

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Қойгелді, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Койгельды, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

АО «АК Алтыналмас»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по отработке запасов месторождения «Карьерное» открытым способом на 2026 – 2029 годы, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ85RYS01549289 от 15.01.2026 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на действующей территории месторождения «Карьерное», в границах производственной и промышленной территории ГОК «Акбакай». Золоторудное месторождение «Карьерное» в административном отношении расположено на территории Мойынқумского района Жамбылской области, в 106 км к северо-западу от железнодорожной станции Кияхты и в 90 км к северу от районного центра села Мойынқум, в 1586 метрах юго-восточнее поселка Акбакай и Акбакайского филиала АО «АК Алтыналмас» (далее АФ) и в 100 м южнее восточного фланга золоторудного месторождения «Акбакай».

Площадь горного отвода составляет 16,8 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Минерально-сырьевая база месторождения характеризуется значительным объемом запасов рудного и золотосодержащего сырья. Выявленные запасы руды составляют – 1 401,99 тысячи тонн, предполагаемые – 36,73 тысячи тонн, вероятные – 118,54 тысячи тонн. Выявленные запасы золота составляют – 2 562,36 тысячи тонн, предполагаемые – 63,6 тысячи тонн, вероятные – 1 390,41 тысячи тонн, что свидетельствует о высокой перспективности дальнейшего промышленного освоения месторождения.

Принятая система разработки месторождения «Карьерное» ориентирована на поэтапную и рациональную отработку запасов с применением современных технологических решений. Использование на всех стадиях производственного цикла комплекса высокопроизводительного самоходного оборудования обеспечивает высокую эффективность горных работ, оптимизацию производственных процессов, снижение эксплуатационных затрат и повышение уровня промышленной и экологической безопасности.



Основные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

Участок открытых горных работ «Карьерное»: – Проходка траншей и съездов; – Бурение взрывных скважин; – Взрывные работы (руда, вскрыша, негабарит); – Бурение шпуров; – Выемочно-погрузочные работы; – Транспортировка руды; – Промежуточный склад руды; – Транспортировка руды на склад ЗИФ.

Отвал вскрышных пород: – Склад вскрышных пород; – Транспортировка вскрыши на отвал; – Склад ППС Карьер; – Склад ППС вскрышного отвала; – Склад ППС рудного склада.

Мобильный сварочный пост: – Сварочные работы.

Участок кучного выщелачивания (УКВ): – Погрузка рудной массы в автосамосвал; – Транспортировка рудной массы.

Мобильная дробильная установка: – Приемный бункер; – Грохот-питатель; – Дробилка; – Конвейер; – Разгрузка руды.

Вспомогательные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

– Перевозка людей; – Доставка ВМ; – Дорожные работы; – Планировка обвала; – Ремонтные работы.

Вскрытие и отработка запасов сульфидных руд предполагает разноску бортов и проведение углубочных работ действующего карьера.

Отработка карьера производится двумя наклонными траншеями внутреннего заложения, с выездом на север и на запад. При данном способе вскрытия из наиболее удобного места на поверхности, выбранного с учетом наименьшего объема работ по проведению траншеи, а также с учетом возможности дальнейшего развития добычных работ, расположения отвалов пустых пород, у контура запроектированного карьера до отметки первого горизонта проводят въездную траншею. Достигнув отметки первого уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на первом горизонте проходят въездную траншею на второй горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением лежащей выше при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Для проходки траншеи (съездов) принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьера. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором обратная лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне подошвы траншей.

Система разработки. Система разработки в карьере принята транспортная, уступная, нисходящими горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды на промежуточные рудные склады.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Принимается транспортная система разработки нисходящими горизонтальными слоями с заходками по простиранию и вкрест простирания рудной залежи, с транспортировкой вскрыши во внешний отвал, руды на промежуточные рудные склады.

Рыхление горного массива производится буровзрывным способом. Высота уступов определяется рекомендуемым горнотранспортным оборудованием и технологией отработки с учетом уменьшения потерь и разубоживания и составляет 5,0 м. Вскрышные уступы обрабатываются 10-ти метровыми уступами. Принятая высота добычных и вскрышных уступов удовлетворяет требованиям правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и



геологоразведочные работы, так как принятая высота уступов не превышает максимальной глубины выемки (копания), которая для экскаватора:

- HITACHI ZX 470-5,88 м (на руде);
- CAT 385C составляет 10,503 м (на породе).

Выемочно-погрузочные работы. Учитывая среднюю производительность карьера по руде (280 тыс.т/год) в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования принимается имеющиеся на участке действующий парк спецтехники, это гидравлические экскаваторы фирмы Caterpillar CAT 385 LME и Hitachi ZX 470 емкостью ковша соответственно 4,6 м³ и 2,65.

