируется выполнить:** ревизионное обследование контрактной территории, выполнить идентификацию сохранившихся геологоразведочных выработок (скважин, шурфов, канав) и осуществить их координатную привязку; проведение геологических и поисковых маршрутов с целью определения мест заложения горных выработок и буровых скважин. **Во второй этап:** провести вскрытие и опробование выявленных рудных тел, и зон минерализации - с поверхности канавами и на глубину скважинами; провести отбор, обработку и анализ штучных, бороздовых и керновых проб; произвести отбор лабораторно-технологических проб; составление отчёта геолого-экономической оценке, временных оценочных кондиций с подсчётом запасов по категории C2 и утвердить его в ГКЗ РК. Каждая из этих основных задач будет решаться по-своему. Поиски на рудных участках в большей степени будут определяться поисковыми маршрутами, по результатам которых будут составлены детальные карты участков и проведена оценка объектов с поверхности горными выработками (канавами), а на глубину скважинами.

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается обустройство полевого лагеря. Для обустройства одного лагеря предусматривается: передвижные вагон-домики, для проживания, питания, отдыха и офисной работы, смонтированные на колёсах – 7; передвижной полевой душ – 1; биотуалет – 2; навес для хранения и документации керна – 1; навес для оборудования, техники – 1; материально-технический склад – 1.

Для обеспечения базового лагеря электроэнергией будет использоваться стационарная дизельная электростанция мощностью 10-12 квт.

Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается двумя автотопливозаправщиками из посёлка Тугыл либо иной близлежащей АЗС.

После окончания работ все выработки место размещения временного полевого лагеря будет рекультивировано с восстановлением почвенно-растительного слоя.

Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

По содержанию плана разведки - **источником водоснабжения** для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 182,5 м3/год (0,75 м3/сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м3/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ. Источником водоснабжения для технических нужд является также привозная вода. Источник технического водоснабжения изменён согласно условиям, отражённым в Заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ00VVX00151524 от 20.09.2022 г.

Для данной операции, с предприятием ГКП "АКЖАР" на праве хозяйственного ведения акимата Тарбагатайского района будет заключён рамочный договор на вторичное водопользование.

Забор технической воды будет осуществляться с дренажных скважин и транспортироваться до буровых площадок с помощью водовоза на базе ЗИЛ.

Бурение скважин будет производиться одним станком. Скважины будут буриться на оборотной воде. Всего потребуется воды для технических нужд при среднем поглощении 100 л на 1м бурения 1980 м3 воды технического качества. При бурении предусматривается оборотное водоснабжение.

Также для осуществления пылеподавления будет использоваться вода технического качества в ориентировочном объёме до 2000 м3/год.

Проектом предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

Выводы

Проект поисковых работ на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов с условиями:

- после вывода из состава территории Тарбагатайский ГПЗ участка земель для освоения месторождения Кызылкаин необходимо до предоставления земельных участков и до начала добычных работ установить размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов, протекающих на территории месторождения и режим их хозяйственного использования в предусмотренном законом порядке (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

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 по Водным ресурсам МЭГиПР РК) или в суд.

И.о. руководителя

Иманжанов М.Т.

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŠHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respublikalyq memleketlik mekemesi



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

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «East Copper»

Заключение

По результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях «Разведка до глубины 600-750 м молибденово- медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «East Copper», Туркестанская область, Отырарский район, Шиликский с.о., с. Жана Шилик, ул. К. Мунайтпасова, 21 (БИН 180640023997)

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация

Основной целью намечаемой деятельности является разведка с целью проведения подсчёта запасов по категориям С1 и С2 для оценки возможности их дальнейшей добычи.

Границы территории осуществления намечаемой деятельности установлены Геологическим отводом (Приложение 1 к Контракту на право недропользования на разведку меди, золота, молибдена и полиметаллических руд от 10.08.2018 г., рег. № 1129-Р-ТПИ).

Месторождение Кызылкаин располагается в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км юго-западнее с. Тугыл.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится ко II категории – раздел 2, п.7.12.

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается: геологические пешие маршруты – 100 погонных км; горные работы в объёме: разведочные канавы – 8000 м³/5000 п.м, буровые площадки и подъездные пути – 7900 м³, рекультивация – 12900 м³; бурение 194 скважин, общей глубиной 19800 п.м.; отбор, подготовка и анализ проб в общем объёме 25200 штук.

Геологическим заданием предусматривается опoisкование всей контрактной площади на медь, молибден и золото путём профильного РС-бурения, проходки поверхностных горных выработок.

Для решения вышеперечисленных задач проектом предусматриваются следующие виды работ: комплекс предполевых камеральных работ; проведение геологических и поисковых маршрутов; проходка поверхностных горных выработок: канав и шурфов; РС-бурение (пневмоударное, малоглубинное в среднем 60 м) по профилям; разведочное бурение, глубиной скважин 600-750 м; геофизические исследования скважин; комплекс опробования и лабораторных работ; гидрогеологические, геодезические, камеральные и другие работы.

В первый этап проектируется выполнить:

- ревизионное обследование контрактной территории, выполнить идентификацию сохранившихся геологоразведочных выработок (скважин, шурфов, канав) и осуществить их координатную привязку;



- проведение геологических и поисковых маршрутов с целью определения мест заложения горных выработок и буровых скважин.

Во второй этап:

- провести вскрытие и опробование выявленных рудных тел, и зон минерализации – с поверхности канавами и на глубину скважинами;
- провести отбор, обработку и анализ штучных, бороздовых и керновых проб;
- произвести отбор лабораторно-технологических проб;
- составление отчёта геолого-экономической оценке, временных оценочных кондиций с подсчётом запасов по категории C2 и утвердить его в ГКЗ РК.

Объем поисковых маршрутов 50 км. В маршрутах намечается отбор штучных проб для изготовления прозрачных шлифов и с последующим петрографическим описанием. Количество штучных проб 100 шт.

