

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memleketlik lisenziya № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Директор департамента Охраны
окружающей среды
АО «АК Алтыналмас»

Бақтығали Абырой Аманұлы

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))



(подпись)

« _____ » _____ 2024 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ
о намечаемой деятельности для Плана горных работ зоны
Загадка месторождения Аксакал

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»

М.П.

Подпись.

Хусайнов М. М.



г. Тараз, 2024 год

Содержание

Содержание	2
Заявление о намечаемой деятельности для Плана горных работ зоны Загадка месторождения Аксакал	4
1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности	4
2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса	4
3. При внесении существенных изменений в виды деятельности	4
4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	4
5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	5
6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	5
7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта)	6
8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):.....	6
8.1 Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования	6
8.2 Водных ресурсов с указанием:	6
8.3 Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)	8
8.4 Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации.....	8
8.5 Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:	9
8.6 Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования.....	9
8.7 Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью	9
9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом	9
10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.....	10
11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	10
12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.....	11
13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований	12

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.....13
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости 14
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 14
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) 14

Заявление о намечаемой деятельности для Плана горных работ зоны Загадка месторождения Аксакал

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Инициатор намечаемой деятельности – Акционерное общество «АК Алтыналмас».

Юридический адрес Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10.

БИН 950640000810.

Директор департамента Охраны окружающей среды АО «АК Алтыналмас» – Бактығали Абырой Аманұлы

Контакты+7 (7273) 500-200

E_mail: info@altynalmas.kz

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса

Заявление о намечаемой деятельности подается в связи разработкой месторождения открытым способом, а также ведение эксплуатационно-разведочных работ с целью детального изучения глубоко залегающих рудных тел на месторождении Аксакал площадью 250 га.

Согласно пп.2.2 п. 2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса объект, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: *карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га;*.

Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории: *добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.*

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса: Оценка воздействия на зоне Загадка месторождения Аксакал ранее не проводилась.

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса): Заключение о результатах скрининга на зоне Загадка месторождения Аксакал не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Реализация намечаемой деятельности планируется на действующем территории на золоторудном месторождении «Аксакал».

Месторождения Аксакал расположена в Мойынқумском районе Жамбылской области в 5 километрах к востоку от поселка Акбакай и в 1,2 км к югу от разведанных ранее месторождений Акбакай и Бескемпир, а также в 120 километрах к западу от ж/д станции Кияхты, от города Алматы – 550 км и находится в пределах планшетов L-43-98-Б-6-3,4.

Географические координаты центра месторождения, следующие: 45°06'40" северной широты и 72°43'45" восточной долготы.

Площадь месторождения 2,5 кв² или 250 га.

Площадь горного отвода 5,467 км² или 546,7 га,

В географическом отношении месторождение расположено в пределах Шу-Балхашского водораздела. Поверхность представлена мелкосопочником с относительными превышениями не более 20-30 метров, абсолютные отметки 450 – 500 метров.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как земная поверхность планируемого участка в основном нарушена ранее проведенными вышеуказанными горными работами, что исключает существование местами ППС, поэтому снятие его на таких участках для проектируемых канав и траншей не предусматривается.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Настоящим проектом предусматривается отработка запасов месторождения открытым способом. Срок службы карьера при принятой производительности составляет 2 года т.е. с 2 полугодия 2024 по 2025 года.

