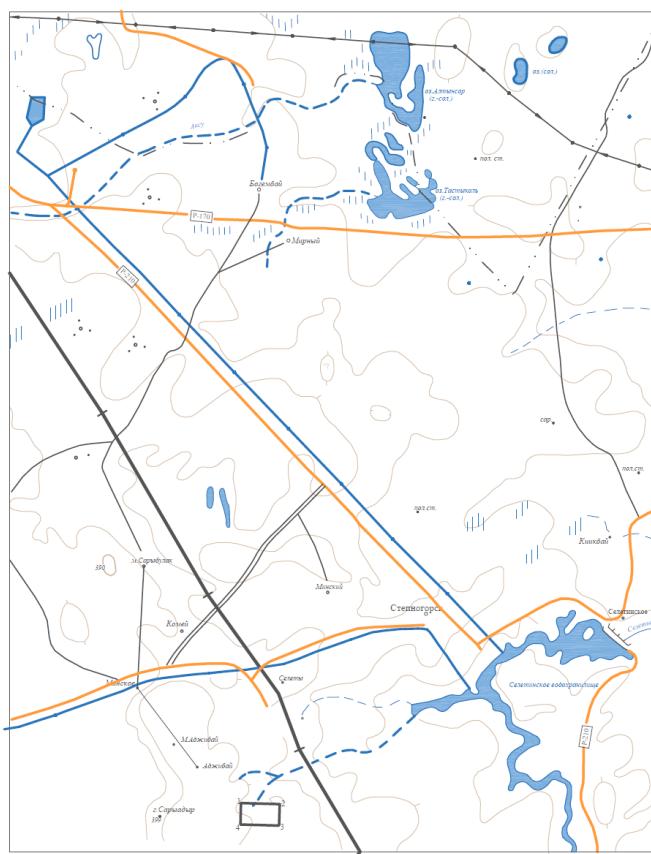


**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Район работ административно относится к Ерейментаускому району (г. Ерейментау), Акмолинской области.



Предполагается проведение колонкового бурения с использованием бурового снаряда Boart Longyear, оборудованного съемным керноподъемником и двойной колонковой трубой, позволяющих достигать выхода керна не менее 95%. Для обеспечения требуемого выхода керна для устойчивых пород бурение скважин будет производиться рейсами по 3 метра, в зонах дробления и повышенной трещиноватости укороченными рейсами 1,0-1,5 м. Буровые работы планируется осуществлять тремя буровыми установками CDH-1600. Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,1 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет $10 \times 5 = 50$ м². Объем снятия ПРС с площадки под буровую: $0,1\text{м} \times 50\text{м}^2 = 5\text{м}^3$. Объем снятия ПРС с буровых площадок составит: 2027 год – 55 м³, 2028 год – 110 м³, 2029 год – 110 м³, 2030 год – 75 м³. Для создания непрерывной циркуляции бурового раствора при бурении, рядом со скважиной выкапывается зумпф площадью 2,0x2,0 м. и глубиной 1,5 м. При этом снимается плодородный слой почвы 0,1м и складируется отдельно. Объем снятия ПРС с площадки под зумпф: $0,1\text{м} \times 1\text{м}^2 = 0,1\text{м}^3$. Общий объем проходки зумпфа: 6м³, из них 0,1 м³ ПСП. Объем снятия грунта под зумпфы составит: 2027 год – 66 м³, 2028 год – 132 м³, 2029 год – 132 м³, 2030 год – 90 м³. Проведение горных работ планируется в три этапа. Первый этап- поисковые работы, проводятся для изучения и оценки выявленных рудных золотополиметаллических аномалий. Проведение первого этапа должно проводить только после анализа всех материалов полевых геолого-рекогносцировочных маршрутов, либохимического опробования и аналитических работ. Второй этап, разведочные работы: предусматривается целенаправленная проходка канав на участках выходов рудных тел на

дневную поверхность с целью изучения пространственного положения, внутреннего строения, сплошности и изменчивости оруденения по простирации. Все канавы будут пройдены по существующим разведочным линиям в зонах минерализации гидротермально измененных пород. Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Канавы предусматриваются шириной канавы 1,2 м. Средняя проектная глубина канав 1,5 м. По неизменным породам глубина канав должна составлять не менее 0,5-0,7 м. Канавы планируется проходить с помощью экскаватора Hyundai HX 300SL. Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельными открытыми складами площадью по 20 м.кв. Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации путем применения ликвидационного тампонажа вязким глинистым раствором. Обсадные трубы в обязательном порядке извлекаются из скважины, а при невозможности – срезаются на глубине не менее 1 метра от поверхности. Буровая площадка очищается от технического и бытового мусора, а поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется). Заправка техники будет производиться передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Заправка техники и буровых установок дизельным топливом будет производиться передвижным топливозаправщиком. Электричество для освещения станка будет подаваться от Дизельной электростанции ~ 17кВт.