Глубина проходки канав вручную до 3 м, а механическим способом до 5 м. Для подсчёта объёма взята средняя глубина 2,0 м и ширина канавы 0,8 м. Углубка канав в скальные породы предусматривается не менее 30 см вручную с применением электроперфораторов. Уборка горной массы – вручную. Намечается проходка 5000 п.м канав (8000 м³), в т. ч. 500 п.м (800 м³) вручную, 4500 п.м (7200 м³) мехспособом.

После документации и опробования канавы будут засыпаться. Засыпка горных выработок предусматривается с целью охраны окружающей среды и соблюдения правил техники безопасности. Засыпка предусматривается вручную с трамбовкой и возвращением почвенно-растительного слоя. Объём засыпки составит 8000 м³.

RC-бурение (малоглубинное). На площади распространения геохимической аномалии (ореола – комплекс элементов), для её оценки, намечается RC-бурение или по-простому это малоглубинное картировочное бурение со средней глубиной скважин 60 м пневмоударным способом бурения. Намечается интервал отбора шлама равный 1,0 м проходки. RC-бурение планируется по сети профилей бурения равной 400х50 м, а для детализации при выявлении аномалий 200х50 м. Для расположения профилей учтены материалы предшественников, пройденные при проведения наземных геофизических работ, литогеохимической съёмки и аэромагнитной разведки. В случае получения положительных результатов (подтверждается аномалия в более детальном виде) объем RC-бурения увеличивается в два раза путём сгущения сети 200х50 м. Общий объем RC-бурения составляет 10800 п.м. или 180 скважин.

Разведочное бурение скважин глубиной 600-750 м. При получении положительных результатов бурения разведочных скважин глубиной 300-350 м, RC-бурения и с учётом данных предшественников намечается бурение скважин глубиной 600-650 м, с целью окончательной оценки и разведки с подсчётом запасов и геолого-экономической оценки месторождения. Общий объем такого бурения составляет 9000 п.м. или бурение 14 скважин. Поисково-разведочное бурение намечается проводить после получения результатов RC-бурения. Бурение скважин будет производиться по разведочным линиям. Расстояние между разведочными линиями 400 м, а между скважинами 200 м. Детализация 200х100 м. Все скважины будут буриться колонковым способом с полным отбором керна. Плановой выход керна 90%. Для увеличения выхода керна до 90-95% будут применены двойные колонковые снаряды фирмы «Boart Longier».

Строительство буровых площадок и подъездных путей к ним. Для нормального размещения бурового агрегата необходима горизонтальная площадка размером 10 х 10 м, в условиях нашего рельефа высота уступа вреза будет около 3 м, всего проектом предусматривается строительство 14 площадок. Соответственно объем выемки грунта на все площадки составит 2100 м³.

Опробование разведочных выработок. Канавы и шурфы будут опробоваться бороздовыми пробами сечением 10х5 см и длиной около 1 м, используя методику бороздового опробования с применением алмазного пильного инструмента. При отборе проб намечается углубка в коренные породы не менее 30 см, в связи с этим среднюю углубку принимаем 0,5 м, а объем канав 5000 м³. Отсюда общая длина проходки по коренным породам составит 5000 м, отсюда количество бороздовых проб 5000 шт.



Из РС-скважин будет отобраны пробы с каждого метра бурения и с одной скважины будут отобраны в среднем 60 проб. Всего планируется бурить этим способом 10800 п.м, отсюда количество проб составит 10800 шт.

Из керна разведочных скважин будут отобраны керновые пробы. На пробы будут взяты половина керна, после распиловки вдоль керна. Длина пробы с учётом результатов опробования предшественников может составить от 0,5-0,7 до 1,0-1,2 м в среднем около 1,0 м. Общий объем разведочного бурения 9000 п.м. Количество керновых проб составит 9000 шт.

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается обустройство полевого лагеря.

Для обустройства одного лагеря предусматривается: передвижные вагон-домики, для проживания, питания, отдыха и офисной работы, смонтированные на колёсах – 7; передвижной полевой душ – 1; биотуалет – 2; навес для хранения и документации керна; навес для оборудования, техники – 1; материально-технический склад – 1.

Для обеспечения базового лагеря электроэнергией будет использоваться стационарная дизельная электростанция мощностью 10-12 кВт.

Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается двумя автотопливозаправщиками из посёлка Тугыл либо иной близлежащей АЗС. После окончания работ все выработки место размещения временного полевого лагеря будет рекультивировано с восстановлением почвенно-растительного слоя.

Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

По окончании проведения разведочных работ передвижные объекты вывозятся с территории участка полевого лагеря, и территория подвергается рекультивации – ранее снятый ПРС возвращается на место и разравнивается. В дальнейшем происходит его самозаращение травянистой растительностью, обладающей высокой степенью к восстановлению.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

—

4. 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 воздействий намечаемой деятельности №KZ26VWF00067396 от 03.06.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях «Разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

Экологические условия

1. На общественном слушании (02.09.2022 г) заинтересованная общественность выразило несогласие в части забора воды с реки Кызылкаин для технологических нужд предприятия, в связи с его текущим состоянием (обмелением). Учитывая п.9 ст.5, п.3 ст.50 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) необходимо рассмотреть другие альтернативные варианты предполагаемого источника водоснабжения, исключив забор воды с р.Кызылкаин.



2. Согласно п.8ст.257 Кодекса при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных. В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (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 диких животных. Согласно п. 1 ст. 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. Следовательно, необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции видов животных с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции. Мероприятия необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира до предоставления проектной документации на государственную экологическую экспертизу. Кроме того, необходимо осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

3. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.

4. Необходимо оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса РК и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.

5. На основании ст. 125 Водного Кодекса Республики Казахстан необходимо предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы. Исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы. Размеры водоохранной зоны полосы необходимо определить в соответствии с требованиями ст. 116 Водного кодекса РК, до предоставления земельных участков. До начала работ по разведке оформить Разрешения специального водопользования (ст. 66 Водный кодекс). На



плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

5. Необходимо соблюдение требований п.5 статьи 212 Экологического Кодекса и ст.115 Водного кодекса РК «Охрана водных объектов от истощения».

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

7. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

8. При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;

- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.

- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.