В проекте приняты следующие основные технические решения: - вскрытие – капитальными траншеями внутреннего заложения по юго-восточному борту карьера; - система разработки – транспортная с вывозом вскрышных пород во внешние отвалы; - механизация – экскаваторы Hitachi ZX 470/Hitachi ZW 220 с вместимостью ковша 2,65/2.7 м³ со сменным оборудованием; - на буровых работах – буровые станки ударно-вращательного действия Atlas Copco Power ROC T35; - на транспортировке горной массы – автосамосвалы САМС, грузоподъемностью 25 т; - на отвальных работах – бульдозеры Shantui SD23;

- электроснабжение – от ЛЭП-6кВ от ГПП;
- водоснабжение – привозное с Бескемпирского месторождения будет осуществляться машиной ПМ-130;
- теплоснабжение – от действующего ГОК Акбакай;
- канализация – отдельно стоящая уборная;
- связь – мобильная связь;
- промплощадка размещена на территории действующего ГОК Акбакай;
- текущий и профилактический ремонт оборудования предусматривается проводить на промплощадке;
- капитальный ремонт – на производственной базе ГОК Акбакай.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

В соответствии с классификацией горных пород по трудности экскавации породы и руды в карьере зоны Загадка месторождения Аксакал относятся к III–IV категориям (в соответствии с Едиными нормами выработки открытых горных работ, 1989 г.). Учитывая среднюю производительность карьера по руде в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьере, принимается действующий парк спецтехники АО «АК Алтыналмас» это, гидравлические экскаваторы Hitachi ZX 470 емкостью ковша 2,65 м³. Для погрузки руды с промежуточного рудного склада карьера в ЗИФ будут задействованы колесные фронтальные погрузчики Hitachi ZW 220 емкостью ковша 2,7 м³.

Параметры выемочной единицы выбраны из условия выполнения требований ЕПОН, предусматривающих:

- относительную однородность геологических условий;
- возможность отработки запасов единой системой разработки;
- достаточную достоверность определения запасов;
- возможность первичного учета извлечения полезных ископаемых;
- разработку проекта для каждой выемочной единицы. Исходя, из принятой системы отработки и схемы подготовки выемочной единицей данным проектом принимается горизонт (уступ).

Площадь горного отвода 5,467 кв.км, глубиной 650 м.

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.

При добычи солесодержащих руд будут задействованы 17 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник № 6005 01 - Бурение взрывных скважин

Источник № 6006 01 - Взрывные работы

Источник № 6007 01 - Бурение шпуров

Источник № 6008 01 - Гидравлический молот

Источник № 6009 01 - Выемочное-погрузочные работы

Источник № 6009 02 - Транспортировка руды

Источник № 6010 01 - Промежуточный склад руды

Источник № 6011 02 - Транспортировка руды на склад ЗИФ

Источник № 6012 01 - Склад вскрышных пород

Источник № 6012 02 - Транспортировка вскрышных работ

Источник № 6013 01 - Склад ПСП карьера

Источник № 6014 01 - Склад ПСП вскрышного отвала

Источник № 6015 01 - Склад ПСП рудного склада

Источник № 6016 01 - Обратная засыпка отработанных выработок

Источник № 6017 01 - Сварочные работы

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта)

Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности с 2 полугодия 2024 по 2025 года.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

8.1 Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования земельных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется, дополнительный земельный отвод не требуется.

Площадь горного отвода 5,467 км² имеет утверждённые в соответствующих инстанциях земельные и горные отводы.

Предполагаемые сроков использования: с 2024 по 2025 года

8.2 Водных ресурсов с указанием:

Предполагаемый источник водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода); Сведения о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

Источником хозяйственно-питьевого назначения промзоны ГОК Акбакай, является Бескемпирское месторождения подземных вод, расположенное в 5 - 7 км к востоку от пос. Акбакай. Эксплуатационный объект недропользования - водоносные среднедевонские трещиноватые граниты. Зона открытой трещиноватости, по данным пробуренных скважин, распространяется на глубину 20 - 40 метров, по тектоническим разломам 50 м. и более. Глубина залегания подземных вод от 2,0 до 9,3 м. Бескемпирский водозабор введен в эксплуатацию 1990 году Эксплуатационными скважинами являются скважины № 2р, 3р, 4р, 5р, 6р, 7р. В сеть Бескемпирского водовода включены скважины 2р, 4р, 6р.

