

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

АО «АК Алтыналмас»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту
«Эксплоразведочных работ в пределах горного отвода месторождения Акбакай на 2024-
2025 гг.»»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «АК Алтыналмас»,
Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом № 10.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Эксплоразведочные работы в пределах
горного отвода месторождения Акбакай на 2024-2025 гг.».

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 воздействия намечаемой деятельности от 20.05.2024 года №
KZ20VWF00166056;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту
«Эксплоразведочных работ в пределах горного отвода месторождения Акбакай на 2024-
2025 гг.»;
3. Протокол общественных слушаний от 02.07.2024 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Золоторудное месторождение «Акбакай» расположено в Мойынкумском районе
Жамбылской области. Месторождение расположено в 110 км от ближайшей
железнодорожной станции Кияхты, с которой связан автодорогой Акбакай-Мирный. К
югу и юго-западу от месторождения в 90–110 км проходит асфальтированная шоссейная
автодорога Мойынкум-Берлик.



Ближайший населённый пункт расположен на северо-востоке от рассматриваемого объекта на расстоянии 1,74 км, поселок Акбакай.

Настоящим проектом предусматриваются разведочные работы в пределах горного отвода месторождения Акбакай.

Месторождение Акбакай считается одним из основных ресурсных резервов АО «АК Алтыналмас» и после истечения контракта в 2024 году компания планирует продлить контракт на недропользование до конца его отработки.

Целью настоящего проекта является оценка восточного фланга месторождения Акбакай путем проходки канав в крест простирание и траншей по простиранию между разведочными профилями №32-52 и параллельно при получении результатов по границам минерализованных золотоносных зон на поверхности, колонковыми скважинами будут оцениваться данный участок на глубину.

Второй этап разведочных работ заключается в проведении аналогичных оценочных работ в центральной и западной части между профилей №6-32.

По сложности геологического строения для целей доразведки и эксплуатации месторождение Акбакай отнесено к 3 группе сложности (Инструкция ГКЗ РК). В соответствии с Инструкцией ГКЗ и стандарту KazRC для разведки и подсчета запасов золотосодержащих руд месторождения по категории выявленных проектом принята сеть разведочных горных выработок: по канавам проходка вкрест простирание через каждые 20 м; траншей по простиранию с бороздовым опробованием через каждые 10 м и полное опробование взрывных скважин применяемы при проходке данной горной выработки; колонковые скважины 40 x 40 м по простиранию и по падению.

Для решения задачи первого и второго этапов настоящим проектом предусмотрено проведение следующих основных видов разведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- проходка канав и траншей с применением БВР;
- геологическая документация;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка с привязкой горных выработок и скважин);
- бурение колонковых разведочных скважин по сети 40 x 40 м и (по простиранию и по падению);
- бороздовое, шламовое и керновое опробование;
- отбор крупно объемных технологических проб;
- лабораторные исследования;
- гидрогеологические и инженерные изыскания;
- камеральная обработка материалов

Топографо-геодезические работы

Для обеспечения инструментальной привязки всех проектных и ранее пройденных выработок (канав, скважин), построения разведочных планов и разрезов, проектом предусматривается выполнение тахеометрической съемки на всей площади горного отвода.

Проходка канав и траншей

Для уточнения геологического строения поверхности месторождения и обновления на инструментальной основе геологической карты масштаба 1:2000 проектом



предусматривается проходка траншей длиной 2200 м, средней шириной 170 м и максимальной глубиной до 30 м. Траншеи будут проходиться полностью с применением БВР, так как вмещающие породы представлены гранодиоритами относящийся по крепости к весьма крепким породам. Выемка и транспортировка горной массы с вышеуказанных эксплоразведочных горных выработок будут производиться экскаваторами обратной лопатой и автосамосвалами грузоподъемностью 40 тонн. Пустые породы и слабо минерализованные зоны с низким содержанием полезного компонента-золото будут складироваться на существующем отвале горных пород месторождения «Карьерное», расположенное в контуре горного отвода месторождения Акбакай.