-при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

9. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 Кодекса указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

10. Необходимо выполнение условий заинтересованных государственных органов согласно Протокола от 19.08.2022 года.

11. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

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



Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

12. В соответствии с п. 23 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

13. В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении. 6. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ: № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря; № 0002 – Выхлопная труба бурового станка; № 6001 – Площадка полевого лагеря; № 6002 – Участок проведения разведочных работ; № 6003 – Заправка техники и ДЭС.

Всего будет функционировать 5 ИВЗВ, из которых 2 носят организованный характер, 3 – неорганизованные. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 5 ИВЗВ, составят 29,555442 т/год (2,43255 г/сек).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух».

Исходя из расчёта рассеивания, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 182,5 мз/год (0,75 мз/сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 мз/год.



Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – реки Кызылкаин. Техническое водоснабжение требуется при осуществлении буровых работ. Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться автоцистерной водовозкой на базе автомашины ЗИЛ. Бурение скважин будет производиться одним станком. Скважины будут буриться на оборотной воде. Всего потребуется воды для технических нужд при среднем поглощении 100 л на 1 м бурения 1980 м³ воды технического качества. При бурении предусматривается оборотное водоснабжение. Также для осуществления пылеподавления будет использоваться вода технического качества в ориентировочном объёме до 2000 м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м).

4) предельное количество накопления отходов по их видам

Прогнозируется образование двух видов неопасных отходов:

Прогнозируемый объём образования отходов составит: ТБО – до 2,25 т/год; остатки и огарки сварочных электродов – до 0,00023 т/год.

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

-

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Необходимо соблюдение требований статьи 78 Кодекса.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность. Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:



1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранеевыбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

Также планируется реализация мероприятий по охране животного мира, предусмотренные Проектом «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (заключение государственной экологической экспертизы №28-03-28/27-1-1-27/503-вн от 24.05.2021 г.):

1. В случае начала работ в весенне-раннелетний период (апрель-июнь) организовать работы по изъятию и переселению диких копытных животных, в том числе архаров, на соседние участки, не затронутые разработкой, с целью сохранения локальных популяций вида.

2. Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе, а используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

3. По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

Вместе с тем, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 июля 2022 года №459 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения» участок намечаемой деятельности выведен за пределы Тарбагатайского государственного природного заказника.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

7. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

Представленный отчет к «Разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» **допускается** к реализации намечаемой деятельности **при соблюдении условий**, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Мамырханова А.Б.,
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Аппарат акима села Тугыл Тарбагатайского района»

2. Предмет общественных слушаний: План разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области и Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Месторождение Кызылкаин располагается в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области в 20 км юго-западнее с. Тугыл (1) 47°35'00" сш, 84°03' 00" вд (полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Восточно-Казахстанская область Тарбагатайский район (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «East Sorreg». Туркестанская область, Отырарский район, Шиликский с.о., с.Жана Шилик, ул. К. Мунайпасова, 21 (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года) Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева, 29/2-56 БИН 141140017741 (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 02.09.2022 года, время начало 15:00 часов. Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Тугыльская п.а., п. Тугыл, ул. Желтоксан, 32, здание Акимата (дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты.

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.



11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика <https://ecoportal.kz>, <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/92180?lang=ru> (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: газета «Didar» №87 (18248), Рудный Алтай № 87 (20755) от 28 июля 2022 ж; бегущая строка на телеканале "ALTAI" ("Қазақстан "РТРК" АҚ ШҚОФ) (название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 3 объявлений по адресам: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, улица Желтоксан. Решения участников общественных слушаний: Секретарь Ногайбаева Гүлжан Жаныбековна (о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

12. Сведения о всех заслушанных докладах: Манакбаева Айнур Талгатбековна – «East Sorper» ЖШС инженер-эколог (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) Доклад по Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) План разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей) Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний



Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение	Ответ заказчика	Примечание
1	Аппарат акима Тарбагатайского района	Замечания и предложения не представлены		
2	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения не представлены		
3	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Предприятию необходимо до начала производства работ по добыче представить на согласование в РГУ «Ертисскую бассейновую инспекцию» Проект (План) разведки меди, золота, молибдена и полиметаллических руд до глубины 600-750 молибденного-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. -На плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных	План проведения геологоразведочных работ будет направлен на согласование в РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» перед началом осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Информация, отражающая места производства работ относительно водных объектов, а также мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы отражены в проекте Отчёта о возможных воздействиях.	
		объектов. -Предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных	Работы по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы проводиться не будут. Разрешение на специальное водопользование будет	



		объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК. -Исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы. -Размеры водоохранной зоны полосы необходимо определить в соответствии с требованиями ст. 116 Водного кодекса РК, до предоставления земельных участков. -До начала работ по разведке оформить Разрешения специального водопользования. (ст. 66 Водный кодекс).	получено перед началом осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.	
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Инспекцией ранее исходящим письмом № 04-13/ 585 от 21.04.2022 на заявление о намечаемой деятельности ТОО «East Corper» KZ42RYS00236489 от 15.04.2022 года даны были разъяснения, что участок намечаемой деятельности находится на территории Тарбагатайского государственного природного	Предприятием был разработан Проект «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (ЕНО), который прошёл все необходимые согласования. 04 июля 2022 года вышло Постановление Правительства Республики Казахстан № 459 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический)	



		заказника республиканского значения. Тарбагатайский государственный природный заказника является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - Ovis amon Linnaeus. Территория заказника является его местом сохранения в естественном состоянии и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения ее на сопредельной территории, является самым значимым в Республике Казахстан местом обитания архара. В соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 69 Закона об особо охраняемых природных территорий на территории зоологических заказников запрещается	республиканского значения», согласно которому территория геологического отвода ТОО «East Copper» выведена из состава Тарбагатайского ГПЗ. Также предприятием получено письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №ЗТ-2022-02120595 от 19.08.2022, в котором уполномоченный орган в области охраны животного мира сообщает: «считаем возможным проведение геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин с соблюдением норм и требований природоохранного законодательства РК». В проекте Отчёта о возможных воздействиях в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» разработаны мероприятия по охране биоразнообразия при проведении геологоразведочных работ.	
--	--	--	---	--



