

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «К-Mining»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки медных руд участка Узун-Булак. Область Абай»

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «К-Mining»,
071410, РК, Область Абая, г. Семей, улица Кемпирбая Богенбайұлы, дом 30, кв. 1,
Директор: Степанова Ирина Юрьевна, БИН 200540019278, тел. 8 7222-56-01-99.

2. **Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой
деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса
Республики Казахстан:**

«План разведки медных руд на участке Узун-Булак, расположенном в области Абай, составлен на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3382-EL от 19.06.2025г. сроком на 6 лет. Проектом предусматривается провести комплекс-геологоразведочных работ для выявления промышленно-значимых скоплений золото-медного оруднения в пределах лицензионной территории.

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Участок Узун-Булак находится в 150 км. к юго-западу от базы предприятия-недропользователя, расположенной в г. Семей. Участок территориально относится к Абайскому району области Абай, в 5 км к югу от участка располагается село Орда (Момынжан). Перечень блоков лицензионной территории: 1. М-44-100-(10а-5г-8); 2. М-44-100-(10а-5г-12); 3. М-44-100-(10а-5г-13); 4. М-44-100-(10а-5г-7).

Географические координаты лицензионной территории:

№	Координаты	
	Долгота	Широта



1	79°36'00"	49°14'00"
2	79°38'00"	49°14'00"
3	79°38'00"	49°12'00"
4	79°36'00"	49°12'00"

Географические координаты участка работ:

№	Координаты	
	Долгота	Широта
1	79°36'50"	49°12'31"
2	79°37'25"	49°12'53"
3	79°37'39"	49°12'39"
4	79°37'33"	49°12'2"
5	79°37'22"	49°12'1.5"

Площадь Лицензионной территории составляет 8,96 км².

Геологоразведочные работы будут проводиться силами ТОО «К Minig» с привлечением, в необходимых случаях, на договорной основе подрядных организаций.

Управление работ и их материально-техническое снабжение будут осуществляться из г. Семей, где находятся офис и база компании недропользователя и служба материально-технического обеспечения.

Полевые работы будут выполняться в течении полевого сезона. Продолжительность сезона определена в 6 месяцев, с мая по октябрь включительно.

В полевой сезон будут выполняться следующие виды работ: - поисковые маршруты; - проходка канав; - буровые работ; - бороздовое опробование канав; -керновое опробование; - геологическое и маркшейдерское обслуживание работ; - рекультивация.

Поисковые маршруты.

Поисковыми маршрутами будет охвачена вся лицензионная территория. Масштаб работ – 1: 10 000. Маршруты будут выполняться по методике, предусматривающей изучение и описание характерных обнажений, с последующей увязкой основных структур или породных комплексов и, при необходимости, прослеживания их по простиранию. Целевым назначением маршрутных исследований является уточнение геологического строения лицензионной территории и решение вопросов увязки минерализованных зон. На один кв. км. исследуемой площади будет пройдено 5 км. маршрутов, таким образом, всего будет пройдено: 45 км.

В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдений, отбор образцов и штучных проб, привязка точек наблюдения на местности и вынос их на карту фактического материала. По годам работ объёмы маршрутных исследований распределяться следующим образом: 1-й год – 25 км; 2-й год – 20 км; Маршруты будут выполнены в пешеходном варианте.

Проходка канав.

Канавами будут вскрываться потенциально рудоносные минерализованные зоны, выявленные при маршрутных исследованиях. Канавы будут пройдены механическим способом с применением экскаватора Hyundai 330 LC-9S. Коренные породы при проходке канав должны быть вскрыты на глубину не менее 0,5 м. Таким образом, при средней