Начало эксплуатации 2026 год. Завершение эксплуатации – 2030 год.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Рельеф района – сочетание типичного казахстанского мелкосопочника, резко расчлененного низкогорья и равнину, наклоненную на северо-восток.

Климат района резко континентальный с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Минимальные температуры воздуха отмечаются в декабре и достигают – 40-45°C, а максимальные в июле – до +40°C. Среднегодовое количество осадков составляет примерно 200-300мм. Мощность сугробного покрова обычно не превышает 8-10см. Характерны сильные ветры дующие в основном с запада и юго-запада, средняя скорость их 3-5м/сек.

Для большей части площади характерна степная и полупустынная растительность. На этом фоне резко выделяются небольшие лесные массивы в горах Ерейментау, характеризующиеся обильной травяной и древесной растительностью (сосна, арча, береза, осина, черемуха, калина и шиповник). Животный мир района довольно богат и характеризуется представителями степной зоны.

Гидрографическая сеть принадлежит водосборным бассейнам рек Селеты и Оленты и их многочисленным притокам. На остальной части имеются лишь русла временных водотоков (Тенеке, Узыншилик, Карагаш, Карабулак). Большая часть рек в засушливое время года пересыхают и распадаются на ряд плесов, уровень воды в которых поддерживается родниками. Из озер наиболее значительными являются Тениз, Коржинколь, Жарсор, Карасор, Тамсор, Алкасор, Сангасы, Майсор, Кумдыколь. В летнее время большинство озер пересыхают. Часты бидашки – травяные озера площадью до 3-4кв. км.

Наиболее крупные населенные пункты – г. Еремеймантау, пос. Бестобе, менее крупные Богембай, Изобильное, Минское, Селетинское, Койтас, Уленты. Основным занятием населения является сельское хозяйство.

Площадь работ пересекает железнодорожная магистраль и асфальтовая дорога Астана-Павлодар, а также Аксу-Ерейментау и Аксу-Бестобе. Поселки связаны густой сетью грунтовых дорог, хорошо проводимых лишь в сухое время года.

Эколого-геологическая обстановка региона в целом удовлетворительная, за исключением участков, примыкающих к автомобильным дорогам, а также окрестностям крупных поселков и месторождений полезных ископаемых.

По категориям дешифрируемости аэрофотоснимков – хорошая (I категория) – 3049кв. км. (20%), удовлетворительная (II категория) – 2287кв. км. (15%), плохая (III категория) – 9910кв. км. (65%).

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО "Kaz Mining Corporation", БИН 250440021856, адрес: г.Астана, район «Есиль», ул. Керей-Жәнібек хандар, дом 22, н.п.267. Руководитель Қамит А.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Воздух

На площадке имеются временные (на период разведочных работ) источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На период разведочных работ источники загрязнения:

- Буровая установка (источник 0001);
- Дизельгенератор (источник 0002);
- Обустройство буровых площадок (источник 6001);
- Обустройство зумпфов (источник 6002);
- Проходка канав (источник 6003);
- Хранение ПСП (источник 6004);
- Хранение грунта (источник 6005);
- Рекультивационные работы (источник 6006);
- Заправка диз.топливом (источник 6007);

Буровая установка (источник 0001)

Предполагается проведение колонкового бурения с использованием бурового снаряда Boart Longyear, оборудованного съемным керноподъемником и двойной колонковой трубой, позволяющих достигать выхода керна не менее 95%. Для обеспечения требуемого выхода керна для устойчивых пород бурение скважин будет производиться рейсами по 3 метра, в зонах дробления и повышенной трещиноватости укороченными рейсами 1,0-1,5 м.

Сводная ведомость объема буровых работ

№ п/п	Стадия работ	Количество буровых скважин	Объем буровых работ, п.м.	Количество керновых проб
1	Поисковые	26	7 225	6 019
2	Поисково-разведочные	23	5 060	4 210
3	Оценочные	21	3 570	2 975
Всего		70	15 855	13 204

Буровые работы планируется осуществлять тремя буровыми установками СДН-1600.

Всего проектом предусматривается бурение 70 скважин: 2027 год – 11 скважин (2545 п.м.), 2028 год – 22 скважины (5000 п.м.), 2029 год – 22 скважины (5000 п.м.), 2030 год – 15 скважин (3310 п.м.).

В атмосферный воздух выделяется: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0328 Углерод (Сажа); 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 1301 Проп-2-ен-1-аль; 1325 Формальдегид; 2754 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/.

Обустройство буровых площадок (источник 6001)

Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,1 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет $10*5 = 50 \text{ м}^2$. Объем снятия ПРС с площадки под буровую: $0,1\text{м} * 50\text{м}^2 = 5\text{м}^3$.

Всего проектом предусматривается бурение 70 скважин: 2027 год – 11 скважин, 2028 год – 22 скважины, 2029 год – 22 скважины, 2030 год – 15 скважин.