		<u>разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний животных.</u>		
		В данном случае Тарбагатайский заказник является местом обитания данного охраняемого вида. При проведении мониторинга краснокнижных животных, наземных и авиаучетов численности архаров Инспекцией совместно с ПО «Охотзоопром» выявлено, что вблизи месторождения Кызылкаин, а именно в горах Болаткызыл и Карсакбас встречаются архары. Касательно Проекта «Естественно-научного обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» Инспекция сообщает следующее. Разработчиком данного Проекта ТОО «РНПИЦ «Казэкология» письмом №293/20И от 10 декабря 2020 года в Инспекцию поступило обращение о согласовании Проекта. Инспекцией Проект Естественного (ЕНО) и Технич-		



		экономического обоснований (ТЭО) корректировки границ Тарбагатайского государственного природного заказника не согласован. Далее, при проведении общественных слушаний в		
--	--	--	--	--



		Тарбагатайском районе посредством ZOOM конференции по проекту ЕНО от 15 июля 2021 года Инспекция выразила не согласие с выводом участка с уменьшением территории. По состоянию на 02.08.2022 года документов подтверждающих сокращение территории заказника с выводом участка планируемой деятельности ТОО «East Copper» <u>отсутствуют.</u> На основании вышеизложенного Инспекция не принимает Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности ТОО «East Copper, так как согласно действующего природоохранного законодательства <u>проведение геолог-разведочных работ на территории Тарбагатайского государственного заказника запрещены.</u>		
5	Востказнедра	Замечания и предложения отсутствуют, не входит в компетенцию		



6	Инспекция транспортного контроля	Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего	Данные рекомендации будут учтены при проведении геологоразведочных работ.	
---	----------------------------------	---	---	--



Қоғамдық тыңдауларды өткізу кезінде алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтықжестесі

№ к/к	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескертпе (алынған ескерту немесе ұсыныс)
1	Абдрахманов Нұрлыбек Қызылқайың өзенінің суын пайдалануға қарсымын.	Манакбаева А. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде техникалық сумен жабдықтау қажет. Сонымен қатар осы талқыланып отырған Барлау жұмыстарының Есебі Ертіс бассейні инспекциясымен келісілген (келісу хаты қосымшада берілген).	Сұрақ алынды
2	Абдрахманов Нұрлыбек, Мамбаев Қайырбек Ауылшаруашылық иелерінің жерлерін қалай болса солай қазған, барып	Манакбаева А. Қарастырылып отырған Есебіміз көзделген қызметке жатады. Бұрын істелінген жұмыстарды қайта қалпына	Сұрақ алынды.
	қайтар жол бұзылған, жанар-жағар май төгілген, шабындық жерлер тапталған.	келтіру Есепте қарастырылмайды Бірақ 1-1,5 айдан кейін Әсер етуге арналған экологиялық рұқсатты алу бойынша қоғамдық тыңдаулар өтеді. Сол қоғамдық тыңдауларды өткізгенге дейін жерлерді қалпына келтіруге міндеттеме аламыз. Істелінген жұмыстың нәтижесін сіздермен бірге комиссиямен көріп шығайық.	



3	Мамбаев Қайырбек Сіздердің жасаған жұмыстарыңыз халыққа зиян емес пе? Сол маңда жүретін арқарлар да жоғалған. Бұрғылау, барлау жұмысы жүретіндігі туралы бізге неге қағаз жүзінде берілмеген? Сіздердің жұмыстарыңыз туралы Министерство білмейді. Сол жер иелері сіздермен келісім шартқа отырсақ біз заң бұзушылық баратынымызды білдік.	Манакбаева А. Ең жақын елді мекен 20 км жерде орналасқан, кері әсер етпейді. Арқарларды қорғау туралы іс-шаралар осы Есепте қарастырылған. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде табиғат қорғау шаралы атқарылады. Сонымен бірге Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитеті Қызылқайың учаскесінде геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуді мүмкін деп санайды (хат қосымшада ұсынылған). Татаев Н. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге Индустрия және Инфрақұрылымдық даму министрлігі мен «East Copper» ЖШС арасында келісім-шарт бар. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізбес бұрын сіздермен жерді пайдалануға келісім-шартқа отырамыз.	Сұрақ алынды.
4	Қожаева Айнаш Қызылқайыңға не мақсатпен келдіңіздер, иесі кім бұл компанияның, ауыл тұрғындарына қандай әлеуметтік міндеттемелеріңіз бар, ол Қызылқайыңда Қызыл кітапқа енген жан-жануарлар бар, сондықтан бұрғылау жүргізуге кім рұқсат берді? Мыс, алтын, күкірт қышқылы өндіреміз	Татаев Н. 2018 жылы «East Copper» ЖШС Қызылқайың учаскесі бойынша келісім-шарт алды. Мейрамханов А. Біз осы Барлау жұмыстарына жоба жасамас бұрын Бұрын жүргізілген геологиялық материалдарды архивтан көтердік. Сол фондтың, архивтің құжаттарында уран туралы мәлімет жоқ. Егер уран шығып жатса біз	Сұрақ алынды, қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына ішінара қатысы жоқ.