мощности рыхлых отложений 1,0 м. средняя глубина канав составит 1,5 м. Ширина ковша экскаватора 1,55 м., следовательно, при естественном угле откоса 85°, ширина канавы по верху составит 1,7 м., а по низу – 1,55 м. Средняя площадь поперечного сечения канав – 2,5 м². Исходя из предполагаемой протяженности потенциально-рудноносных структур не менее 1800 м, вскрытие их по простиранию с интервалом 20-80 м. канавами длиной 50-200 м. потребует проходки канав следующей протяженности: - 20 канав будет пройдено с протяженностью 50 м; - 10 канав будет пройдено с протяженностью 100 м: - 10 канав будет пройдено с протяженностью 200 м; - в структурно-поисковых целях планируется пройти 4 магистральные канавы протяженностью по 500 метров каждая. Таким образом, общая протяженность проходки канав составит: 1000 + 1000 + 2000 + 2000 = 6000 метров. Суммарный объем их определится из соотношения: 2,5 x 6000 = 15000 м³. По годам работ этот объем распределится следующим образом: 1-й год – 5000 м³ или 2000 м; 2-й год – 5000 м³ или 2000 м; 3-й год – 5000 м³ или 2000 м. На первых этапах проходки выработок, ППС в контуре будущей выработки будет снят бульдозером и складирован в отдельные бурты, которые будут сформированы около каждой выработки. Обратная засыпка выработок (рекультивация) будет выполняться практически сразу после окончания их документации и опробования, т. е. разрыв времени между окончанием их проходки и рекультивации предполагается минимальным. Это не потребует долгого хранения ППС в буртах, в связи с чем операции пылеподавления буртов исключаются. По причине весьма небольшой глубины выработок, водоотливных мероприятий при их проходке не требуется.

Колонковое бурение.

Весь планируемый объем буровых работ будет выполнен колонковым способом. Буровые работы будут проведены с применением бурового станка СКБ-5, смонтированным на передвижной платформе на пневмоходу. При этом будет применяться буровой снаряд «Boart Longyear». Начальный диаметр проектируемых скважин – 122 мм, тип коронки – PQ, диаметр керна – 85мм. Для укрепления устья ствола скважин применяется его обсадка трубами диаметром 108 мм. Далее бурение выполняется алмазными коронками HQ, внешний диаметр которых составляет 96 мм, диаметр получаемого керна – 63,5мм. Применяемое оборудование, в совокупности с современными буровыми реагентами, обеспечит высокий уровень выхода керна равный не менее 90% в любых типах разреза, включая и тектонически нарушенные интервалы. Всего планом разведки предусматривается профильное бурение колонковых скважин в интервале глубин 0-100, 0-200 и 0-300 м. Планируется проходка 40 скважин средней глубиной 150 м, общий объем бурения составит 6000 п. м. По опыту бурения в сходных геологических, логистических и технических условиях расчетная коммерческая скорость бурения принимается 500п.м/мес на один станок. Для бурения всего планируемого объема понадобится: 6000/500= 12 ст. мес. Работы будут выполнены после получения основных результатов горных работ. Распределение их объемов по годам реализации проекта выглядит следующим образом: 1-й год – 2000 метров; 2-й год – 3000 метров; 3-й год – 1000 метров. Необходимое количество станко-месяцев по годам работ: 1-й год – 4 ст. мес; 2-й год – 6 ст. мес; 3-й год – 2 ст. мес. Таким образом, весь объем бурения будет выполнен одним станком. Энергоснабжение бурового агрегата, освещение буровой площадки и вагона сторожа будет осуществляться автономным дизельным генератором. Мощностью 220 кВт (300 л.с.). Потребление дизельного топлива по норме расхода составляет 30 л/час.