Указанные параметры траншеи необходимы с целью полного вскрытия основных минерализованных структур как по простирацию, так и по мощности, определение границ окисленной и первичной зоны по глубине, для отбора крупнообъемной технологической пробы по исследованию на существующей схеме переработки Акбакайских руд на ЗИФ (золото извлекательная фабрика)

Буровые работы

Для уточнения размеров и формы рудных зон на глубине, выяснения условий их залегания и внутреннего строения, а также определения количественной и качественной характеристики настоящим проектом предусматривается бурение колонковых разведочных скважин. В соответствии с требованием о пересечении мощности рудного тела скважиной под углом, близким к нормальному, начальный угол наклона скважин принят 70-75°.

Опробование

Отбор керновых и бороздовых проб

Во всех разведочных горных выработках и в скважинах будет выполнено керновое и бороздовое опробование. Опробование будет производиться сплошным способом посекционно. Длина отдельной секции зависит от текстурной, вещественной и цветовой однородности опробуемого интервала. Весь керн разведочных скважин вдоль своей оси будет пилиться на две равные половины. Одна половина керна будет полностью поступать в керновые пробы, другая будет сдана на хранение, а также использоваться в дальнейшем для технологического опробования и контроля. Средняя расчетная длина керновой и бороздовой пробы принята равной 1,0 м

Отбор технологических проб

С целью изучения качественных и количественных параметров оруденения, его химического и минералогического состава, полезных и вредных примесей в рудах, их извлекаемости и обогатимости проектом эксплоразведочных работ предусматривается технологическое опробование в окисленных и сульфидных частях выявленных рудных зонах.

Камеральная обработка полевых материалов геологоразведочных работ будет проводиться согласно методическим инструкциям для соответствующих видов работ.

На картах будет отражаться поверхностная характеристика залегающих здесь различных типов пород, метасоматические изменения, рудные проявления, тектоника и прочее будут вынесены на карту линии пройденных канав и устья пробуренных скважин.

При камеральных работах по оформлению буровых работ будут построены в электронном варианте геологические колонки по пробуренным скважинам, а затем



геологические разрезы по разведочным профилям. Далее на разрезы выносятся рудные интервалы и содержания полезных основных и попутных компонентов по результатам химического анализа.

Намечаемая деятельность: Эксплоразведочные работы в пределах горного отвода месторождения Акбакай на 2024-2025 гг. относится к I категории согласно пп. 3.1. п. 3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Перечень выбрасываемых ЗВ без учета автотранспорта: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (3 класс опасности). Перечень выбрасываемых ЗВ с учета автотранспорта: Азота (IV) диоксид (2 класс опасности); Углерод (3 класс опасности); Сера диоксид (3 класс опасности); Углерод оксид (4 класс опасности); Бенз/а/пирен (1 класс опасности); Керосин (1 класс опасности); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Объем выбрасываемых ЗВ на 2024 – 2025 года: 2024 год: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 8,3472 тонн; 2025 год: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 – 5,4764 тонн.

Всего за весь период с 2024 по 2025 год: 13,8264 тонн;

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют. Технологические процессы на рассматриваемом предприятии исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на предприятии может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т. п.).

Водопотребление и водоотведение

Источниками водоснабжения для технологических нужд являются шахтные воды, на хозяйственные нужды привозная вода с ГОК Акбакай, на питьевые нужды используется бутилированная вода, доставляемая автотранспортом.

Вода для технологических нужд используется повторно для буровых работ.

Эксплоразведочные работы месторождения Акбакай являются одним из подразделений ГОК Акбакай АО «АК Алтыналмас», на котором действует единая система водоснабжения и водоотведения.

Объёмы потребления воды на производственные нужды на 2024 год составит 1,21875 тыс. м³/год, на 2025 год составит 0,89375 тыс. м³/год. Объёмы потребления воды на бытовые нужды: 0,2281 тыс. м³/год;

Эксплоразведочные работы на территории месторождения Акбакай организованы таким образом, чтобы максимально эффективно использовать водные ресурсы и поддерживать экологическую устойчивость. Хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в герметичный септик объемом 0,0913 тыс. м³/год. Оттуда они откачиваются ассенизационной машиной и транспортируются на очистные сооружения марки «БК», где проходят комплексную очистку. Очищенная вода вновь откачивается и транспортируется ассенизационной машиной на хвостохранилище.