Объем снятия ПРС с буровых площадок составит: 2027 год – 55 м³, 2028 год – 110 м³, 2029 год – 110 м³, 2030 год – 75 м³.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).**

Проходка зумпфов (источник 6002)

Для создания непрерывной циркуляции бурового раствора при бурении, рядом со скважиной выкапывается зумпф площадью 2,0x2,0 м. и глубиной 1,5 м. При этом снимается плодородный слой почвы 0,1м и складируется отдельно. Объем снятия ПРС с площадки под зумпф: 0,1м*1м² = 0,1м³. Общий объем проходки зумпфа: 6м³, из них 0,1 м³ ПСП.

Объем снятия грунта под зумпфы составит: 2027 год – 66 м³, 2028 год – 132 м³, 2029 год – 132 м³, 2030 год – 90 м³.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).**

Проходка канав (источник 6003)

Проведение горных работ планируется в три этапа.

Первый этап- поисковые работы, проводятся для изучения и оценки выявленных рудных золото-полиметаллических аномалий. Проведение первого этапа должно проводить только после анализа всех материалов полевых геолого-рекогносцировочных маршрутов, литохимического опробования и аналитических работ.

Второй этап, разведочные работы: предусматривается целенаправленная проходка канав на участках выходов рудных тел на дневную поверхность с целью изучения пространственного положения, внутреннего строения, сплошности и изменчивости оруденения по простирианию. Все канавы будут пройдены по существующим разведочным линиям в зонах минерализации гидротермально измененных пород.

Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Канавы предусматриваются шириной канавы 1,2 м. Средняя проектная глубина канав 1,5 м. По неизменным породам глубина канав должна составлять не менее 0,5-0,7 м.

Сводная ведомость объемов горных работ

№ п/п	Этап проведения работ	Кол-во канав	Длина канав, м.	Площадь канав, м ²	Объем горных работ, м ³	Количество бороздовых проб
1	Поисковые работы I стадия	16	10 810	12 972	19 458	5 393
2	Поисковые работы II стадия	21	1040	1248	1872	547
3	Разведочно-оценочные	11	500	600	900	250
	Итого:	48	12 350	14 820	22 230	6 190

Канавы планируется проходить с помощью экскаватора Hyundai HX 300SL.

Объем горных работ по годам: 2026 год – 6246 м³, 2027 год – 6282 м³, 2028 год – 6660 м³, 2029 год – 1962 м³, 2030 год – 1080 м³.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.**

Хранение ПСП и грунта (источники 6004, 6005)

Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельными открытыми складами площадью по 20 м.кв.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.**

Рекультивационные работы (источник 6006)

Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации путем применения ликвидационного тампонажа вязким глинистым раствором. Обсадные трубы в обязательном порядке извлекаются из скважины, а при невозможности – срезаются на глубине не менее 1 метра от поверхности. Буровая площадка очищается от технического и бытового мусора, а поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется).

Площадь нарушенных земель по видам работ составит:

1. буровые площадки – 13м x 20м x 70скв	= 18 200 м ²
2. горные выработки (канавы) –	14 820 м ²
Итого площадь рекультивации:	33 020 м ²

Объем горной массы:

1. буровые площадки – 18 200 м ² x 0,10м =	1 820 м ³
2. зумпфы для буровых работ – 2м x 2м x 1,5м x 70 скв =	420 м ³
3. горные выработки (канавы) – 14 820 м ² x 1,5м =	22 230 м ³
Итого объем горной массы:	<u>24 470 м³</u>
в том числе потенциальный ПРС:	3 302 м ³

Рекультивационные работы планируется проводить бульдозером типа Т-170, либо его аналогом в 2030 году.

В атмосферный воздух выделяется: *2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).*

Заправка диз.топливом (источник 6007)

Заправка техники будет производится передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Заправка техники и буровых установок дизельным топливом будет производится передвижным топливозаправщиком. В атмосферный воздух выделяются: *0333 Сероводород (Дигидросульфид), 2754 Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/.*

Дизельгенератор (источник 0002)

Электричество для освещения станка будет подаваться от Дизельной электростанции ~ 17кВт.

Технические характеристики АРД-23М

- объем двигателя, л.....	2,5
- максимальная мощность, кВт.....	22,20
- объем масляной системы, л.....	6,50
- тип охлаждения двигателя	жидкостное
- частота вращения, об/мин.....	1500
- расход топлива, л/час.....	5,6

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п., расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников из массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам

загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Отходы:

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам и имеют код 200301, планируется раздельно по фракциям собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления (не более 6 месяцев) будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$Q_3 = P * M * R_{TBO}$, где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м³/год*чел. – 0.3;

M – численность персонала, 7 человек;

R_{TBO} – удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ – 0.25.

$$Q_3 = 0.3 * 7 * 0.25 = 0,525 \text{ т/год.}$$

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), поэтому образования отходов от ремонта и ТО не планируется. Транспортировка проб, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

Оценка теплового воздействия

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

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 шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

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 спецтехника, автотранспорт.

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

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

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

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

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п
5. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»
6. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0.
7. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»
8. Санитарные правила «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 № КР ДСМ-2
9. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15
10. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020
11. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70