При продолжительности станко-смены в 11 часов, расход дизельного топлива на 1 ст. смену составит: $11 \cdot 30 \cdot 0,9 = 297$ л, где 0,9 – коэффициент использования оборудования. Количество станко-смен в станко-месяце при непрерывном графике работ принимается 61 станко-смен. Следовательно, расход дизельного топлива по годам работ составит: 1-й год – $4 \times 61 \times 297 = 72\,468$ литров, принимается 73 000 литров 2-й год – $6 \times 61 \times 297 = 108\,702$ литров, принимается 109 000 литров 3-й год – $2 \times 61 \times 297 = 36\,234$ литров, принимается 37 000 литров. Персонал бурового агрегата будет проживать на базе недропользователя, в с. Орда (с. Момынжан) и доставляться к месту работы автотранспортом совместно с геологическим персоналом. Это снимает вопросы бытового энергоснабжения, водоснабжения, водопотребления и водоотведения на буровых работах. Заправка бурового агрегата дизельным топливом выполняется ежесуточно, из специально оборудованной емкости на пневмоходу объемом 7,3 м³. Дизельное топливо для наполнения емкости будет доставляться с АЗС, расположенной в г. Семей. Дизтопливо будет доставляться автозаправщиком, принадлежащим АЗС, по договору с периодичностью 1 раз в 5 дней. Для использования воды в технологии бурения, буровой агрегат будет оборудован передвижным металлическим зумпфом объемом 2м³, откуда вода будет подаваться насосом. Применение водонепроницаемого зумпфа исключает утечки воды в почву. Вода для бурения будет доставляться автоцистерной из с. Архат, где имеется скважина технического водоснабжения. при этом среднее плечо перевозки составит 40 км. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении ствола в интенсивно трещиноватых породах или разломах. По опыту бурения скважин в сходных геологических условиях, расход воды в среднем составляет 10 м³ на 100 п. м. проходки скважин. Расход воды по годам работ составит: 1-й год – 200 м³; 2-й год – 300 м³; 3-й год – 100 м³. Для доставки воды к месту буровых работ используется автомобиль КАМАЗ – 43118, оборудованный емкостью объемом 6 м³. Количество рейсов водовоза по годам составит: 1-й год – 33 рейса; 2-й год – 50 рейсов; 3-й год – 17 рейсов. Расход дизельного топлива для доставки воды определится из расхода топлива автомобилем КАМАЗ – 43118 в условиях пересеченной местности – 40 л/100км. При плече перевозки 40 км, расход топлива по годам составит: 1-й год – $(33 \times 40 \times 2) / 100 \times 40 = 1056$ литр.; 2-й год – $(50 \times 40 \times 2) / 100 \times 40 = 1600$ литр; 3-й год – $(17 \times 40 \times 2) / 100 \times 40 = 544$ литр. В силу особенностей рельефа участка работ, весь запланированный объем бурения будет выполнен в условиях простого рельефа. Это не требует выполнения специальных горных работ по обустройству буровых площадок и подъездных путей. Поскольку будет применяться передвижной металлический зумпф для воды, горных работ для его обустройства так же не требуется. Все планируемые скважины – наклонного заложения, угол наклона стволов 60°. Для определения истинного положения траектории стволов во всех скважинах будет проведена инклинометрия в полном объеме их проходки. Интервал замера углов искривлений ствола – 20 м. замеры будут выполнены автономным инклинометром АИ-30.

Бороздвое опробование.

Бороздовым опробованием по коренным породам будут охвачены все пройденные каналы. При опробовании за основу взят принцип секционности, а именно: проба не должна пересекать границ рудных зон, зон изменений и контактов между породными разностями. Длина интервалов опробования (секций) по вмещающим породам принимается 2 м., по рудным зонам и изменённым породам она не должна превышать 1,0



м. Средняя длина проб, при колебаниях от 0,2 до 2,0 м, составит 1,0 м. По опыту работ на аналогичных объектах, оптимальным сечением бороздовой пробы при опробовании минерализованных зон и вмещающих пород является 3 x 5 см., где 3 см. – глубина, 5 см. – ширина борозды. Пробы будут отобраны вручную, с применением молотка, зубила и горного кайла. Технология отбора бороздовых проб общеизвестна, и особых пояснений не требует. В канавах будет опробована нижняя часть стенки, в максимально-возможном приближении к полотну.

Керновое опробование.