	деп ауыл тұрғындарының денсаулықтарына зиян тигізесіздер. Ол жерде уран бар деп естігенбіз, ол халыққа тіптен зиян. Сіздер өз жерлеріңізге кетіп қаласыздар, осының бәріне кім жауап береді. Неше скважина қазылады?	жұмысты тоқтатамыз, себебі уран қазуға мемлекет рұқсат бермейді. 194 скважина болады	
5	Назигуль Дюсупова Қызылқайың деген жер біз үшін отбасымызбен, оқушылармен барып дем алатын жер еді, ертеңгі күні бұрғылау жүргізгенде жер асты дірілі пайда болады. Комбинат салған кезде халыққа қандай әлеуметтік көмек көрсетесіздер, одан шыққан қалдықтар қайда кетеді және мыстың қандай зияны бар.	Манакбаева А. Ең жақын тұрғын аймақ 20 км-ден астам қашықтықта болғандықтан, діріл әсер етпейді. Сонымен қатар, бұрғылау технологиясы тұрғылықты жерлерде сезілетін қатты дірілдің көзі бола алмайды. Татаев Н. Комбинат салу үшін ең бірінші жоба жасалады, сол жоба экологиялық сараптамадан өтеді, бөлек қоғамдық талқылаулар өтеді. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ. Біз комбинат салайық деп жатқан жоқпыз. Қоғамдық талқылауларда геологиялық барлау жұмыстары қарастырылады.	Ескерту алынды. Ескерту алынды, қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына ішінара қатысы жоқ.
5	Қимашева Маурия Сіздің рұқсат қағаздарыңыз қайда? Сіздердің жұмыстарыңыз біздің Зайсан көліне зиян келтіреді, халық сол көлдің арқасында балық аулап күн көруде.	Манакбаева А. Геологиялық барлау жұмыстары Су кодексінің 125 және 126 баптарына сәйкес рұқсат етілген су қорғау аймақтарының шегінде 35 м қашықтықта жүргізіледі. Сонымен қатар Ықтимал әсерді бағалау Ертіс бассейндік инспекциясымен келісілген. Қазба жұмыстарын бастамас бұрын қоршаған ортаға әсерді бағалау бөліміне қоғамдық талқылаулар жүргізіледі.	Сұрақ алынды



6	Солтанова Жадыра Шаруа қожалық ұстап отырған адамбыз, біздің жерге зияндарыңыз тиіп жатыр. Бұлақтың суы жоғалды, шөп өспеді.	Манакбаева А. Біздің талқыланып жатқан Есебіміз болашақта болатын жұмыстардың қоршаға ортаға тигізетін әсерін бағалау. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу барысында кешенді гидрогеологиялық	Сұрақ алынды
---	---	---	--------------



		жұмыстары қоса жүргізіледі. Жер асты суларының деңгейі 50 м байқалынады.	
7	Маликов Шаймурат, Құрманғалиев Берік Бұрғыланған жерді кім жөндейді. Барлығы заң жүзінде жасалсын.	Манакбаева А. Есепте рекультивациялық жұмыстар қарастырылған.	Сұрақ алынды.
8	Мазимов Алмас Сіздерің жұмыстарыңыз сияқты жұмысты «Маралиха» ауылында да жүргізіп соңында халқын зар илетіп кетті. Әйткені 600-700 м тереңдікте қазған соң сіздер химиялық зат әкелесіздер, халықтың денсаулығына зиянын тигізесіздер	Манакбаева А. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде химиялық реагенттер қолданылмайды	Сұрақ алынды.
9	Альмира Жаманова Ертең мыс өндіру заводы салынса, көлімізді құртады, бір ауыздан халық сіздердің барлық жұмыстарыңызға қарсы	Манакбаева А. Мыс өндіру заводы қазір қарастырылып отырған жоқ. Экологиялық заңнамалардың талаптарына сәйкес сіздердің жай сөзбен айтқан экологиялық негізсіз «қарсымын» дегендеріңіз қабылданбайды. Сіздердің Есепке қатысты барлық қойған сұрақтарыңызға жауап берілді. Нақты неменеге қарсы екендеріңізді айтаңыздар. Татаев Н. Кез келген өндірісті соның ішінде әлемдік державаларды алсақ, қоршаған ортаға рұқсат етілген нормалар аясында зиян тигізеді.	Сұрақ алынды, қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ.



10	Аманжол Өтешов Қызылқайың жылда арқарлар келіп бұзаулайды, ол жануарлардың «Роддомы» депте аталады. Арқарлар жоқ емес ол жерде, бар, және айтып отырған «Фотоловушкаларыңыз» орнатылған мен өзіме бөлінген участоктан оның біреуінде кәрмедім.	Татаев Н. Арқарларды қорғау туралы іс-шаралар осы Есепте қарастырылған. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде табиғат қорғау шаралары атқарылады. Сонымен бірге Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитеті Қызылқайың учаскесінде геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу мүмкін деп санайды (хат қосымшада ұсынылған). табиғи ғылыми негіздеме Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі	Сұрақ алынды.
----	---	---	---------------



		Комитетімен келісілген.	
11	Акрамханов Бауыржан Қызылқайыңға барар жол талқынбады. Бұрғылау жүргізіп отырған мердігерлер ауылшаруашылық жерлеріне зиянын тигізіп отыр. Қызылқайында алтын мыс бұрын СССР кезінде де белгілі болған	Мейрамханов А. Сіздердің айтқан сұрақтарыңызды барлығын жазып алдық. Алынған кернді зертханаларға анализдерді жібереміз. Анализдердің нәтижесінде зиян анықталса ары қарай жұмыс жасалмайды. Біз Мердігер компанияға рекультивация жасауға шаралар қолданамыз. Біздің басты мақсатымыз зерртеу. СССР кезінде жүргізілген барлау жұмыстарының сапасы нашар. Ұңғымалардың арақашықтығы алыс болған	Сұрақ алынды.



12	Қабдрахманова Сая Тарбағатайский государственный природный заказника является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - Ovis amon Linnaeus. Территория заказника является его местом сохранения в естественном состоянии и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения ее на сопредельной территории, является самым значимым в Республике Казахстан местом обитания архара. В соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 69 Закона об особо охраняемых природных территорий на территории зоологических заказников запрещается <u>разрушение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний</u>	Предприятием был разработан Проект «Естественно-научное обоснование уменьшения террито-рии Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» (ЕНО), который прошёл все необходимые согласования. 04 июля 2022 года вышло Постановление Правительства Республики Казахстан № 459 «Об уменьшении территории Тарбагатайского государственного природного заказника (зоологический) республиканского значения», согласно которому территория геологического отвода ТОО «East Copper» выведена из состава Тарбагатайского ГПЗ. Также предприятием получено письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, в котором уполномоченный орган в области охраны животного мира «считает возможным проведение геологоразведочных работ на	Замечание снимается
----	--	---	---------------------

