



071400, Semeyqalasy, B.Momyshulykóshesi, 19A  
tel. 52-32-78, faks 8(7222) 52-32-78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, г. Семей, ул. Б.Момышулы, 19А  
тел. 52-32-78, факс 8(7222) 52-32-78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «АТАМЕКЕН GOLD LTD»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Бигали

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «АТАМЕКЕН GOLD LTD»,  
Юридический адрес: 070600, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район,  
Калбатауский с.о., с.Калбатау, улица Ақтамберды Жырау, дом № 7.

ТОО «АТАМЕКЕН GOLD LTD» является недропользователем на  
геологоразведочные работы по оценке коренной и россыпной золотоносности площади  
участка, ограниченной геологическими блоками М-44-116-(10а-5а-5) в Жарминском районе  
Абайской области.

Намечаемая деятельность: план разведки на проведение геологоразведочные работы  
относится к объектам II категории (Экологический кодекс РК, приложение 2, раздел 2, п.7,  
пп.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых).

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение  
разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением  
почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов  
намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена процедура  
скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено  
обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой  
деятельности (KZ71VWF00158930 от 29.04.2024) (планируется на особо охраняемых  
природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой  
деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо  
охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах; планируется в  
пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов  
растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции,  
добычи корма, концентрации); создает риски загрязнения земель или водных объектов  
(поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

### Общее описание видов намечаемой деятельности

Площадь участка заключена на одном геологическом блоке М-44-116-(10а-5а-5).  
Участок Бигали, расположен в административном отношении на территории Жарминского  
района, области Абай.

Ближайший населенный пункт: с. Жарык, территориально относящийся к Жар-  
минскому району, расположен в 15 км от участка.

В 34 км от поселка Жангизтобе и в 35 км от районного центра Жарминского района с.  
Калбатау (Георгиевка). С ближайшими населенными пунктами участок связан грунтовыми  
дорогами. В непосредственной близости к участку находится сёла Боке (Юбилейный) и  
Малай.



Координаты угловых точек участка Бигали:

| № | Восточная долгота |     |     | Северная широта |     |     |
|---|-------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| 1 | 81°               | 34' | 00" | 49°             | 00' | 00" |
| 2 | 81°               | 35' | 00" | 49°             | 00' | 00" |
| 3 | 81°               | 35' | 00" | 48°             | 59' | 00" |
| 4 | 81°               | 34' | 00" | 48°             | 59' | 00" |

Планируется проводить геологоразведочные работы по оценке коренной и россыпной золотоносности площади участка, ограниченной геологическими блоками М-44-116-(10а-5а-5).

Горные и буровые работы будут выполняться на площади Бигали, запасы руды в кварцевых жилах, которые были отработаны с поверхности. Работы нацелены на выявление рудоносности на глубину и выявления связи золотоносности кварцевых жил и минерализованных зон с интрузивным комплексом на глубине.

В полевой сезон, с июня по октябрь месяц включительно, будут выполняться поисковые маршруты, проходка шурфов по россыпному участку, извлечение горной массы по россыпи и бурение по коренным. Бурение наклонных колонковых скважин по коренному участку можно выполнять в любое время года.

Камеральная обработка материалов и составление отчетов будут проводиться, в основном, в г. Семей.

Цель разведочных работ - оценка золоторудных объектов с подсчетом запасов и составлением ТЭО дальнейшей эксплуатации.

Все работы, особенно горно-буровые, планируется выполнить в строгой последовательности с тем, чтобы в итоге, на потенциальных коммерческих объектах создать разведочную сеть 10,0-20,0 x 50,0 м.

1) Целевой анализ материалов по золотоносности коренных пород - сбор, обобщение результатов ГРП предшествующих исследователей. Анализ материалов с целью корректировки направления работ и подготовки проектной документации;

2) Площадные поисковые работы с целью выделения перспективных участков для проведения поисково-оценочных работ;

3) Полевые разведочные работы;

4) Технологические исследования;

5) Топо-маркшейдерские работы;

6) Лабораторные аналитические исследования;

7) Извлечение горной массы;

8) Подготовка отчетной документации по проведенным работам государственного геологического изучения.