Керновым опробованием будут охвачены все минерализованные и изменённые зоны, вскрытые по скважинам. При опробовании будет соблюдаться принцип секционности. Средняя длина керновой пробы составит 1.0 м, при этом максимальная длина секции опробования может достигать не более 2,0 м по вмещающим породам и не более 1,0 м по рудным или минерализованным интервалам. По опыту работ на подобных месторождениях, опробованию подвергается не менее 70% от метража бурения. Исходя из планируемого объема бурения в 6000 м., общее количество керновых проб составит – 4200 проб. В пробу будет отбираться половинка керна, распиленного на камнерезном станке вдоль длинной его оси. Распиловка керна и отбор проб будут выполняться в лаборатории, расположенной в г. Семей, куда керн будет отправляться после документации. Расчетная масса пробы длиной 1.0 м, составит: $3,14 * 6,35 * 100 * 2,60 / 8000 = 4,1$ кг. где, 3,14 – число π ; 6,35 – диаметр керна, см; 100 – длина керна, см; 2,6 – средняя объемная масса материала пробы, г/см³. Объемы кернового опробования по годам работ составят: 1-й год – 1400 проб; 2-й год – 2100 проб; 3-й год – 700 проб.

Отбор технологических проб.

Для изучения технологических свойств окисленных и первичных золото-медных руд планируется отбор четырёх малых технологических проб, что соответствует числу ожидаемых типов оруденения. Вес каждой пробы составит 50 кг., они будут отобраны по полотну канав, вскрывших рудные тела, также из вторых половинок керна. Отбор проб будет выполнен вручную.

Топографо-геодезические работы.

Тахеометрическая съёмка будет выполнена на участках летальных работ, что составит площадь 20 га. Сечение горизонталей съёмки – 1,0 м. При выполнении теодолитных ходов, в качестве исходных точек будут использованы пункты государственной сети. Длина хода не должна превышать 3 км. Сложность съёмки отвечает IV категории. Планово-высотная привязка устьев скважин, концов канав и расчисток выполняется в течении полевого сезона, по мере необходимости. Все работы будут выполняться с применением электронного тахеометра Leica TS-307 с применением методики работ в кинематическом режиме, что гарантирует сантиметровой уровень точности.

Обработка проб.

На обработку будет отправлен весь объём бороздовых и керновых проб. Обработка будет выполнена в соответствии с оптимальной схемой, в основу расчёта которой положены следующие исходные данные: - исходная расчётная масса бороздовых проб – 3,9 кг; - исходная расчётная масса керновых проб – 4,1 кг - начальная крупность частиц – до 50 мм. Схема обработки рассчитывается с применением формулы $Q = kd^2$ Где, Q –



предельно допустимая (надёжная) масса сокращённой пробы, кг; k – коэффициент, учитывающий распределение полезного компонента в руде; d – диаметр частиц пробы, мм. Согласно рекомендациям ЦНИГРИ (Кувшинов, 1992 г.), для руд с неравномерным распределением полезного компонента значения коэффициента k могут быть приняты от 0,2 до 0,5. В нашем случае принимаем значение $k = 0,5$, обеспечивающее наибольшую надёжность схемы. Расчёты надёжных масс выглядят следующим образом: Первый этап обработки – дробление на щековой дробилке до крупности 3 мм. $Q = 0,5 \times 32 = 4,5$ кг. т. е. надёжная масса при $d = 3$ мм. равна 4,5 кг. В то же время, при делении пробы на 2 части полученная масса составит: кг., что меньше величины надёжной массы, следовательно, пробу делить нельзя. Второй этап обработки – дробление на валковой дробилке до крупности 1 мм. $Q = 0,5 \times 12 = 0,5$ кг. т. е. надёжная масса при $d = 1$ мм равна 0,5 кг. При делении пробы на две части её масса составит: $3,9/2 = 1,95$ кг, что больше требуемой величины надёжной массы, следовательно, пробу можно делить. Далее, путём перемешивания и последовательных сокращений, вес пробы доводится до величины близкой к 1 кг. Затем, после измельчения на истирателе до 0,07 мм. (200 меш) проба разделяется на основную пробу и дубликат весом около 0,5 кг. Всего будет обработано 3600 бороздовых и 4200 керновых проб. По годам объёмы обработки распределятся следующим образом: 1-й год – 2600 проб; 2-й год – 3300 проб; 3-й год – 1900 проб.

