

Номер: KZ62VVX00380880

Дата: 19.06.2025

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

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,  
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,  
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ТОО «Brother Gold»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о  
возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду  
к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек»**

**Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности:** Инициатор  
намечаемой деятельности: ТОО «Brother Gold». Место нахождения: 050071, РК, г. Алматы,  
Алатауский район, Микрорайон Аккент, здание № 65, Квартира 62,  
230540042614, ХУАН ЛИН.

**Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом  
РК.** В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №  
KZ04VWF00282841 от 16.01.2025 г. объект относится к II категории.

**Санитарная классификация.** На период проведения разведочных работ по  
санитарной классификации производственных объектов — СЗЗ составляет 500 м.

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

Участок расположен на территории Кербулакского района Жетысуской области. В 20  
км на западе поселок Карашоқы. Ближайшие ж/д станции с тупиками в 55 км на северный  
стороне.

Координаты: начало 44°07'00"N 78°05'00"E, конец 44°05'00"N 78°05'00"E.

**2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой  
территории на момент составления отчета (базовый сценарий)**

**2.1 Характеристика климатических условий**

Климат района резко континентальный с сухим жарким летом и холодной  
малоснежной зимой. Частые ветры северо-западного и северо-восточного направлений. По  
мере движения к горам количество осадков возрастает. Приносятся осадки  
господствующими юго-западными ветрами. Средне-годовая температура в районе +5°C,  
средняя температура самого холодного месяца -10°C, а теплого +20°C. Годовое количество  
осадков 250-300мм.

**2.2 Гидрографическая характеристика**

Гидрографическая сеть района развита слабо. Единственной крупной водной  
артерией является река Или, которая протекает в 30 км к югу от участка.

Участок расположен на северных склонах гор Дегерес, вплотную приближаясь к  
Игликской впадине. Здесь рельеф более расчлененный, горы имеют резкие очертания,



абсолютные отметки в пределах участка колеблется от 1250 м до 1700 м. Относительные превышения водоразделов над тальвегами саев достигают 70-100. Саи, расчленяющие склоны гор, ориентированы в северо-западном направлении и имеют v образный поперечный профиль. Большая часть площади участка хорошо обнажена.

Водоохранные полосы и зоны водных объектов в границах участка работ компетентными органами не устанавливались. В пределах водоохранных полос (35 м) никакие виды работ, также размещение каких-либо объектов осуществляться не будет. Необходимость разработки проекта установления водоохранных полос и зон на этапе разведочных работ отсутствует.

### **2.3 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения**

На контрактной территории не осуществляется эксплуатация подземных вод. В данным АО «Национальная геологическая служба» на территории участка Керимбек месторождения подземных вод питьевого качества и состоящих на Государственном учете РК отсутствуют.

В этом направлении мониторинг не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды будет отводиться в биотуалеты с последующим вывозом по договору. Согласно заключению № KZ31VRC00022980 от 29.05.2025 г., РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект.

#### ***При реализации намечаемой деятельности:***

- **забор воды из поверхностных водотоков не предусматривается.** Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков и ихтиофауну исключается.

- **сброс сточных вод на рельеф и в поверхностные водотоки не предусматривается,** воздействие по данному фактору исключается.

#### **Мероприятия по охране водных ресурсов**

Для снижения влияния на водохозяйственную обстановку Балхаш-Алакольского водного бассейна при реализации Проекта предусматриваются водоохранные мероприятия, в том числе:

- при проведении разведочных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод и соблюдать требования ст.120 ВК РК;
- после окончания разведки, места проведения разведочных работ восстановить;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- при использовании поверхностных или подземных вод оформить разрешительные документы на специальное водопользование в Инспекции.

### **2.4 Состояние почвенного покрова**

Вследствие географического положения, геоморфологических климатических и растительных условий почвы Жетысуйской области своеобразны и оригинальны. Здесь встречаются самые различные типы почв – от бурых и серобурых почв пустынь до альпийских и субальпийских почв гор.