Геолого-поисковые маршруты будут проводиться в пределах участка работ с целью решения следующих задач:

1) изучение геологического строения участка работ;

2) уточнение структурного плана;

3) поиски и прослеживание по дневной поверхности выявленных рудоносных зон;

4) картирование геологических границ и структур;

5) увязка рудоносных зон и стратиграфических подразделений.

Маршруты будут проходиться в крест и по простиранию рудоносных толщ, стратиграфических подразделений, тектонических нарушений и зон гидротермально-метасоматических изменений, расстояние между точками наблюдений будет составлять 10-

20x25 м. Масштаб работ 1:1 000, объем маршрутов с отбором проб 4 п.км. Общий объем рекогносцировочных и поисковых маршрутов составляет 4 п.км.

Расстояние по профилям, ориентированным вкрест простирания пород, составляет 50 м, расстояние между пробам в профиле 20 м. В геологическом блоке, с размерами сторон примерно 1000 м, будет 20 профилей. Тогда в одном профиле будет отобрано 50 проб. Проба 20 отбирается с почвенного горизонта, с глубины 20,0 см. Отобранный рыхлый материал почвы просеивается через сито и складывается в бумажный конверт, согласно инструкции.



Вес пробы 200 г. Всего будет отобрано в среднем 50 проб x 20 профилей x 1 блок = 1000 проб.

Глубина проходки шурфов по россыпям составит в среднем составит от 5 до 7 м. Все шурфы будет проходиться на площади участка работ Бигали.

Общий объем проходимых шурфов составит 175,0 м<sup>3</sup>. В условиях маломощных кварцевых жил и прожилков высока вероятность проходки шурфов в пустых породах. Шурфы будут располагаться вкрест простирания как пород, так и самих кварцевых жил, даек гранит порфиров и минерализованных зон. Механизированный способ проходки шурфов экскаватором «XCMG HE305D» до глубины 5,0-7,0 м позволяет получать более достоверные значения золота Категории вскрываемых пород определяются в следующем виде:

- механизированная раскопка 175,0 м<sup>3</sup>, вскрытие шурфами даек и кварцевых жил, которые выходят на поверхность.

Зачистка полотна шурфов будет осуществляться вручную, объем зачистки составит - 265,0 п.м.

Шурфы будут своевременно документироваться и опробоваться. Общий объем документации составит 175 п.м.

Отбор проб планируется проводить с днища каждого шурфа по одной пробе, всего 25 проб.

Засыпка шурфов будет производиться механизированным способом экскавацией. Объем засыпки составит - 175,0 м<sup>3</sup>. Горные выработки планируется располагать на территории участка Бигали, вдали от водных источников.

Общий объем проходки разведочных скважин по коренным породам составит 1000,0 м. Для проходки разведочных скважин будут привлекаться специализированные компании, с современным буровым оборудованием и возможностью проведения геофизических исследований в скважинах.

Скважины будут опробоваться в интервалах, при пересечении контактов и самих даек гранит-порфиров, интрузивных тел, кварцевых жил, прокварцованных участков и участков кварцевого прожилкования. Длина опробуемого интервала 1,0 м. Общее количество - **500,0** проб.

Для разведки скальных горных пород будет применяться буровая установка УРБ-3АЗ.02, в которую входят буровой блок (ротатор Р410, двухбарабанная лебедка, мачта высотой 18,6 метров, буровой насос НБ50, генератор, вертлюг, манифольд) на шасси МА3-5337. Вид бурения - колонковый.

Всего проектом предусматривается пробурить 10 скважин колонковым бурением глубиной до 50 м с сеткой 50 м><50м, общим объемом 500 погонных метров, в том числе:

- на 2024 год - 100 п.м.,
- на 2025 год - 100 п.м.,
- на 2026 год - 100 п.м.,
- на 2027 год - 100 п.м.,
- на 2028 год - 100 п.м.