Атомно-абсорбционное определение меди, серебра, свинца и цинка.

В интервалах пересечений зон минерализации, выделяемых визуально по керну или при документации канав, величины содержаний рудных элементов будут определены атомно-абсорбционным методом. По годам объёмы данного вида анализов распределятся следующим образом: 1-й год – 2600 ан; 2-й год – 3300 ан; 3-й год – 1900 ан;

Атомно-абсорбционный анализ на золото.

Предыдущими исследованиями на объекте установлено устойчивое присутствие в рудах золота, что вызывает необходимость его массового определения. Все пробы, будут проанализированы на золото атомно абсорбционным методом. Распределение по годам объёма анализов следующее: 1-й год – 2600 ан; 2-й год – 3300 ан; 3-й год – 1900 ан;

Полуколичественный спектральный анализ.

Полуколичественный спектральный анализ будет выполняться с целью возможного обнаружения в потенциально-рудноносных зонах попутных компонентов. Пробы будут проанализированы на следующие элементы: Ag, As, Sb, Pb, Zn, Cu, V, W, Co, Mo, Ba, Ni, Cr, Fe, Mn, P, Mg. Всего будет проанализировано 30 навесок из аналитических дубликатов.

Рекультивация нарушенных земель.

В процессе проведения геологоразведочных работ нарушение земель будет происходить в результате проходки шурфов, канав и расчисток. Рекультивация этих выработок будет выполняться по мере завершения их геологического обслуживания, т. е. документации и отбора проб. Таким образом, проведение рекультивации планируется на протяжении всего периода геологоразведочных работ. Суммарный объём рекультивации равен объёму проходки канав, т. е. 15000 м³.

Рекультивация будет выполнена механическим способом, с применением бульдозера. Как уже указывалось, при проходке выработок плодородный слой будет сниматься ножом бульдозера и укладываться в отдельные бурты. В процессе рекультивации, выработки будут засыпаны в обратном порядке: сначала будет засыпан



грунт, представляющий собой делювиально элювиальные образования, затем сверху будет уложен почвенно плодородный слой (ППС). Общий объём перемещаемого при этом грунта, включая и ППС, составит: $15000 \times 1,15 = 17\,250$ м³ Где, 15000 – общий объём вынутого грунта в целике, м³; 1,15 – коэффициент разрыхления грунта.

Продолжительность полевого сезона принимается 180 дней. Всего для выполнения работ понадобится 3 полевых сезона – сезоны 2026, 2027, 2028 годов.

Система полевых работ – вахтовая, продолжительность вахты – 15 дней. Численность персонала в 1 вахту – 9 человек. Создание стационарного полевого лагеря для проживания вахтового персонала не предусматривается.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ46VWF00451447 от 31.10.2025г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки медных руд участка Узун-Булак. Область Абай»

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки медных руд участка Узун-Булак. Область Абай» от 15.01.2026г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

В процессе проведения работ выявлено 10 неорганизованных источников выбросов (ист.6001-6011), 1 организованный (1001).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться: участок поисковых работ.

Неорганизованные источники - ист. 6001 – работа бульдозера, снятие ПРС; - ист. 6002 – хранение ППС; - ист. 6003 – отбор проб; - ист. 6004 – обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию скважин; нанесение ПРС на нарушенные участки; - ист. 6005 – проходка канав; - ист. 600601 – буровые работы; - ист. 600602 – ДЭС - ист. 6007 – заправка техники; - ист. 6008 – склад угля; - ист. 6009 – ЗШО. - ист. 6010 – карьерные машины - ист. 6011 – временная стоянка автотранспорта в полевом лагере

Организованные источники - ист. 1001 – печь отопления.

Работа бульдозера, снятие ПРС (ист. 6001) При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Хранение ППС (ист. 6002) При хранении ППС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Источник выбросов загрязняющих веществ неорганизованный.