После осветления вода возвращается в производственный процесс ЗИФ, обеспечивая замкнутую систему водооборота. Очищенная вода, обработанная на очистном сооружении марки «БК» используется для орошения зеленых насаждений, что позволяет рационально использовать водные ресурсы и способствовать экологической устойчивости.

На всех этапах эксплоразведочных работ и в рамках функционирования ГОК Акбакай сброс сточных вод полностью исключен. Вода для технологических нужд используется повторно, что подчеркивает приверженность предприятия принципам устойчивого управления водными ресурсами.

Отходы производства и потребления

Эксплоразведочные работы месторождения Акбакай являются одним из подразделений ГОК Акбакай АО «АК Алтыналмас», на котором действует единая система обращения с отходами производства и потребления. Образование, сбор, временное хранение и удаление отходов на ЭРР Акбакай тесно связано с другими подразделениями предприятия. Капитальный ремонт техники, занятой на добычных работах, осуществляется на территории производственной базы участка ГОК Акбакай, где и учтены, образующиеся при ремонте отходы и другие отработанные и заменяемые элементы.

В процессе намечаемых эксплоразведочных работ на месторождении Акбакай предполагается образование отходов производства и потребления, всего 8 видов отходов, из них 5 опасных и 3 неопасных отхода. Всего: в 2024 году: 1 747 990,419 т/год, в 2025 году 967 663,419 т/год.

Перечень отходов: Твердые бытовые отходы /20 03 01/, отработанный буровой раствор/01 05 06*, вскрышные породы / 01 04 99/.

Твердые бытовые отходы (ТБО) на участке образуется в результате непроизводственной деятельности персонала участка, а также при уборке помещений и территорий. Отходы ТБО, образующиеся на участке, накапливаются в контейнере объемом 1,2 м³ и предварительно сортируется по морфологического составу. Далее, по мере накопления (в срок не более 6 месяцев) с указанием твердые бытовые отходы вывозятся на сжигание в инсинераторной установке с дальнейшим захоронением на собственном полигоне ТБО ГОК Акбакай.

В процессе бурения буровой раствор со временем загрязняется частицами выбуренной породы, химическими реагентами и другими примесями, что снижает его эффективность. Такие растворы становятся отработанными и требуют утилизации. По мере накопления передается сторонней организации по Договору.

Объем хранения вскрышных пород и слабо минерализованные зоны с низким содержанием полезного компонента-золото составляет всего 2 709 207 тонн, из них 1 744 767 тонн на 2024 год и 964 440 тонн на 2025 год. Плотность пустых пород составляет 2,7 т/м³.

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются. Зеленые насаждения на участке проектируемых работ отсутствуют, соответственно посадка зеленых насаждений не предусматривается.



Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Так как территория технологически освоена, пользование животным миром не предусмотрено.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Экологические условия:

1. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс). При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Кодекса.

2. 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 вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

3. Предусмотреть озеленение, а также уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

4. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

5. В соответствии с статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями статей 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

6. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на



специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.

7. 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 №КР ДСМ-331/2020;

8. Согласно п.2 ст.238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

9. В соответствии с п.5 ст.238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

- соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;
- иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;
- размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод; размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами;
- иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

10. В соответствии с пунктом 2 статьи 361 Кодекса операторы объектов складирования отходов обязаны принимать меры для предотвращения и уменьшения выбросов пыли и газа, в этой связи предусмотреть соответствующие мероприятия.



Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Эксплоразведочных работ в пределах горного отвода месторождения Акбакай на 2024-2025 гг.» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Эксплорационных работ в пределах горного отвода месторождения Акбакай на 2024-2025 гг.» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 28.06.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 29.05.2024 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 29.05.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Жамбылская областная газета «Знамя труда» №59 (19422) от 25.05.2024 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «Jambyl» рубрика «Бегущая строка» с 24.05.2024-26.05.2024 года.

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 m.zhubaidildayev@altynalmas.kz.

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 - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 02.07.2024 года, начало 15 час 00 мин. Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайский с.о., с. Акбакай, улица Д. Конаева, дом 35 .

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

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.

И.о. руководителя департамента

Темир Смагулов Мамбетович