Буровые работы будут производиться высокотехнологичным методом с применением метода бурения без использования промывочной жидкости (в сухую).

Опробованием будут сопровождаться поисковые маршруты, специализированные прогнозно-металлогенические исследования, шурфы и буровые скважины.

Опробоваться будут все зоны рудной минерализации, кварцевые жилы и зоны гидротермально измененных пород. Объемы опробования приведены по каждому виду поисково-разведочных работ.

В шурфах вскрытые зоны минерализации будут опробоваться бороздовым методом с сечением борозды 10х5 см. Протяженность борозды будет определяться мощностью зоны, а при мощности зоны более 1,5 м - ее длина будет ограничиваться 1 м, или близкой к этому значению величиной. Опробование вскрытых шурфами кварцевых жил при их мощности <0,5 м будет производиться задирковым методом с глубиной отбора пробы 5 см, а при мощности, более указанной величины - бороздой сечением 10х5 см. Опробование буровых скважин по россыпным породам при проходке рыхлых отложений без минерализации будет производиться точечным методом в виде пунктирной борозды.



Опробование буровых скважин по коренным породам будет производиться с забором в пробу всего керна поинтервально со средней длиной интервала 1 м.

Обработку исходных проб планируется производить в несколько стадий (в зависимости от веса проб и коэффициента неравномерности распределения полезного компонента) в дробильных цехах аналитических лабораторий, проводящих исследования проб.

Все бороздовые, керновые и линейно-точечные пробы должны быть обработаны механическим способом согласно схеме обработки проб, рассчитанной по формуле Чечотта-Ричардса:

$Q = kd^2$ , где

Q - надежный вес сокращенной пробы в кг;

d - диаметр наиболее крупных частиц в материале пробы;

k - коэффициент неравномерности распределения полезных компонентов.

Обработку проб предполагается производить по следующей схеме:

- 1) дробление исходного материала на щековой дробилке до крупности 20-30 мм;
- 2) измельчение на щековых и валковых дробилках последовательно до крупности 10, 2, 1 мм;
- 3) перемешивание материала пробы;
- 4) сокращение материала пробы до конечного веса делителями Джонсона с получением основной навески и дубликата;
- 5) сокращение материала пробы до конечного веса делителями Джонсона с получением основной навески и дубликата.

Измельченные до 1 - 2 мм пробы и дубликаты упаковываются в специальные бумажные пакеты или пробные полиэтиленовые пакеты с вложением этикеток. Пробы отправляются на истирание и аналитические исследования, а дубликаты проб на хранение. Дубликаты проб хранятся в течение всего срока работ или до особого распоряжения главного геолога компании в специальном помещении (кернохранилище).

Топографические работы будут с целью получения топографической основы для составления геологических карт и разрезов, точной привязки горных выработок и буровых скважин.

Виды топографо-геодезических работ:

- 1) выноска и привязка разведочных скважин;
- 2) выноска и привязка горных выработок.

Выполнение топографо-геодезических работ должны выполняться специализированным отрядом на договорной основе, оснащённому современной высокоточной аппаратурой.

С целью санитарной безопасности из близлежащих водёмов и рек будут отобраны пробы воды на сокращенный химический анализ воды (5 проб) объемом 1,0 л каждая проба, а также бактериологический анализ источника питьевой воды (5 проб) объемом 0,5 л. На местах отбора проб будет измеряться температура воды, температура воздуха, расход источника, запах, вкус и привкус воды.

Предусматривается камеральная обработка геологических, топографо-геодезических материалов, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации.