В зависимости от почвообразующих пород, рельефа местности и климатических условий на территории области сформированы следующие основные типы и подтипы почв:

- Горно-луговые альпийские и субальпийские;
- Горно-лесные темноцветные и темно-серые;
- Горные черноземы оподзоленные и выщелоченные;
- Предгорные темно-каштановые и светло-каштановые;
- Бурые пустынно-степные;
- Серо-бурые пустынные;
- Сероземы светлые и обыкновенные;
- Такыры и такыровидные.

### **2.5 Растительный мир**



Растительный покров области разнообразен и сложен, что обусловлено различными климатическими условиями и рельефом.

В степном поясе четко разделяется на три подпояса: разнотравно-злаковых на горных черноземах, сухих на горных каштановых почвах и опустыненных на светло-каштановых почвах.

Разнотравно-злаковые степи представлены сообществами с доминированием *Stipa zalesskyi*, *S. kirghisorum*, *Festuca valesiaca* и участием многочисленного красочного лугово-степного разнотравья (виды люцерны, василистников, чины, копеечников).

Господствующее положение в растительности занимают кустарниковые заросли с доминированием розариев (*Rosa plathyacantha*), часто встречаются барбарис круглоплодный, многочисленные виды *p.Spiraea* и *Cotoneaster*.

В сухих степях преобладает *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana* и *Botriochloa*. Характерным содоминантом является *Ajania fastigiata*. В кустарниковых зарослях обычны виды курчавки, розы. В хребтах Торайгыр Терской – заросли карагана (*Caragana pleiophylla*).

В нижнем подпоясе степного пояса преобладают опустыненные степи: полынно-типчачковые, полынно-киргизкоковыльные, пропынно-тырсиковые. Среди полыней наиболее характерны *Artemisia sublessingiana*. Большие площади занимают петрофитные, сообщества на скалах с участием *Artemisia rutifolia*, *A. jutifolia*, *Ephedra intermedia*, *Convolvulus tragacanthoides*. Среди кустарников обычны *Spirea hypericifolia*, *Cerasus tianschanica*.

Предгорные полупустыни представлены эфемероидно-злаково-полукустарничковой растительностью на светлых сероземах. Данный пояс хорошо выражен на предгорных равнинах и в мелкосопочниках и сплошной полосой окружают горные массивы.

Преобладают полынные пустыни с господством полыни семиреченской (*Artemisia hypericifolia*), полулессинговидной с участием злаков (*Stipa sareptana*, *S. Richterana*, *festuca valesiaca*) и эфемероидов – *Poa bulbosa*, *Carex pachystilis* (на западе).

В пределах области Джунгарских ворот встречаются уникальные участки особого ботанико-географического типа центральноазиатских (пустынь). Почти повсеместно на данной территории встречаются чернобояльчевые (*Salsola Laricifolia*) и сообщества саксаула зайсанского (*Haloxylon ammodendron*).

## **2.6 Животный мир**

На исследуемой территории встречаются земноводные и пресмыкающиеся. Из земноводных наиболее широко распространена зеленая жаба (*Bufo viridis*). Способность переносить значительную сухость воздуха, использовать для икротетания временные водоемы, а также ночной образ жизни, позволяет ей заселять территории, значительно удаленные от водоемов. Широкому распространению зеленой жабы способствует также возможность развития потомства в солонцеватых водоемах.

Пресмыкающиеся в основном представлены пустынными ящерицами, с тремя фаунистическими группировками – Центрально - азиатские виды, эндемики и субэндемики Средней Азии и Восточного Ирана. На описываемой территории встречается до 5 видов ящериц. Пресмыкающиеся особенно подвержены антропогенному воздействию. На их численность значительное влияние оказывает выпас скота, автотранспорт, распашка земли, грунтовые работы.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу» от 30.05.2025 г. № 84-01-21/373-И, данный отчет о воздействии на окружающую среду согласован, к землям особо охраняемых природных территорий не относится, места обитания и пути миграции диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на указанной территории отсутствуют.