Дебиты скважин составляли от 1,5 до 4,2 дм³/с при понижениях соответственно 7,66-6,26м. Общий суммарный дебит составляет -13,7 дм³/с (1183,68 м³/сут).

В соответствии с качеством потребляемой воды на площадке предусмотрены следующие системы:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- система производственного водоснабжения;
- система противопожарного водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого назначения ГОК Акбакай, является Бескемпирское месторождения подземных вод.

По гидрогеологическим условиям район относится к безводным. Поверхностные водотоки на территории Акбакай-Кенгирского рудного поля отсутствуют. Ближайшей водной артерией является река Шу, которая протекает в 65 км к юго-западу от Акбакайского ГМК. В качестве технической воды используются рудничные воды, а обеспечение питьевой воды поселка Акбакай осуществляется за счет подземных вод месторождения Бескемпир.

Для создания естественного давления технической воды самотеком на земной поверхности рудника предусмотрен резервуар емкостью 398 м³. Резервуар размещается вблизи ствола шах. «Главная» и вдоль трубопровода основной магистрали водоотлива для заполнения резервуара шахтной технической водой. На подземные рабочие горизонты техническая вода подается через резервный трубопровод водоотлива с монтажом на него необходимых устройств (колены, задвижки, манометры и т.д.) разветвления на каждом горизонте. А по горизонтам будет использоваться противопожарная водопроводная магистраль. Также резервуар технической воды можно использовать в противопожарных целях.

Для создания естественного давления технической воды самотеком на земной поверхности рудника предусмотрен резервуар емкостью 398 м³. Резервуар размещается вблизи ствола шах. «Главная» и вдоль трубопровода основной магистрали водоотлива для заполнения резервуара шахтной технической водой. На подземные рабочие горизонты техническая вода подается через резервный трубопровод водоотлива с монтажом на него необходимых устройств (колены, задвижки, манометры и т.д.) разветвления на каждом горизонте. А по горизонтам будет использоваться противопожарная водопроводная магистраль. Также резервуар технической воды можно использовать в противопожарных целях.

Расчетное количество обслуживающего персонала на карьере составляет 84 человека. Постоянно будут находиться 18 человек (2 экскаваторщика, 1 бульдозерист, 2 буровика, 1 горный мастер, 8 операторов самосвала, 2 взрывника, 1 горнорабочий, 1 машинист автогрейдера). Все остальные сотрудники - это постоянный персонал Акбакайского филиала АО «АК Алтыналмас», который будет размещён на существующей и действующей инфраструктуре Акбакайского филиала АО «АК Алтыналмас».

Горные работы на зоне Загадка месторождения Аксакал находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. В связи с удаленностью от планируемой промплощадки поверхностных водотоков, предполагаемая хозяйственная деятельность на водные объекты оказывать не будет.

Таким образом наличие водоохранных зон и полос на территории намечаемой деятельности – отсутствует.

Вид водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитываемая): Специальное водопользование, Вода для технических нужд используется - Шахтные воды непитываемого качества, вода для хозяйственно-бытовых нужд используется бутилированная вода питьевого качества

Имеется Разрешение на специальное водопользование Номер: KZ43VTE00127070 Серия: Шу-Т/005-Т-Р выданного «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Объем потребления воды:

Необходимое количества воды для технических нужд при проходке НТС составит 169 м³/сут, 57460 м³/год, при проходческих и добычных работах составит 397,8 м³/сут, 135252 м³/год. При объеме добычи руды и породы в засушливый период (130 дней) в количестве 269,5 м³/сут, расход воды составит: $269,5 \times 0,03 \times 2 \times 130 = 2102,1$ м³/год.

Необходимое количество воды для хозяйственно-бытовых нужд – 160,9 м³/год.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов:

Водные ресурсы используется для жизнедеятельности работников на зоне Загадка месторождение Аксакал и при проходке НТС, проходческих и добычных работах. Горные работы сопровождаются бурением массива с применением технической воды. А также техническая вода используется на орошение и в противопожарных целях.

8.3 Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

АО «АК Алтыналмас» имеет акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования земельные участки площадью 108,64 га и 61,42 га.

Общая площадь частного пользования и арендуемых земельных участков составляет 170,06 га. Целевое назначение земельных участков – для добычи золото-серебросодержащих руд. Земли относятся к государственному земельному запасу в Мойынкумском районе Жамбылской области.

Горный отвод на право недропользования для добычи золота на месторождении Аксакал-Бескемпир выдан АО «АК Алтыналмас» Комитетом геологии Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 февраля 2022 года №1389-Д ТПИ.

Площадь горного отвода – 5,467 км². Глубина горного отвода – 640 м (абсолютная отметка -150 м).

Координаты участка, на котором осуществляется намечаемая деятельность:

1. 45°7'06" С.Ш. 72°42'50" В.Д.
2. 45°7'16" С.Ш. 72°42'45" В.Д.
3. 45°7'16" С.Ш. 72°43'05" В.Д.
4. 45°7'15" С.Ш. 72°43'15" В.Д.

8.4 Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке

в порядке компенсации

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

8.5 Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

Объемов пользования животным миром Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Не предусматривается.

Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Не предусматривается.

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Не предусматривается.

8.6 Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

Использование иных ресурсов, сырья, изделий и тепловой энергии в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Намечаемой деятельностью предусматривается использования электрической энергией.

Снабжение предприятия электроэнергией предполагается осуществлять по линии ЛЭП- 6 кВ от существующего КТП.

Напряжение сети освещения на промплощадке 220 В, переносного 36В.

Освещение территории выполняется светильниками, установленными на опорах низковольтной воздушной сети.

8.7 Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью

Истощения используемых природных ресурсов в период ППР не предусматривается. Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне 250,0 тыс. т руды в год.

Следует отметить, что в соответствии с возможными колебаниями на рынке цен на металлы, порядок ввода карьера в эксплуатацию и его долевое участие в обеспечении заданной производительности по руде и уровня ее качества может быть изменен. Однако, остается неизменным характер выявленных по результатам анализа геологической ситуации в зоне освоения запасов месторождения открытым способом закономерностей, являющихся основой для календарного планирования горных работ. Так же от времени на узаконения технического проекта, начало которая в свою очередь занимает определенное время.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом

При ППР будут задействованы 17 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 7 наименований загрязняющих веществ.

Перечень выбрасываемых ЗВ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (2 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод оксид (Угарный газ) (4 класс

опасности); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 класс опасности) и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Объем выбрасываемых ЗВ на 2024–2025 года:

- **2024 год:** Железо (II, III) оксиды – 0,00977 тонн, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца – 0,00173 тонн, Азота (IV) диоксид - 0,81 тонн; Азот (II) оксид - 0,1317 тонн; Углерод оксид (Угарный газ) - 3,1 тонн; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0,0004 тонн и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–348.138202 тонн. **Всего за 2024 год: - 352.191802 тонн;**

- **2025 год:** Железо (II, III) оксиды – 0,00977 тонн, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца – 0,00173 тонн, Азота (IV) диоксид - 0.1512 тонн; Азот (II) оксид - 0.02457 тонн; Углерод оксид (Угарный газ) - 0.579 тонн; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0,0004 тонн и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–270.7681872 тонн. **Всего за 2025 год: - 271.5348572 тонн;**

Всего за весь период с 2024 по 2026 год: - 623,727 тонн;

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На месторождении будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды и шахтные воды.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудован выгреб ёмкостью 50 м³, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться в пруд-накопитель хозяйственно-бытовых сточных вод участка Акбакай. Расход хозяйственно-бытовых сточных вод составит 0,055 м³/сут; 160,9 тыс. м³/год.

Производственные сточные воды отсутствуют.

Годовой объем откачиваемых вод шахты Аксакал составляет 70,62 тыс. м³/год.

Сброс шахтных вод в окружающую среду предусматривается в пруд-накопитель карьерных и шахтных вод участка Акбакай совместно с карьерными и шахтными водами других участков (Акбакай, Карьерное). Шахтные воды месторождения Бескемпир учтены в Проекте нормативов предельно- допустимых сбросов (ПДС) карьерных и шахтных вод АО «АК Алтыналмас» в пруд-накопитель близ п. Акбакай Мойынкумского района ОВОС к Плану горных работ Жамбылской области, имеющим положительное заключение государственной экологической экспертизы от 08.09.2017 г. за № KZ39VDC00063098.

Намечаемые настоящим Планом работы не приведут к изменению объемов и состава сточных вод. Т.к. нормативы ПДС хозяйственно-бытовых и шахтных сточных вод установлены, с целью не допущения двойного нормирования, в данном проекте ПДС не устанавливается.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Рудная зона Загадка месторождения Аксакал является 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 месторождении Аксакал тесно увязано с другими подразделениями предприятия и не может рассматриваться изолированно. Ниже приводятся сведения об этих отходах с учетом их обращения по предприятию в целом. Отходы, образующиеся при добычных работах, представлены в основном вскрышными породами, отходами, образующимися при

текущем обслуживании техники, занятой на добычных работах, и отходами жизнедеятельности работающего персонала. 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 добычных работ в рудной зоне Загадка месторождения Аксакал предполагается образование отходов производства и потребления, всего 4 вида отходов, из них 1 опасный и 3 неопасных отхода. Всего: 2681120,975 т/год в т. ч.

Перечень отходов: Твердые бытовые отходы / 20 03 01/, вскрышные породы / 01 04 99/, промасленная ветошь / 13 08 99*/ и огарки сварочных электродов / 12 01 13

Вскрышные породы. В первоначальный период отработки карьера вскрышные породы предусматривается использовать для отсыпки оснований автомобильных дорог, планирования площадок проектируемых объектов, отсыпки предохранительного вала вдоль бортов карьеров и других целей, что значительно снижает потребность в изымаемой площади земли под внешние отвалы. Затем вскрышные породы будут вывозиться в отвал, расположенный в непосредственной близости от карьера. Общий объем транспортировки вскрышных пород за время существования карьера составит 1 216 659 м³. Площадь отвала вскрышных пород – 7,1 га. Высота отвала 24–30 м.

Промасленная ветошь образуется на промплощадке в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта. По мере образования промасленная ветошь накапливается (в срок не более 6 месяцев) в металлическом контейнере объемом 0,05 м³ (1 шт.).

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. Далее, по мере накопления твердые бытовые отходы вывозятся на сжигание на инсинераторной установке с дальнейшим захоронением на собственном полигоне ТБО ГОК Акбакай.

Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на стационарном посту электродуговой сварки. Отход представляют собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлический контейнер объемом 0,05 м³ в РМЦ, затем временно накапливаются на площадке ГОК Акбакай (в срок не более 6 месяцев), по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома согласно договору со специализированной организацией.

Объем образования отходов на 2024 год составляет: Твердые бытовые отходы / 20 03 01 - 6,3 т/год, Вскрышные породы / 01 04 99 - 2681113,89 т/год, Промасленная ветошь / 13 08 99* - 0,635 т/год, Огарки сварочных электродов / 12 01 13 - 0,15 т/год,

Объем образования отходов на 2025 год составляет: Твердые бытовые отходы / 20 03 01 - 6,3 т/год, Вскрышные породы / 01 04 99 - 3321479,07 т/год, Промасленная ветошь / 13 08 99* - 0,635 т/год, Огарки сварочных электродов / 12 01 13 - 0,15 т/год,

К захоронению подлежат только вскрышные породы на существующем отвале вскрышной породы ГОК Акбакай. Отходы, образуемые в процессе деятельности планируется частично передавать сторонним организациям по договору, частично захоранивать на собственном полигоне ТБО ГОК Акбакай. Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями ЭК РК с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 месяцев).