По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- вычисление координат точек инклинометрических замеров скважин выноска их на планы и разрезы;
- составление планов расположения устьев скважин и горных выработки т.п.
- выноску на планы и разрезы полученной геологической и прочей информации;
- составление геологических колонок, паспортов скважин, разрезов;
- составление рабочих геологических разрезов, планов, проекций рудных тел с отображением на них геолого-структурных данных;



- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выносу результатов на разрезы, проекции, планы; статистическую обработку результатов изучения документации, свойств горных пород и руд;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

**Полевая камеральная обработка материалов.** 1) в корректировке геологической карты участка разведки масштаба 1:2 000;

2) в составлении планов опробования поверхности участков в масштабе 1:2000;

3) в систематическом пополнении рабочих вариантов геологических разрезов и планов по мере бурения скважин в линии разведочных профилей;

4) в разноске и обработке результатов анализов: в журналы опробования, на планы опробования, на геологические разрезы;

5) в составлении геологических колонок по пробуренным скважинам;

6) в анализе результатов буровых работ с целью обоснования направления дальнейших работ;

7) в постоянном пополнении базы данных.

**Промежуточная камеральная обработка материалов.** Основной задачей этого вида работ является систематизация, анализ и обобщение полученного в ходе полевых исследований фактического материала. Результатом этих обобщений будет составление ежемесячных и ежегодных информационных отчетов по направлению разведочных работ на последующие полевые сезоны, дополнение и составление комплекта карт разного назначения (геологические, минерагенические, прогнозные и т.д.), составление геологических разрезов по буровым линиям.

**Окончательная камеральная обработка материалов.** Включает окончательную обработку всех полученных данных, подсчет запасов по категории C1, C2 и определение прогнозных ресурсов категорий P<sub>г</sub> и P<sub>і</sub>, предварительную геолого-экономическую оценку участка работ и рекомендации по дальнейшему его изучению, составление комплекта карт масштаба 1:2 000. Кроме того, будет проведена компьютерная обработка всех графических материалов, и написание окончательного отчета.

В камеральный период будут созданы цифровые модели графических материалов, а именно:

1) геологическая карта участка разведки масштаба 1:1000, 1:2000 с условными обозначениями (1 лист);

2) геологические разрезы по скважинам;

3) внутритекстовая графика формата А-4 20 листов.

Общий объем текстовой части отчета - 300 стр. Все картографические и текстовые приложения к отчету, текст отчета будет производиться в бумажном и компьютерном вариантах.

Подсчет запасов и ресурсов сводится к следующему:

1) Создание базы данных;

2) Проверка базы данных;

3) Статистический анализ геологоразведочных данных;

4) Интерпретация;

5) Каркасное моделирование;

6) Выборка данных по скважинам;

7) Блочное моделирование и интерполяция;

8) Классификация и отчет по запасам и ресурсам.

Запасы категории C1 и C2 будут представлены ГКЗ РК для их утверждения. Работы планируется выполнить в течение 6 лет.

Проектируемые горные работы заключаются в проходке шурфов по россыпи, в буровых работах по россыпным и коренным породам и в отработке извлечения горной массы россыпного и коренного золота на полигоне. Водоснабжение технологического процесса запланировано и осуществляется на принципе оборотного водоснабжения.

Горно-разведочные работы и работы по извлечению горной массы будут проводиться в 2024-2028 гг. В 2029 году будет произведен подсчет запасов.

Для производства полевых работ в районе участка будет создан полевой лагерь.



Продолжительность полевого сезона с июня по октябрь, пять месяцев. Установленный режим на полевых работах: вахтовый, смена вахт через пятнадцать дней, продолжительность рабочего дня 10 часов сутки. В период вахты предусмотрена выплата полевого довольствия. Продолжительность межвахтового отдыха пятнадцать дней.

Для проходки шурфов будет использоваться гусеничный экскаватор модели XCMG XE305D, объемом ковша 2,0 м<sup>3</sup>. Засыпка грунта предусмотрена бульдозером XCMG TY230S.

Всего проектом предусматривается пройти механизированным способом 25 шурфов, по 7 м<sup>3</sup> каждый. Объем работ составит 175 м<sup>3</sup>, из них:

на 2024 год - 87,5 м<sup>3</sup>, (при плотности 1,4 т/м<sup>3</sup>= 122,5 т/год),

на 2025 год - 87,5 м<sup>3</sup>, (при плотности 1,4 т/м<sup>3</sup>= 122,5 т/год).