*В качестве мер по сохранению среды обитания диких животных предусмотрены следующие мероприятия:*

Планируемые мероприятия:



- Проводить по мере необходимости проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей на месторождении;
- Запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство) путем издания соответствующего приказа по предприятию согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;
- Запретить уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;
- Не допускать захламления территории мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- Предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условия размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков представляющих ценность в качестве среды обитания животных;
- Не допускать нарушения природоохранного Законодательства в отношении видов растений занесенных Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденным постановлением правительства РК 31.10.2006 г №1034 именно изъятие из природы, уничтожения, повреждения растений, их частей и мест их произрастания

Необратимых воздействий на животный мир не прогнозируется.

**2.7 Памятники истории и культуры местного значения.** В соответствии с заключением отчета историко-культурной экспертизы №АЭ№018-2025 от «02» апрель 2025 г. КГУ «Центра по охране историко-культурного наследия области Жетысу ГУ «Управления культуры, архивов и документации». На территории предприятия памятники истории и культуры отсутствуют.

### **3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности**

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений окружающей среды не прогнозируется.

При этом необходимо отметить, что реализация намечаемой деятельности создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

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

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Жетысуйской области Кербулакского района. Площадь участка составляет 29 кв.км. Месторождение Керимбек. В 20 км на западе поселок Карашоқы и в 20 км на севере поселок Коянкоз, до них добираться окатанными дорогами. Ближайшие ж/д станции с тупиками в 55 км на северной стороне. Массивы, непригодные для земледелия, используются в качестве среды обитания диких животных.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты

### **5. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

#### **5.1 Общие сведения о существующей деятельности предприятия**

В соответствии с лицензией № 2441-EL от 06.02.2024 года в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых на месторождений Керимбек Жетысуской области недропользователем является ТОО «Brother Gold», основными видами деятельности которого являются проведение геологоразведочных работ



Электроснабжение площадки бурения осуществляется от генератора буровой установки. Подключение к сетям постоянного электроснабжения не требуется.

## 5.2 Основные проектные решения

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом методов:

1. Подготовительный период
2. Предполевая подготовка;
3. Топогеодезические работы;
4. Поисковые маршруты;
5. Геофизические работы;
6. Колонковое бурение;
7. Опробовательские работы;
8. Обработка проб;
9. Лабораторно-аналитические работы;
10. Засыпка горных выработок и рекультивация земель;
11. Камеральные работы;
12. Сопутствующие работы;

**Подготовительный период.** Подготовительный период включают в себя сбор, изучение и обобщение архивных и фондовых геологических материалов по предыдущим работам в пределах участка работ. После сбора необходимых для проектирования материалов для обеспечения программы качества будет разрабатываться регламент геологоразведочных работ.

**Топогеодезические работы.** Топографо-геодезические и маркшейдерские работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участка в масштабе 1:1000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин и канав.

**Геологические маршруты** предусматриваются для картирования площади поисковых участков, уточнение имеющихся карт, картирования зон метасоматически-измененных пород, обследования известных и вновь выявленных литохимических и геофизических аномалий, уточнения мест заложения горных выработок и поисковых скважин.

**Горные работы.** Настоящим проектом предусматривается зачистка ранее пройденных горных выработок – канав.

Зачистка канав будет осуществляться вручную, с целью вскрытия и изучения геологических границ, известных и вновь выявленных зон минерализации. Объем работ 640 м<sup>3</sup>.

**Буровые работы.** Бурение скважин общим объемом 2000п.м. проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-1, оснащенного станком СКБ–5 и насосом НБ-3 120/40 или их аналогов. Бурение будет проводиться на перспективных участках с целью прослеживания известных рудных зон и оценки рудоносности их на глубину, а так же для оценки вновь выявленных геофизических аномалий. Скважины средней глубиной 50 и 100 м т.е. относятся ко II группе скважин по глубине. Геолого-технические наряды будут составляться на конкретные разрезы непосредственно перед программой бурения в 2025-2027 годах.

Бурение скважин по породам II категории под обсадную колонну будет производиться одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01А3 диаметром 112мм. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами Ø 108 мм на nipple-соединениях. После завершения бурения обсадная колонна будет извлекаться.

Дальнейшее бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа BoartLongyear (HQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (HQ) диаметром 76 мм.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться водным раствором.