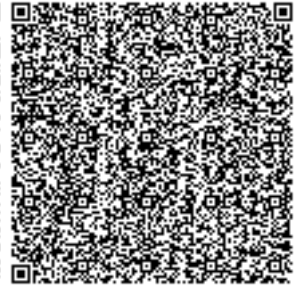
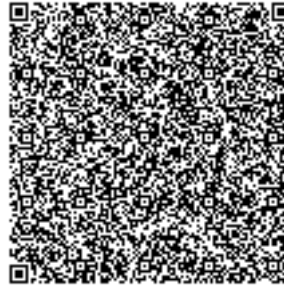
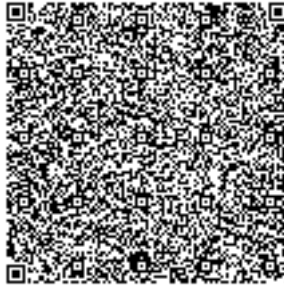
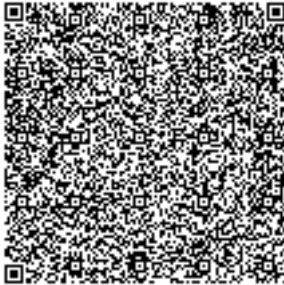


	<u>животных.</u> В данном случае Тарбагатайский заказник является местом обитания данного охраняемого вида. При проведении мониторинга краснокнижных животных, наземных и авиаучетов численности архаров Инспекцией совместно с ПО «Охотзоопром» выявлено, что вблизи месторождения Кызылкаин, а именно в горах Болаткызыл и Карсакбас встречаются архары. На основании вышеизложенного Инспекция не принимает Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности ТОО «East Sorper, так как согласно действующего природоохранного законодательства.	месторождении Кызылкаин с соблюдением норм и требований природоохранного законодательства РК». В проекте Отчёта о возможных воздействиях в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» разработаны мероприятия по охране биоразнообразия при проведении геологоразведочных работ. На данный геологический отвод участка Кызылкайын ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду, были получены положительные заключения государственной экологической экспертизы (KZ41VCY00101972 от 14.12.2017 г. и KZ47VCY00103028 от 09.02.2018 г.). В составе материалов на ОВОС были предоставлены согласования 17.12.2017 г. № 04-13/3043, согласно которому ВКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира «считает возможным проведение геологоразведочных работ на месторождении Кызылкаин только в случае недопущения гибели животных и разрушения их обитания». Границы отвода не меняется. На основании изложенного, требования инспекции о запрете проведения ГРП на ранее согласованном с Вами геологическом отводе не корректны.	
--	--	--	--



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «East Copper»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: «Разведка до глубины 600-750 м молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области, ТОО «East Copper»».

Материалы поступили на рассмотрение KZ42RYS00236489 от 15.04.22 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Кызылкаин расположено в 20 км к югу от п. Тугыл. Месторождение находится на северном склоне хребта Манрак, в географическом отношении расположено в Тарбагатайском районе ВКО на площади листа L-45-13-Г-г-1 или листа L-45-I. Площадь геологического участка 93.63 кв.км (рег. № 1129-Р-ТПИ от 10.08.2018 г. ГУ Комитет геологии и недропользования МИНТ РК).

Ранее оценка воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности проводилась согласно требованиям Экологического кодекса РК 2007 года – заключение государственной экологической экспертизы ЗГЭЭ от 9 февраля 2018 года № KZ47VCY00103028, в рамках которой были проведены геологоразведочные работы на основании «Проекта поисковых работ на медном месторождении Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области».

Целью намечаемой деятельности является разведка молибденово-медного месторождения Кызылкаин в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области до глубины 600-750 метров, геолого-экономическая оценка месторождения и всей площади в целом и определение запасов меди, молибдена, золота и полиметаллов (с подсчетом запасов руды и металлов по категориям С2), а также продления срока действия Контракта №5318-ТПИ от 11 июня 2018 года на разведку меди, золота, молибдена и полиметаллических руд на месторождении Кызылкаин Восточно-Казахстанской области.

Координаты угловых точек: 1) 47°35'00"сш, 84°03'00"вд; 2) 47°37'51"сш, 84°07'06"вд; 3) 47°31'15"сш, 84°13'45"вд; 4) 47°31'45"сш, 84°06'00"вд.

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к разделу 2 п. 2 пп. 2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологоразведочные работы включают в себя проведение геологических и поисковых маршрутов (около 50 п.км), проходку поверхностных горных выработок и канав (5000 п.м,



8000 м³), РС-бурение (пневмоударное, малоглубинное в среднем 60 м) по профилям (10800 п.м. или 180 скважин), разведочное бурение на глубину 600-650 м (9000 п.м. или 14 скважин), отбор проб: штучные пробы – 100 шт., бороздовые пробы – 5000 шт., из РС-скважин – 10800 шт., керновые пробы – 9000 шт. Предусматривается проведение аналитических исследований отобранных проб. Все анализы, изготовление и описание шлифов и аншлифов будут производиться в лаборатории ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск. Также предусматриваются гидрогеологические работы, которые будут заключаться в замерах уровня грунтовых вод при проходке выработок и отмечаться в журналах документации.

Технология выполнения разведочных работ: 1. Осуществление пеших геолого-геоморфологических маршрутов. 2. Осуществление горнопроходческих работ (горные выработки и каналы) применением экскаватора и бульдозера. Сначала снимается почвенно-растительный слой и складывается в отдельный отвал. Порода (вскрышная) разгружается на борт канавы. По достижению рудного тела будет осуществляться отбор проб из него (без выемки руды), проведение буровых работ (по необходимости) и в дальнейшем обратная засыпка канав (рекультивация). 3. Проведение буровых работ. 4. Рекультивация участков проводимых работ. 5. Отправка отобранных проб на анализ в специализированную лабораторию (ALS «Казгеохимия» в г. Усть-Каменогорск).

Для обеспечения геологоразведочных работ предусматривается базовый полевой лагерь непосредственно на контрактной территории. Для обустройства лагеря предусматривается использование передвижных вагонов-домов (для проживания, питания, отдыха и офисной работы), смонтированные на колёсах – 7; передвижной полевой душ – 1; биотуалет – 2; навес для хранения и документации керна; навес для оборудования, техники – 1; материально-технический склад – 1.