Проходку шурфов предусматривается вести механическим способом, с применением экскаватора «XCMG XE305D».

Сразу после опробования все шурфы засыпаются, для систематизации этой работы они планируются на октябрь-месяц каждого года. В первую очередь для засыпки используется порода, размещенная на правом борту шурфов, затем производится покрытие засыпаемой выработки плодородно-растительным слоем с левого борта шурфов. Засыпка выработок осуществляется бульдозером XCMG TY230S. Параметры шурфов для отработки россыпи при извлечении горной массы: глубина - 7 м, ширина - 1 м, длина - 1 м.

После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются вынутым грунтом, а сверху покрываются почвенно-растительным слоем.

До ввода полигона в эксплуатацию на участке работ необходимо выполнить следующие подготовительные работы (ПР):

1. Устройство водозаборного прудка планируется произвести в участке Бигали механизированным способом при помощи экскаватора и бульдозера в 2024 году.

Размеры водозаборного прудка составят: длина - 15 м, ширина - 12 м, глубина - 6 м. Углы откоса 45°. Объем ПРС (плодородный слой почвы) - 90 м<sup>3</sup>, объем песчано-гравийной смеси (ПГС) - 990 м<sup>3</sup>, всего 1080 м<sup>3</sup>.

2. Устройство прудка-отстойника планируется провести перед полигонами механизированным способом при помощи экскаватора и бульдозера в 2024 году. Размеры прудка-отстойника составят: длина - 21 м, ширина - 20 м, глубина - 6 м. Углы откоса 45°. Объем ПРС - 225 м<sup>3</sup>, объем песчано-гравийной смеси (ПГС) - 2295 м<sup>3</sup>, всего 2520 м<sup>3</sup>.

3. Обязательно формируется водоотливная канавка, для аварийного сброса накопившихся вод в прудке-отстойнике. Водоотливная канавка соединяет прудок-отстойник с водозаборным прудком. Водоотливная канавка проходится экскаватором, сечением 1 х 1 м, длиной 20 м, объемом ПРС 20 м<sup>3</sup>.

Почвенно-растительный слой (плодородный слой почвы), снимаемый при устройстве водозаборного прудка, прудка-отстойника и шурфов помещается в отвал ПРС для сохранения и дальнейшего использования при рекультивации.

Водозаборный прудок, прудок-отстойник будут оборудованы противодиффузионным экраном из геомембраны LDPE.

Состав материала: изготавливается мембрана LDPE из полиэтилена высокого давления (97,5%) с добавлением сажи, противодействующей окислению добавки, углеродного стабилизатора повышенной температуры и предотвращения теплового старения (2,5%).

Свойства геомембран LDPE: Высокая механическая прочность на растяжение, продавливание, износ и прокол.

Объем снимаемого ПРС (плодородный слой почвы): - водозаборный прудок - 90 м<sup>3</sup>; - прудок-отстойник - 225 м<sup>3</sup>; - шурф - 20 м<sup>3</sup>; - зумпф - 75 м<sup>3</sup>. Объем снимаемой ПГС: - водозаборный прудок - 990 м<sup>3</sup>; - прудок-отстойник - 2295 м<sup>3</sup>; Количество используемой породы составляет: 1 - ПРС (плодородный слой почвы) - 410 м<sup>3</sup> (при плотности 1,2 т/м<sup>3</sup>= 492 т/год). 2 ПГС - 3285 м<sup>3</sup> (при плотности 1,4 т/м<sup>3</sup>= 4600 т/год).

Предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с полигона. ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Снятие ПРС производится бульдозером Shantui SD23.

Общий объем снимаемого ПРС с полигона - 96 000 м<sup>3</sup>, по годам:

- на 2024 г - 48 000 м<sup>3</sup>/год (при плотности 1,2 т/м<sup>3</sup>= 57 600 т/год);



- на 2025 г - 48 000 м3/год (при плотности 1,2 т/м3= 57 600 т/год).