Отбор проб (ист. 6003) При отборе проб грунта вручную, будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный Обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию скважин.

Нанесение ПРС на нарушенные участки (ист. 6004) При обратной засыпке канав и расчисток, включая рекультивацию скважин, нанесении ПРС на нарушенные участки выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20% и пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Проходка канав (ист. 6005) Канавы будут пройдены механическим способом с применением экскаватора Hyundai 330 LC-9S. Обратная засыпка выработок (рекультивация) будет выполняться практически сразу после окончания их документации и опробования, т. е. разрыв времени между окончанием их проходки и рекультивации предполагается минимальным. Это не потребует долгого хранения ППС в буртах, в связи с чем операции пылеподавления буртов исключаются. При проходке канав в атмосферу будет выделяться выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Буровые работы (ист. 600601) Бурение скважин будет производиться станками СКБ-5 колонковым способом. Время работы бурового станка составляет: 2026 г. – 2684 ч/год, 2027 г. – 4026 ч/год, 2028г. – 1342 ч/год. Буровая установка СКБ-5 для работы использует автономный дизельный генератор мощностью 220 кВт В процессе колонкового бурения скважин в атмосферу будет выделяться выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

ДЭС (ист. 600602) В процессе работы ДЭС в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды, углерод черный, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Заправка техники (ист. 6007) Заправка техники, задействованной на выполнении работ на участке будет осуществляться передвижной АЗС, по договору. При заправке транспорта в атмосферу будут выделяться углеводороды C₁₂-C₁₉ и сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Склад угля (ист. 6008) При пересыпке и хранении угля в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Источник выбросов загрязняющих веществ неорганизованный.

Контейнер для складирования ЗШО (ист. 6009) При пересыпке ЗШО в атмосферу, будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Карьерные машины (6010) При выполнении горных работ, в процессе эксплуатации карьерных машин в атмосферу будут выделяться оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, бенз(а)пирен. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Временная стоянка автотранспорта в полевом лагере (6011) Источник выбросов загрязняющих веществ неорганизованный, в атмосферу будут выделяться диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, бензин, углерода оксид.



Печь отопления вагон-дом (ист. 1001) Вагон-дом будет отапливаться углем м-ния «Каражыра», отопительный период 250 сут. При отоплении в атмосферу будут выделяться диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса загрязняющих веществ организованный..

Водные ресурсы

Согласно письма Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (исх. № 28-3-05-08/421 от 27.01.2026г.): согласно географическим координатам участка работ на расстоянии около 520 м протекает ручей Без названия, то есть за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов. Настоящее заключение распространяется исключительно на участок, выделенный под участок работ.

Численность работников в поле до 9 человек в одну вахту. Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливается биотуалет. По мере накопления сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору. Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная бутилированная вода. Потребность в воде определится из расчета суточного потребления на одного человека 0,12 м³/сут, 21,6 м³/год литров – для питьевых целей.

Техническое водопотребление.

Для технического водоснабжения (колонковое бурение) вода будет доставляться водовозом с вакуумной закачкой. Для использования воды в технологии бурения буровой агрегат будет оборудован передвижным металлическим зумпфом объемом 2 м³, откуда вода будет подаваться насосом. Применение водонепроницаемого зумпфа исключает утечки воды в почву. Вода для бурения будет доставляться автоцистерной из с.Архат, где имеется скважина технического водоснабжения. при этом среднее плечо перевозки составит 40 км. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении ствола в интенсивно трещиноватых породах или разломах. По опыту бурения скважин в сходных геологических условиях расход воды в среднем составляет 10 м³ на 100 п. м. проходки скважин. Расход воды по годам работ составит: 1-й год – 200 м³; 2-й год – 300 м³; 3-й год – 100 м³.