**Опробование.** Все основные виды геологоразведочных работ – поисковые маршруты, буровые и горные работы будут сопровождаться комплексом опробовательских работ.

**Геохимических опробование керна** отбор геохимических проб методом точечно-сколовым способом с длиной секции в среднем 3 метров по безрудным интервалам.

Всего будет отобрана геохимических проб 1000 шт.

#### **6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.**

При проведении работ предприятие будет использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню. В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научнотехническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности. На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится, в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач. В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

#### **7. Постутилизация существующих сооружений и вывод из эксплуатации**

На данном этапе проектирования не предусматривается работы по утилизации и демонтажу зданий.

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

##### **8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух**

При проведении разведочных работ источники будут носить временный характер воздействия основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут бурение скважин, заправка автотранспорта и работа дизельгенератора буровой установки.

При разведочных работах месторождение Керимбек проводится бурение разведочных скважин (ист. 6002,0001), также осуществляется проходка траншей и канав в ручную (ист. 6001). Снятие ППС (ист.6007) с площадок строительства дорог и площадок бурения и отстойников (ист.6006) после окончания работ площадки бурения и отстойники засыпаются (рекультивируются) ППС (ист.6008). После отбора проб (ист. 6003) производится обратная засыпка траншей и канав (ист. 6004).

Выбрасывается в атмосферу 11 ингредиентов загрязняющих веществ и 1 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

Характеристика количества выбросов ЗВ, в атмосферу выбрасывается вредных веществ в объеме: 2025 год – 0,07843238 т, 2026 г- 0,06965538 т, 2027г-0,10237438 т.

Воздействие оценивается в пространственном масштабе как **локальное**, во временном - как **кратковременное**, и по величине - как **незначительное**



## **8.2. Оценка воздействия на почвы**

При проведении работ почвы претерпевают механические нарушения. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с нарушением первоначальную ценность. Механические нарушения вызываются строительством подъездных дорог, площадок бурения и т.д. Эти нарушения, хотя и носят локальный характер, всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями растительности на прилегающих территориях. При этом строительной техникой и автотранспортом часто полностью уничтожается растительность, разрушаются и уплотняются верхние наиболее плодородные слои почв. Причиной механических нарушений являются также езда автотранспорта и строительной техники по несанкционированным дорогам и бездорожью. Нарушения земель приводят к трудно восстанавливаемым, часто необратимым, изменениям, уничтожению поверхностных слоев, стимулированию развития водной и ветровой эрозии.

Степень деградации почв зависит, прежде всего, от площади нарушенных земель, свойств растительных экосистем, своевременности проведения работ по рекультивации земель.

Широко распространенным фактором антропогенных воздействий на природные комплексы территории является транспортное воздействие. Он выражается в создании многочисленных грунтовых дорог и загрязнений экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами. Изменения в экосистемах, связанные с функционированием грунтовых дорог, затрагивают все компоненты – литогенную систему, растительность и почвы.

Отчет согласован РГУ" Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира области Жетісу Министерства экологии, геологии и природных ресурсов и Казахстан №84-01-21-373-66 от 30 мая 2025 года.

Следовательно, воздействие почвы оценивается *локальное, кратковременное и незначительное.*

## **8.3. Оценка воздействия на водные ресурсы**

Все оборудование и сооружения являются источниками загрязнения подземных вод. И поверхностных вод. Однако уровень их воздействия на подземные воды и поверхностные воды существенно различается между собой.

Для предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность.

Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод и поверхностных вод:

При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;

Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;

Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалеты, с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС.

При выполнении предлагаемых мероприятий воздействие оценивается в пространственном масштабе как **локальное**, во временном - как **кратковременное**, и по величине - как **незначительное**.

## **8.4 Оценка воздействия на недра**

Реализация проектируемых работ исключает воздействие на геологическую среду.

## **8.5 Оценка воздействия на растительность**

При снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их неодинакова. Растительность, как более динамичный компонент, восстанавливается быстрее. Наиболее быстро восстанавливаются почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв более замедлена и в значительной степени определяется составом растительности. Под злаковой



растительностью почвы восстанавливаются быстрее, чем под полукустарниковой. Медленными темпами происходит восстановление древесной растительности.