ПРС складывается на полигоне в виде вала. С западной стороны полигона. Общий объем ПРС - 97575 м3, из него, 1575 м3 образуется в период подготовительных работ (2024г.) (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки), остальной объем образуется при снятии ПРС с полигона - 96 000 м3. Общая площадь обваловки 560х10 м (5600 м2).

Количество ПРС, складываемого для обваловки по годам составляет:

- на 2024 г - 49 575 м3/год (при плотности 1,2 т/м3= 59 490 т/год);

- на 2025 г - 48 000 м3/год (при плотности 1,2 т/м3= 57 600 т/год);

ПГС образуется в период подготовительных работ в 2024 г (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки). Отвал ПГС планируется разместить рядом с отвалом ПРС. Объем ПГС - 8325 м3 (при плотности 1,4 т/м3= 11655 т/год). Общий объем ПГС - 16650 м3. Общая площадь обваловки 100х10 м (1000 м2).

Количество ПГС, складываемого для обваловки по годам составляет:

- на 2024 г - 8325 м3/год (при плотности 1,4 т/м3= 11655 т/год) (ссыпка и хранение);

- на 2025 г - 8325 м3/год (при плотности 1,4 т/м3= 11655 т/год) (хранение).

Извлечение горной массы осуществляется экскаватором XCMG HE305D и бульдозером XCMG TY230S. Общий объем руды составляет 108 000 м3, по годам:

- на 2024 год - 54 000 м3/год (при плотности 1,4 т/м3= 75 600 т/год);

- на 2025 год - 54 000 м3/год (при плотности 1,4 т/м3= 75 600 т/год); 50 % работ будут производиться бульдозером и 50 % экскаватором.

На расстоянии 100 м от промприбора руда на промывку подается бульдозером, при большем расстоянии руда окучивается, грузится экскаватором в самосвалы и перевозятся к месту промывки. Для расчёта принято, что 70 % руды транспортируется автосамосвалами с погрузкой экскаватором.

Общий объем транспортируемой руды  $108\ 000\ м3 \times 70\ \% = 75\ 600\ м3$ . По годам: - на 2024 год -  $54\ 000 \times 70\ \% = 37\ 800\ м3/год$  (при плотности 1,4 т/м3=52 920 т/год); - на 2025 год -  $54\ 000 \times 70\ \% = 37\ 800\ м3/год$  (при плотности 1,4 т/м3=52 920 т/год).

Объем рудного склада принят на полумесячный запас руды. При сменной промывке руды в 600 м3 объем рудного склада (полумесячный запас) составит 7 800 м3 в массиве.

Размеры рудного склада с учетом проездов и размещения погрузочной техники составляют 20х50 м, площадь - 1000 м2.

Общий объем складываемой руды - 75 600 м3. Объем по годам составляет: - на 2024 год - 37 800 м3/год (при плотности 1,4 т/м3=52 920 т/год); - на 2025 год - 37 800 м3/год (при плотности 1,4 т/м3=52 920 т/год). Время работы формирования склада на 2024 год: при средней производительности автосамосвалов 250 т/час (10 ходок \*25 т) \* 2 ед. = 500 т/час -  $52\ 920 / 500 = 106\ час/год$  (10 ч/сут). Время работы формирования склада на 2025 год: при средней производительности автосамосвалов 250 т/час (10 ходок \*25 т) \* 2 ед. = 500 т/час -  $52\ 920 / 500 = 106\ час/год$  (10 ч/сут).

Промывочный прибор (ПП) СБ-60 располагается в непосредственной близости с усреднительным рудным складом.

Промывочный прибор (1111) - устройство для промывки золотосодержащих песков (руды). СБ-60 - это бочечный барабанный грохот-дезинтегратор с моющей частью (скруббер) и сеющей частью (бутара) и с системой орошения, предназначенный для классификации валунистых песков, размытию глины и илистых горных пород. Первоначально сырье попадает в приемный бункер, затем в барабан, куда также подается вода, посредством оросительной сети. В глухой секции промывочного прибора идет процесс дезинтеграции и очистки первоначального сырья посредством вращения. Затем чистый материал подается на грохочение в сеющую часть. После чего крупная и мелкая фракция разделяется. Крупная фракция (галька) поступает на разгрузочный лоток, а мелкая фракция (эфеля) просеивается перфорацией под действием центробежной силы в бункер.