Для обеспечения базового лагеря электроэнергией будет использоваться стационарная дизельная электростанция мощностью 10-12 квт. На полевых работах будут задействованы две автомашины УАЗ-3962 и 2 автомобиля на базе ЗИЛ-131 (для перевозки бурового оборудования и водовоз). Перевозка грузов будет производиться грузопассажирским автомобильным транспортом. Горная масса выемке и перевозке не подлежит. Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается двумя автотопливозаправщиками из посёлка Тугыл либо иной близлежащей АЗС. После окончания работ все выработки место размещения временного полевого лагеря будет рекультивировано с восстановлением почвенно-растительного слоя.

Для осуществления намечаемой деятельности потребуются следующие виды ресурсов: водные (для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд персонала, а также для технических нужд), дизельное топливо (для выработки электроэнергии дизельным электрогенератором), уголь и дрова (для обогрева передвижной бани), пожарный инвентарь (для обеспечения пожарной безопасности участка производства работ и полевого лагеря). Объём дизельного топлива, необходимого для работы дизельного электрогенератора (ДЭГ), ориентировочно составит до 9120 л/год (7,0 т/год). В качестве топлива при осуществлении гигиенических процедур персоналом (нужды бани) будет применяться каменный уголь (до 10 т/год). Для розжига печи бани будут использоваться дрова (до 5 т/год). Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

Предполагаемый срок начала осуществления намечаемой деятельности – 2022 год. Завершение работ по разведке предусматривается после двух лет полевых исследований на 3-й год с начала работ, когда будет написан отчёт «Предварительная геолого-экономическая оценка месторождения Кызылкаин в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области» с разработкой временных кондиций и подсчётом запасов по категории С2.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Прогнозируется выброс 13 загрязняющих веществ (железа оксиды 3 класс, марганец и его соед. 2 класс, азота диоксид 2 класс, азота оксид 3 класс, сажа 3 класс, сера диоксид 3



класс, сероводород 2 класс, углерод оксид 4 класс, акролеин 2 класс, формальдегид 2 класс, алканы C12-19 4 класс, взвешенные частицы 3 класс, пыль 70-20% двуокиси кремния 3 класс) в общем количестве около 10,0 т/год. Зона воздействия на окружающую среду не будет выходить за пределы лицензионной территории, так как за её пределами концентрация загрязняющих веществ по результатам проведённого моделирования рассеивания загрязняющих веществ не превысит значений 1,0 ПДК.

Для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых нужд источником водоснабжения является привозная вода из п. Тугыл. Для технических целей – забор воды из поверхностных водных источников.

Привозная вода питьевого качества – около 730 м3/год, вода технического качества – 1980 м3/год.

Сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматриваются. Образующиеся хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в специальные ёмкости и вывозиться на ближайшие очистные сооружения для их последующей очистки.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование 3-х видов неопасных отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала (20 03 01) в объёме 1,5 т/год, золошлаковые отходы – ЗШО (10 01 02) в объёме 2,56 т/год и остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в объёме 0,0003 т/год. ТБО и ЗШО будут временно храниться в закрытых металлических контейнерах и по мере их заполнения будут вывозиться для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки, утилизации или захоронения. Остатки и огарки сварочных электродов будут собираться в отдельную металлическую ёмкость и по окончании выполнения сварочных работ будут направлены для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки.

Проведение разведочных работ предусматривается вне границ минимально рекомендуемых водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: 1. Складирование почвенно-растительного слоя осуществлять в отдельных гуртах. Не допускать смешения с вынимаемой вскрышной породой. 2. Рекультивацию геологических канав проводить незамедлительно после окончания отбора проб с возвращением на место вскрышной породы и почвенно-растительного слоя с обеспечением последующей возможности самозарастания участка травянистой растительностью. 3. Сбор образующихся в ходе проведения геологоразведочных работ в специально отведённых местах в промаркированных закрытых контейнерах, по мере наполнения которых осуществлять своевременный вывоз и передачу специализированным организациям для проведения процедур по сбору, переработке и утилизации отходов. 4. Не допускать проливы топлива и иных нефтепродуктов на поверхность почвы. При обнаружении таковых незамедлительно осуществить зачистку и ликвидацию проливов. 5. Ремонт и технический осмотр используемых в процессе геологоразведочных работ транспорта и техники осуществлять вне границ лицензионной территории на сторонних специализированных пунктах ремонта. 6. С целью снижения пыления осуществлять орошение водой временно хранящихся отвалов почвенно-растительного слоя и вскрышной породы. 7. Движение транспорта осуществлять по существующим асфальтовым и грунтовым дорогам. При их отсутствии – по земной поверхности с минимальной скоростью, предотвращающей агрессивное воздействие на земную поверхность. 8. По окончании сезона производства геологоразведочных работ осуществить очистку территории временного полевого лагеря и прилегающей территории от засорений и иных несвойственных скоплений веществ и материалов (при наличии таковых), а также осуществить мероприятия по рекультивации участка.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/ 585 от: 21.04.2022 года (далее - Инспекция) участок намечаемой деятельности ТОО «East Corper» расположен на



территории Тарбагатайского государственного природного заказника. Касательно Проекта «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» Инспекция поясняет следующее: Разработчиком данного Проекта ТОО «РНПИЦ «Казэкология» письмом №293/20И от 10 декабря 2020 года в Инспекцию поступило обращение о согласовании Проекта. Инспекцией Проект Естественного (ЕНО) и Технико-экономического обоснований (ТЭО) корректировки границ Тарбагатайского государственного природного заказника не согласован. Далее, при проведении общественных слушаний в Тарбагатайском районе посредством ZOOM конференции по проекту ЕНО от 15 июля 2021 года Инспекция выразила не согласие с выводом участка с уменьшением территории. Тарбагатайский государственный природный заказник является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - *Ovis amon Linnaeus*. Территория заказника является его местом сохранения в естественном состоянии и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения ее на сопредельной территории, является самым значимым в Республике Казахстан местом обитания архара.