Растительный и животный мир

По информации РГУ «Государственный лесной природный резерват» (На №ЗТ-2025-03067307/1 от 5 сентября 2025 года) участок планируемых работ по разведке медных руд «Узун - Булак» находится за пределами особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Республиканское государственное казенное предприятие "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" сообщает, что запрашиваемый участок является местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных (архара) занесенных в Красную Книгу РК.

Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»(04.12.2025 №ЗТ-



2025-04154876): в проекте предусмотрены мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру, Инспекция в части разделов «Охрана окружающей среды» замечаний и предложений не имеет при условии соблюдения указанных в соответствующем разделе мероприятий, а также требований природоохранного законодательства Республики Казахстан, в целях сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

В рамках плана разведки будут выполняться следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных дорожной сети;
- снижение активности передвижения средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- ведение работ во время, не затрагивающее период размножения
- с конца октября до начала апреля.
- установка информационных аншлагов в местах прохождения путей миграции редкого и исчезающего копытного животного казахстанского горного барана и запрета охоты.
- установка на месте производства работ (проходка, бурение, расчистка) переносных мобильных ограждений.

Кроме того, будут выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира"). Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира". На данные цели в бюджете предусмотрены средства в размере 133 тыс.тенге в 2026 году, 60 тыс.тенге в 2027 году, 60 тыс.тенге в 2028 году.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки медных руд участка Узун-Булак. Область Абай» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 08.01.2026 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 08.01.2026г;



3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – Газета «Абай елі» № 45 (835) на русском и казахском языках от 7 декабря 2025 года;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «Казахстан» - эфирная справка о размещении объявления в эфире телеканала от 2 декабря 2025 года;

5) 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 «K-Mining», БИН 200540019278. Адрес: РК, Абайская область, город Семей, улица Кемпирбая Богенбаевича, дом 30, квартира 1, e-mail: exploration.semey@mail. тел: 8(775)5356473

6) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecoderp@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись 23 декабря 2025 года, регистрация участников – 15 января 2026 года в 11.00 часов по адресу: Абайская область, Абайский район, село Орда, улица Карашаш Мырзабекова, дом 44, здание «Основная средняя школа имени Мамая». Начало регистрации участников в 11:02, начало общественных слушаний в 11:40, время окончания в 12:25.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=bDrXqAhRjGg>;

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:*

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. *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:



1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. 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.

4. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

5. В соответствии со ст. 77 ЭК РК 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 решений 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.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Согласно проведенным расчетам на период проведения работ будут выбрасываться загрязняющие вещества (без учета автотранспорта) составляют:

2026 г. – 5,5605724 тонн/год,

2027 г. - 8,1526274 т/год,

2028 г. - 2,9679592 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов по источникам и по площадке предприятия в целом устанавливаются на 2026-2028 гг. и составляют (с учетом автотранспорта):

2026 г. – 10,0104709 т/год,

2027 г. – 12,975626 т/год,

2028 г. – 7,1404858 т/год.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Отходы производства и потребления:

1. 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)- 0,1 т/год. Промасленная ветошь образуется в результате эксплуатации карьерной техники и транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Промасленная ветошь временно будет собираться в металлическую емкость и утилизироваться по договору со специализированным предприятием.

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы) -0,21 тонн/год. Образуются при сжигании угля в печах отопления. Отход собирается в емкость и по мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору.

3. 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы) - 0,34 т/год. Образующиеся ТБО (в том числе текстиль, органические отходы) хранятся в закрытом контейнере на участке работ и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -

6) 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: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:



Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь. Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека. На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
9. Наличие планов ликвидации аварий.
10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

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:

Атмосферный воздух.



- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Водные ресурсы

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- отсутствие сбросов сточных вод в водные объекты;
- использование септика с выгребной ямой, выполненного с водонепроницаемыми основанием и стенками, с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;
- п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Почвы

- строгое соблюдение технологического плана работ;
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- использование туалетов с выгребной ямой с водонепроницаемыми основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;
- озеленение территории.

Отходы производства и потребления.

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств.

Временное хранение всех образующихся видов отходов предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:



Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки медных руд участка Узун-Булак. Область Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