Производительность промприбора 60 м3/час, 54000 м3/сезон.

Руда подаётся в приёмный бункер, который должен вмещать ковш фронтального погрузчика SHANTUI SL30WN - 1,8 м3.



Общий объем руды перерабатываемой руды составляет 108 000 м<sup>3</sup>, по годам: - на 2024 год - 54 000 м<sup>3</sup>/год (при плотности 1,4 т/м<sup>3</sup>= 75 600 т/год); - на 2025 год - 54 000 м<sup>3</sup>/год (при плотности 1,4 т/м<sup>3</sup>= 75 600 т/год);

Время работы промприбора на 2024 год: - при средней производительности промприбора 60 м<sup>3</sup>/час ( $60 \cdot 1,4 = 84$  т/час) -  $75\,600 / 84 = 900$  час/год.

Время работы промприбора на 2025 год: - при средней производительности промприбора 60 м<sup>3</sup>/час ( $60 \cdot 1,4 = 84$  т/час) -  $75\,600 / 84 = 900$  час/год.

Промприбор работает от электростанции на дизельном топливе. Общее время работы: на 2024 год - 900 час/год, на 2025 год - 900 час/год.

Расход топлива - 6,921 тонн/год.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

***Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2024-2028 годах.***

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 10 наименований составят 15,39595 тонн за весь период отработки 2024-2028 гг. без учета выбросов от передвижных источников, в том числе по годам: 2024 г. - 6,13571 тн/год; 2025 г. - 6,16481 тн/год; 2026 г. - 1,42481 тн/год; 2027 г. - 0,83531 тн/год; 2028 г. - 0,83531 тн/год.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

### **Водоснабжение и водоотведение в период работ**

В административном отношении участок Бигали расположен в Жарминском районе области Абай. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 45 м<sup>3</sup>/год (0,3 м<sup>3</sup>/сут) и приготовления пищи - 237,6 м<sup>3</sup>/год (1,584 м<sup>3</sup>/сутки). Для бани будет использоваться вода в количестве 2,5 м<sup>3</sup>/сутки, 375 м<sup>3</sup>/год.

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из сетей ближайшего населенного пункта по договору со спецорганизацией. Техническое водоснабжение складывается из потребностей водных ресурсов на промывочный прибор и полив дорог в теплое время года. Средняя численность задействованного персонала составляет 20 человек.

Для промывки всего объема песков, согласно Плану разведки, потребуется 162 000 м<sup>3</sup>/год технической свежей воды. Данный объем соответствует техническим характеристикам промывочного прибора СБ-60 и складывается из нормы - на 1 м<sup>3</sup> промываемых песков потребуется 3 м<sup>3</sup> воды. Планом предусмотрено обратное водоснабжение. По окончании программы разведки, пруд-отстойник будет использован в качестве испарителя для испарения оставшегося объема воды. По окончании программы геологоразведки, осушенные естественным образом пруды будут засыпаны и рекультивированы.

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной.

Расход воды на пылеподавление составляет 6 м<sup>3</sup>/сутки или 240 м<sup>3</sup>/год.

### **Отходы производства и потребления**

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. смешанные коммунальные отходы;
2. остатки и огарки сварочных электродов;
3. промасленная ветошь;
4. отходы черных и цветных металлов.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной техники, настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.



Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке и в специальных контейнерах с крышкой.

- Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) 0,616т, - Опилки и стружки цветных металлов (остатки и огарки сварочных электродов) 0,003т/год, - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) 0,381 т/год, - Металлы (отходы черных и цветных металлов) 1,5 т/год.