Растительность не прилегающей к промплощадке территории будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявится на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путем прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву.

Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей и отдельных органов растений и даже полной их гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и испытывают состояние от средней до сильной степени нарушенности.

При этом за пределами объекта на расстоянии СЗЗ отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

Следовательно, воздействие на растительность локальное, во временном - как кратковременное, и по величине - как незначительное.

### **8.6 Оценка воздействия на животный мир**

Для оценки воздействия на животный мир был разработан проект «Разработка мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграций и мест концентрации животных и по компенсации наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного, при проведении разведочных и добычных работ на участке общей площадью 29,0 кв. км в Кербулакском районе Жетысуской области» на 2025 г. Проект разработан РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК ТОО «Brother Gold».

Нарушение природной среды на проектируемом участке будет происходить при проведении геологоразведочных работ. Воздействие на окружающую среду будет осуществляться в связи с нарушением почвенного покрова при копке отстойников, перебазировке буровых агрегатов, засорении территории бытовыми и производственными отходами. Бурение скважин представляет собой риск изменения ландшафтов и концентрации животных на отдельных участках хозяйства, а также их численности.

Нарушенная, в процессе разведочных работ, поверхность земли должна быть рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

Таким образом, учитывая, что работы носят временный характер, данные работы можно отнести к второй степени риска – средняя.

Факторы прямого воздействия на животный мир:

- браконьерство со стороны водителей и пассажиров автомобильного транспорта;
- наезд (сознательный или непредвиденный) на диких и сельскохозяйственных животных, их гнезда, жилища, оказавшихся на дороге;
- спровоцированные сотрудниками в ходе своей деятельности пожары.

Факторы косвенного воздействия на животный мир:

- шумовое воздействие от проезжающего транспорта;
- стрессовое воздействие от проезда автомобилей (в том числе – света фар, звуковых сигналов, хлопанья дверями и др.).

При проведении работ и анализе полученной информации установлено:

1. В районе проведения геологоразведочных работ, участки представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных, включая такие виды, как джейран, кулан, архар, тьяншанский бурый медведь, снежный барс не выявлены, соответственно разработка специальных мер по их сохранению не предусматривается;

2. Миграционные коридоры птиц в районе разработки месторождения достаточно широкие и птицы будут иметь возможность использования соседних с планируемым для проведения работ участков.



Поскольку места концентрации диких животных не выявлены, то разработка специальных мер по их сохранению не предусматривается;

Мероприятия включают рекомендации по:

- профилактике браконьерства и гибели животных на дороге;
- защите от пожаров;
- меры по сохранению биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира;
- сохранению путей миграции и мест концентрации животных;
- поддержанию санитарно-ветеринарного благополучия и предложения по профилактике зооантропонозных заболеваний персонала.

Соблюдение этих рекомендаций позволит снизить, нейтрализовать и, частично, компенсировать возможное отрицательное воздействие на животный мир и среду его обитания.

Следовательно, воздействие на животный мир в пространственном масштабе как **локальное**, во временном - как **кратковременное**, и по величине - как **незначительное**.

### **8.7 Оценка теплового воздействия**

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

### **8.8 Оценка воздействия электромагнитного воздействия**

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на предприятии не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

### **8.9 Оценка шумового воздействия**

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться экскаваторы, автотранспорт и др. Уровень шума, создаваемый источниками различный, и составляет для:

- автомобилей –93дБА;
- Буровая установка -90дБА

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

### **8.10 Оценка радиационного воздействия**

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

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» №219-І от 23 апреля 1998 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2012 года № 201) оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не



проводится. Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

Гамма-активность пород и руд месторождения не отличается от фоновых значений, характерных для пород района (15-20 мкр/ч). Руды и породы относятся к категории нерадиоактивных, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при разработке месторождения не требуется.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

## **9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности**

### **9.1 Виды и количество образующихся отходов**

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) коммунальные отходы;
- 2) промасленная ветошь

Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозятся базу и далее по договору в специализированную организацию.