Намечаемая деятельность: разведка россыпного золота по контракту на разведку твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории (Приложение 2 Раздел 2 п.7.12 Экологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых»).

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. планируется проходка канав, бурение скважин на территории **Тарбагатайского государственного природного заказника**, который является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) - *Ovis amon Linnaeus*.

П.25.1 - осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

п.25.2 оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции (есть вероятность уменьшения среды питания животных в результате проводимых работ)

п.25.16 оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) (лицензионная территория является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных (казахстанский горный баран), занесенный в Красную Книгу РК.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса)



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

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов:

Замечания и предложения от Департамента:

1. Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/585 от: 21.04.2022 года участок намечаемой деятельности ТОО «East Copper» **расположен на территории Тарбагатайского государственного природного заказника.**

Для реализации намечаемой деятельности необходимо представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ.

2. На основании того, что на проектируемой территории находится ареал обитания и пути миграции краснокнижного Архара, в соответствии с требованиями п.8 ст.257 Экологического кодекса РК при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.

3. Согласно информации БВИ представленных координат по территории проведения геологоразведочных работ протекают водные объекты р. Кызылкайың, р. Құсты, р. Тайжүген.

Согласно п.5 ст.212 Экологического Кодекса Республики Казахстан требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом. В связи с чем, необходимо учесть в обязательном порядке требования Раздела 15 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) и замечания и предложения уполномоченного органа по Водным ресурсам.

Вместе с тем, согласно пп.4 п.1 ст.25 Кодекса о недрах и недропользования запрещается проведение операций по недропользованию: на территории земель водного фонда.

4. Необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и конкретные места проведения работ.

5. Указать оборудование, его месторасположение, объемы промывки, обращение с образуемыми отходами (гали, эфели), рекультивация нарушенных земель и т.д.

Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются добыча полезных ископаемых и проведение иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

6. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны.

7. Согласно ст.222 Экологического кодекса РК в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Необходимо предусмотреть систему оборотного водоснабжения, описать процесс, указать их объемы (м3/год).

8. Предоставить описание гидрогеологического состояния участка работ с предоставлением расчета водопритока.



9. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

10. Необходимо указать параметры объектов действующих и планируемых к размещению на участке.

11. Необходимо указать количество организованных и неорганизованных источников, их наименования, номера, объемы эмиссий, загрязняющие вещества.

12. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке горной массы до места переработки пробы тд.

13. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Экологического Кодекса РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель, обязательное проведение озеленения территории.

14. Предусмотреть внедрение мероприятий на основных источниках выброса согласно Приложения 4 к Кодексу.

15. оценить воздействие карьерной и грузовой техники на компоненты природной среды.

16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, в том числе при таких возможных вероятных рисках возникновения такие как дренирование мест складирования отходов и воды, перелив воды, транспортировки (руды, вскрышной породы) и тд.

17. Необходимо предоставить состояние подземных вод на момент рассмотрение намечаемой деятельности.

18. Оценить влияние большегрузных перевозок на качество дорог и транспортную загрузку.

19. Предоставить информация о наличии з объектов имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

20. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.

21. Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

22. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории.

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

24. Отходы производства и потребления.

24.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

24.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

24.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

24.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (№04-13/ 585 от: 21.04.2022 года):

Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия №01-04-01/552 от 20.04.2022 года участок намечаемой деятельности ТОО «East Copper» расположен на территории Тарбагатайского государственного природного заказника.



Тарбагатайский государственный природный заказник является особо охраняемой природной территорией республиканского значения, который создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – **Архара (Казахстанский горный баран) - *Ovis amon* Linnaeus**. Территория заказника является его местом сохранения в естественном состоянии и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения ее на сопредельной территории, является самым значимым в Республике Казахстан местом обитания архара. В соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 69 Закона об особо охраняемых природных территориях на территории зоологических заказников запрещается *разрушение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний животных*.

В данном случае Тарбагатайский заказник является местом обитания данного охраняемого вида. При проведении мониторинга краснокнижных животных, наземных и авиаучетов численности архаров Инспекцией совместно с ПО «Охотзоопром» выявлено, что вблизи месторождения Кызылкаин, а именно в горах Болаткызыл и Карсакбас встречаются архары.

Касательно Проекта «Естественно-научное обоснование уменьшения территории Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области» Инспекция сообщает следующее. Разработчиком данного Проекта ТОО «РНПИЦ «Казэкология» письмом №293/20И от 10 декабря 2020 года в Инспекцию поступило обращение о согласовании Проекта. Инспекцией Проект Естественного (ЕНО) и Техничко-экономического обоснований (ТЭО) корректировки границ Тарбагатайского государственного природного заказника не согласован. Далее, при проведении общественных слушаний в Тарбагатайском районе посредством ZOOM конференции по проекту ЕНО от 15 июля 2021 года Инспекция выразила не согласие с выводом участка с уменьшением территории.

По состоянию на 20 апреля 2022 года РГУ «Восточно –Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» не располагает информацией о ходе реализации данного Проекта.

На основании изложенного в рамках действующего природоохранного законодательство проведение работ на территории Тарбагатайского государственного природного заказник **запрещена**.

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (№18-11-3-8/534 от 05.05.2022)

Предприятию ТОО «East Corper» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертісскую бассейновую инспекцию план проведения геологоразведочных работ.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.
- предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.
- исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы.
- исключить размещение полевого лагеря на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы.
- для технических целей на забор воды из поверхностных водных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.66 Водный кодекс РК).

Управление земельных отношений (02-10-1/770 от: 27.04.2022)

Данное заявление в части использования и охраны земель рассмотрено и согласовывается при условии выполнения следующих предложений:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;



2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

Инспекция транспортного контроля (№01-58/1023 от 20.04.2022)

Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, 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, в рамках своей компетенции предлагает следующее:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- 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.

Востказнедра (26-9-440 от: 22.04.2022)

Месторождения с утвержденными запасами подземных вод отсутствуют.

Замечания и предложения от Аппарат акима Тарбагатайского района, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области и общественности не предоставлены.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Мамырханова А.Б.,
тел:8(7232)766432



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