Согласно письму Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира проектируемый участок является местом обитания и путями миграции казахстанского горного барана (Архар), который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан. Предприятием разработаны мероприятия для сохранения животного мира, в частности Краснокнижного животного (Архара); планируется проведение мониторинга животного мира в пределах участка проведения разведки месторождения с привлечением специализированных предприятий. Проведена возможная оценка ожидаемого ущерба при производстве работ по данному проекту по данным мониторинга объектов животного мира и среды их обитания на смежных территориях со сходными ландшафтными и физико-географическими характеристиками.

Согласно ответа РГУ «Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов»( 18-11-2-8/270 от 19.04.2024г.) в соответствии с представленными координатами установлено, что лицензионный участок расположен:

- 1) в пределах минимально рекомендованных водоохранных зон и полос.
  - 2) родников Без названия и на водных объектах расположенных в границах лицензионной площади;
  - 3) в пределах минимально рекомендованных водоохранных зон и полос ручья Без названия и на водном объекте протекающего по северо-западной стороне лицензионной площади;
  - 4) в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны ручья Без названия - притока р.Танды протекающего на расстоянии около 400 метров с восточной стороны от границ участка;
  - 5) в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны ручья Без названия протекающего на расстоянии около 435 метров с юго-восточной стороны от границ участка.
- Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану.**

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия.

Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.

Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.

На участке работ оборудуется септик, биотуалет, контейнеры для отходов производства и потребления. Септик устраивается с противοфильтрационным водонепроницаемым экраном (глиной).

Промывка песков будет осуществляться технической водой без применения реагентов, использование водных ресурсов будет происходить по принципу оборотного водоснабжения.

Поскольку Планом предусмотрено применение прудов, из которых забор осветленной воды будет осуществляться повторно, по замкнутому циклу, сброс воды в реку или на ландшафт не будет осуществляться. В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом разведки не предусмотрен.

Водозаборный прудок, прудок-отстойник будут оборудованы противοфильтрационным экраном из геомембраны LDPE.

Для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться бутилированная вода. Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из сетей ближайшего населенного пункта по договору со спецорганизацией.

Разведочные работы производятся вне ширины водоохранных полос водотоков.

После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.



## **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 воздействий намечаемой деятельности № KZ71VWF00158930 от 29.04.2023.

2. Отчет о возможных воздействиях к плану разведки участка Бигали в Жарминском районе Абайской области.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний и дополнительно организована возможность подключения к ZOOM-конференции по проекту «Отчет о возможных воздействиях к плану разведки участка Бигали», расположенных на территории Жарминском районе Абайской области от 17.05.2024 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

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

2. Необходимо предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира», а также получить согласование от Областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Абай.

3. Необходимо соблюдение требований п.5 статьи 212 Кодекса и ст.115 Водного кодекса РК «Охрана водных объектов от истощения».

4. До начала производства работ представить на согласование в РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» проект отчета ОВОС, а также установить водоохранные зоны и полосы

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**К мерам обязательным для исполнения относятся:** 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов. 2. Осуществление производственного экологического контроля. 3. Получение экологического разрешения на воздействие. 4. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

**Вывод.** Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану разведки участка Бигали» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**С. Сарбасов**

исп. Ахметов Р.

Тел: 52-19-03



Приложение к заключению  
по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки участка Бигали» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.06.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 02.04.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.04.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета «Калба тынысы», № 15 от 12 апреля 2024 г;

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через цифровой телевизионный канал «ALTAI» ВКОФ АО «РТРК Казахстан» цифровой телевизионный канал «ALTAI» «бегущей» строкой: эфирная справка от 11.04.2024 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности ТОО «ATAMEKEN GOLD LTD», - тел. 8-777-741-4901, эл. почта: smustafaeva83@gmail.com

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 - [abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 17 мая 2024 года в 15:00 часов, регистрация участников в 14:30 часов, место проведения: Абайская область (ранее Восточно-Казахстанская область), Абайский район, Жарминский район, Жарминский сельский округ, с.Жарык, ул. Абая, дом 17 административное здание акимата, также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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.

**Руководитель**

**С. Сарбасов**

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