#### *1 Коммунальные (ТБО)*

Согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" норма образования бытовых отходов (м<sup>1</sup>, т/год) персонала определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$Q = P \times M \times p,$$

где М – количество одновременно работающих на предприятии, (человек);

Р – норма накопления отходов.

Исходные данные:

- численность персонала – 14 чел.

Соответственно образование бытовых отходов составит:

$$q = (0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 \times 14 \text{ чел}) / 365 \times 213 = 0,6127 \text{ т}/\text{год}$$

Коммунальные (ТБО) отходы вывозятся в течение 2- 3 дней по договору со специализированной организацией. Бумага и древесина -60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%. Бумага и древесина – 0,36762 т/г, тряпье-0,0042889 т/г, пищевые отходы– 0,06127 т/г, стеклобой-0,036762 т/г, пластмассы- 0,073524 т/г, металл-0,0030635 т/год.

#### *2 Промасленная ветошь*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для пропитки механизмов, деталей, машин).

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:



$Q = M_0 + M + W$ , т/год.

где  $M_0$  - количество сухой ветоши, израсходованный за год, т/год;

$M$  – норматив содержания масла в промасленной ветоши,  $M = 0,12 \cdot M_0$ ;

$W$  – норматив содержания влаги в промасленной ветоши,  $W = 0,15 \cdot M_0$ ;

Исходные данные:

расход обтирочного материала составит – 0,325 кг на 100 м бурения,

образование промасленной ветоши – на 2025 г-0,975 кг/г, 2026 г -2,275 кг/г, 2027 - 3,25 кг/г.

Образование промасленной ветоши составит:

2025 г  $Q = 0,975 + 0,12 \cdot 0,975 + 0,15 \cdot 0,975 = 1,23825$  кг или 0,001238 т

2026 г  $Q = 2,275 + 0,12 \cdot 2,275 + 0,15 \cdot 2,275 = 2,88925$  кг или 0,002889 т

2027 г  $Q = 3,25 + 0,12 \cdot 3,25 + 0,15 \cdot 3,25 = 4,1275$  кг или 0,0041275 т

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться в соответствии с договором.

Промасленная ветошь складироваться в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, при складировании производится сортировка с разделением на бумагу и древесину –60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%. Бумага и древесина – 0,36762 т/г, тряпье-0,042889 т/г, пищевые отходы– 0,06127 т/г, стеклобой-0,036762 т/г, пластмассы- 0,073524 т/г, металл-0,030635 т/год. Промасленная ветошь не сортируется.

Коммунальные отходы (ТБО) и промасленная ветошь автомобильным транспортом вывозятся специализированными компаниями в соответствии с договором.

Предусмотренная система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складироваться, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов в специализированную организацию, по договору.

В соответствии со ст. 327 угроза риска причинения вреда населению не ожидается так как ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 20 км от месторождения. Особо охраняемые природные территории отсутствуют. Для снижения риска на подземные воды, растительность и животный мир предусматриваются природоохранные мероприятия.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным.

При проведении работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:**

Экологические условия:

1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:



– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно 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 №ҚР ДСМ-331/2020;

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст. 329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс).

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, 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

**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 № KZ04VWF00282841 от 16.01.2025 г. на План разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек», (Область Жетісу, Кербулакский район)»;

2. Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду К «плану разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек»;

3. Протоколы общественных слушаний посредством открытых собраний от 10.06.2025 года по Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек».

**Вывод:** Представленный по Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Керимбек» соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета **12.05.2025** год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-stroi> 19.03.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Кербулак Жулдызы» Выпуск №16 (4284) от 25.04.2025г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» от 01.05.2025г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО «Brother Gold» БИН 230540042614, г.Алматы, Алатауский район, Микрорайон Аккент, здание № 65, Квартира 62. Представитель: Хуан Лин. Контакты: тел. 87078333657, [79kendala@proton.me](mailto:79kendala@proton.me).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – [zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz)

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены: 10 июня 2025 года в 11:00 часов по адресу: Область Жетісу, Кербулакский район, пос. Карашоқы, ул.Колжабай бт, 39А (здание Акимата).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович