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Для осуществления намечаемой деятельности прогнозируется получение следующих

разрешений:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности – РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

2. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду – РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. Экологическое разрешение на воздействие – РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

4. Проведение общественного слушания - КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» и КГУ «Аппарат акима села Аксакал-Бескемпир Мойынкумского района Жамбылской области»

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований

Ввиду того, что намечаемая деятельность будет осуществляться на уже ранее освоенной территории, текущее состояние компонентов окружающей среды отражается на данных мониторинга воздействия, осуществляемого в рамках программы производственного экологического контроля.

В целях контроля воздействия на компоненты окружающей среды, осуществляются:

- мониторинг атмосферного воздуха,
- мониторинг состояния подземных вод,
- мониторинг состояния почвенного покрова,
- радиационный мониторинг.

Растительный и животный мир не подвержен видовому изменению, ввиду ранее сложившегося фактора беспокойства.

Результаты проводимого мониторинга показывают, что по выбрасываемым веществам, а также по содержанию микроэлементов в подземных водах и почвах, мощность экспозиционной дозы, концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы (ПДК)

Состояние компонентов окружающей среды оценивается как допустимое. Государственный мониторинг компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности не ведется.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне, на жилые зоны и на контрольных точках на границе СЗЗ по направлениям сторон света.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной нагрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2023 год (существующее положение); также выполнен расчет загрязнения с учетом всех планируемых мероприятий. Таким образом концентрации загрязняющих

веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при разведке.

Анализ результатов расчетов показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не наблюдается.

Вся необходимая инфраструктура для проведения работ имеется на существующем ГОК Акбакай.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность.

Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием.

Временной масштаб градируется многолетним воздействием.

Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной.

Таким образом, в результате осуществления намечаемой деятельности воздействия на окружающую среду определены следующим образом:

- на качество атмосферного воздуха – воздействие средней значимости;
- на почвы – воздействие низкой значимости;
- на недра и на ландшафты – воздействие низкой значимости;
- на поверхностные и морские воды — воздействие низкой значимости;
- на подземные воды – воздействие низкой значимости;
- на биологические ресурсы — воздействие низкой значимости.

Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи промплощадки отсутствуют. Деградации либо химического загрязнения почв в результате эксплуатации объекта при соблюдении мероприятий при соблюдении предусмотренных мероприятий не прогнозируется. Непосредственно на территории деятельности предприятия вследствие близости промышленной зоны животные практически отсутствуют.

На участке намечаемой деятельности захоронения животных, павших от особо опасных инфекций, отсутствуют. Нарушений условий акустической комфортности на территории промплощадки, и на селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. Ожидаемые воздействия на этапе эксплуатации объекта не будут выходить за пределы среднего уровня, ограниченный в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, постоянный, допустимый при выполнении всех природоохранных мероприятий намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность не затрагивает и не оказывает косвенное воздействие:

- на территории Каспийского моря (в том числе заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; территории природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; - участки размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;

- на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения;

- на территории населенных пунктов или его пригородной зоны;

- на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность не приведет к опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв, не повлияет состояние водных объектов.

Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории участка.

Мероприятия по охране водных ресурсов

- выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;
- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
- регламентированное движение автотранспорта;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, накоплению всех видов отходов

- своевременный вывоз накопленных отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира

- очистка территории и прилегающих участков;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- своевременное проведение работ по рекультивации земель.

Мероприятия по снижению социальных воздействий

– проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству;

– обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование

альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Альтернативное технических и технологических решений по добыче применения наилучшую доступную технологию.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности, будет осуществляться на территории действующего ГОК Акбакай АО «АК Алтыналмас».

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):



Бактығали Абырай Аманұлы

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)