Выемка горной массы в карьере месторождения «Карьерное» принимается горизонтальными слоями. Высота добычного и вскрышного подступа (слоя) принимается 5 м. Погрузка горной массы экскаватором в автосамосвалы осуществляется как на уровне установки экскаватора, так и с нижней погрузкой.

Транспортировка горной массы. Горнотехнические условия разработки месторождения «Карьерное», параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов predeterminedили выбор вида транспорта.

В проекте в качестве транспорта для перевозки руды и пород вскрыши принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

При выборе типа транспорта учитывались параметры выемочно-погрузочного оборудования и проектная производительность карьера по горной массе. В качестве основного технологического транспорта в проекте приняты действующие автосамосвалы марки Bell B40 и Doosan DA40 грузоподъемностью 37-40 т.

Отвалообразование. При разработке месторождения в качестве технологического автотранспорта проектом предусмотрено использование действующих автосамосвалов марки Bell B40 и Doosan DA40 с грузоподъемностью 37/40 тонн. Транспортировка добытых руд будет осуществляться на промежуточный (существующий) рудный склад, расположенное западнее от карьера на расстоянии 0,5 км. Транспортировка и складирование вскрышных пород также будет осуществляться в существующий внешний отвал, севернее карьера.

Выбор места расположения отвала обусловлен минимальным расстоянием транспортировки, розой ветров в данном регионе, а также отсутствием на данной площади запасов полезного ископаемого. Площадь отвала 21,42 га или 214 200 м².

Общий объем транспортировки вскрышных пород за время существования карьера составит 3 948,36 тыс. м³ с учетом коэффициента разрыхления 1,35.

При данных объемах складирования вскрышных пород в отвалы, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную схему отвалообразования.

Основные преимущества бульдозерного отвалообразования:

- организация и управление работами значительно проще;
- нет надобности строить линии электропередач;
- применять металлоемкие экскаваторы;
- возможность производить разгрузку самосвалов по всему фронту.

Таким образом, настоящим проектом принимается бульдозерный способ отвалообразования, так как в данном случае он является единственным альтернативным способом отвалообразования.

Объем накопленных вскрышных пород на сегодняшний день составляет – 739 887,4383 тысяч тонн.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы. На участке горных работ Карьерное приняты следующие параметры режима работы: число



рабочих дней в году – 365; число рабочих смен в сутки – 2; продолжительность вахты 15 дней; продолжительность одной смены – 12 часов. Бурение, взрывание, выдача горной массы производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток.

Срок намечаемой деятельности с января 2026 года по декабрь 2029 года. Период погребения: 2030 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе горных работ на 2026-2029 годы:

- 2026 год – 224,6851844 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,00977 т/год; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,00173 т/год; Азота (IV) диоксид - 1,3752 т/год; Азот (II) оксид - 0,22347 т/год; Углерод оксид (Угарный газ) - 9,9254 т/год; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,0004 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 213,1492144 т/год;

- 2027 год – 210,9049752 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,00977 т/год; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,00173 т/год; Азота (IV) диоксид - 0,68928 т/год; Азот (II) оксид - 0,112008 т/год; Углерод оксид (Угарный газ) - 4,9744 т/год; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,0004 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 205,1173872 т/год;

- 2028 год – 220,9227128 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,00977 т/год; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,00173 т/год; Азота (IV) диоксид - 0,72416 т/год; Азот (II) оксид - 0,117676 т/год; Углерод оксид (Угарный газ) - 5,2287 т/год; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,0004 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 214,8402768 т/год;

- 2029 год – 205,1194913 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,00977 т/год; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,00173 т/год; Азота (IV) диоксид - 0,32996 т/год; Азот (II) оксид - 0,0536185 т/год; Углерод оксид (Угарный газ) - 2,3838 т/год; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,0004 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 202,3402128 т/год;

Класс опасности загрязняющих веществ: - ко 2 классу относятся: Марганец (IV) оксид; Азота (IV) диоксид; Фтористые газообразные соединения; - к 3 классу относятся: Железо (II, III) оксиды; Азот (II) оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; - к 4 классу относятся: Углерод оксид (Угарный газ).

Источниками водоснабжения для технологических нужд являются шахтные воды, на хозяйственные нужды – привозная вода с ГОК Акбакай, на питьевые нужды используется бутилированная вода, доставляемая по автотранспорту. Вода для технологических нужд используется повторно для буровых работ.

Общий объем потребления воды – 30,5961 тыс.м³/год, из-них:

- хозяйственно-бытовые нужды – 0,8114 тыс.м³/год;

- полив и орошение – 29,7847 тыс.м³/год;

Безвозвратное водопотребление и потери воды – 29,7847 тыс.м³/год;

Повторно используемая вода – 16,9951 тыс.м³/год;

Хозяйственно-бытовые сточные воды от месторождения «Карьерное» будут отводиться в герметичный емкость с последующим вывозом ассенизационным автотранспортом на существующие очистные сооружения ГОК Акбакай. С последующим использованием очищенных сточных вод на технические нужды ГОК Акбакай. Сброс на рельеф местности и водные объекты отсутствует.

На период горных работ образуются следующие отходы: Ветошь промасленная, образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта автотранспорта.



Отходы сварочных электродов образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования, автотранспорта и спецтехники.

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Предприятием предусматривается внедрение системы раздельного сбора и утилизации твердых отходов, образующихся в процессе производства.

Таким образом после сортировки ТБО образуется 7 видов отходов.

- Твердые бытовые отходы [20 03 01];
- Макулатура бумажная и картонная [20 01 01];
- Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11];
- Пищевые отходы [20 03 99];
- Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39];
- Бой стекла [20 01 02];
- Металлы [20 01 40];

Вскрышные породы образуются при вскрытии новых залежей жил и проведения горных работ.

При горных работах образуются 10 вида отходов. Объем образования отходов на 2026-2029 годы составляет:

2026 год – 3 902 766,901628 тонн/год: - опасные отходы: промасленная ветошь – 0,001628 тонн; - неопасные отходы: Твердые бытовые отходы [20 03 01] – 2,9362 тонн; Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] – 1,62 тонн; Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] – 0,189 тонн; Пищевые отходы [20 03 99] – 0,6075 тонн; Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] – 0,729 тонн; Бой стекла [20 01 02] – 0,3645 тонн; Металлы [20 01 40] – 0,3038 тонн; Огарки сварочных электродов [12 01 13] – 0,15 тонн; Вскрышные породы [01 01 01] – 3 902 760 тонн;

2027 год – 1 798 976,901628 тонн/год: - опасные отходы: промасленная ветошь – 0,001628 тонн; - неопасные отходы: Твердые бытовые отходы [20 03 01] – 2,9362 тонн; Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] – 1,62 тонн; Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] – 0,189 тонн; Пищевые отходы [20 03 99] – 0,6075 тонн; Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] – 0,729 тонн; Бой стекла [20 01 02] – 0,3645 тонн; Металлы [20 01 40] – 0,3038 тонн; Огарки сварочных электродов [12 01 13] – 0,15 тонн; Вскрышные породы [01 01 01] – 1 798 970 тонн;

2028 год – 1 598 736,901628 тонн/год: - опасные отходы: промасленная ветошь – 0,001628 тонн; - неопасные отходы: Твердые бытовые отходы [20 03 01] – 2,9362 тонн; Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] – 1,62 тонн; Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] – 0,189 тонн; Пищевые отходы [20 03 99] – 0,6075 тонн; Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] – 0,729 тонн; Бой стекла [20 01 02] – 0,3645 тонн; Металлы [20 01 40] – 0,3038 тонн; Огарки сварочных электродов [12 01 13] – 0,15 тонн; Вскрышные породы [01 01 01] – 1 598 730 тонн;

2029 год – 654 756,901628 тонн/год: - опасные отходы: промасленная ветошь – 0,001628 тонн; - неопасные отходы: Твердые бытовые отходы [20 03 01] – 2,9362 тонн; Макулатура бумажная и картонная [20 01 01] – 1,62 тонн; Отходы текстиля, изношенной спецодежды [20 01 11] – 0,189 тонн; Пищевые отходы [20 03 99] – 0,6075 тонн; Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров [20 01 39] – 0,729 тонн; Бой стекла [20 01 02] – 0,3645 тонн; Металлы [20 01 40] – 0,3038 тонн; Огарки сварочных электродов [12 01 13] – 0,15 тонн; Вскрышные породы [01 01 01] – 654 750 тонн.

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка или перенос не планируется. Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.

Трансграничное воздействие отсутствует.



Значимость воздействий оценивается, основываясь на: возможности воздействия и последствий воздействия. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду и здоровье населения применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

После проведения предварительной оценки воздействия проектируемому объекту присвоена следующая значимость антропогенных нарушений:

1. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием (площадь воздействия до 1 км²);
2. Временной масштаб градируется многолетним воздействием (воздействие наблюдается от 1 года до 3-х лет);
3. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению).

Таким образом, комплексное воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие средней значимости.

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание площадки при транспортировке горных пород работ; - применение технически исправных машин и механизмов; - укрывание руды и вскрыши при перевозке автотранспортом; - проведение внутреннего экологического контроля.

Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: -сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; -для перевозки руды и вскрыши в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть; -обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора; -заправка техники в специально организованных местах; -поддержание чистоты и порядка на площадке; -не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф.

Мероприятия по охране водных ресурсов: - мониторинг подземных вод;

Мероприятия по обращению с отходами: -осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; -заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; -соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: -регулярные инструктажи по технике безопасности; -соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению социальных воздействий: -использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг. В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории.



Намечаемая деятельность: отработка запасов месторождения «Карьерное» открытым способом на 2026 – 2029 годы относится к объекту I категории согласно подпункту 3.1) пункта 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку согласно пункту 3 статьи 49 Кодекса учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

