

**Приложение 6 к Инструкции  
по организации  
и проведению экологической  
оценки**

Дата подписания заявления

Место подписания заявления

**Заявление о намечаемой деятельности (форма)**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты. ТОО «АСТАНА-ТАЙМ», г. Астана, ул. Бейбітшілік, д. 25, офис 218, тел: 87011605222, БИН 110140013265, mystobe@mail.ru директор Табенов Б.С.

2Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса. Золотоизвлекательная фабрика (участок по извлечению золота) входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга или оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Приложение 1, раздел 1 п.2 (Недропользование), пп.2.3. первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых

**3В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

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); Ранее оценка воздействия на окружающую среду 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). 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 в районе работ отсутствуют. Процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и

**(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» проводится впервые.**

4 Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. **Карагандинская область, Актогайский район, участок по извлечению золота. Место выбора обосновано на основании земельного отвода. Возможного выбора других мест нет. Обзорная карта приведена в приложении 1**

**Координаты углов площади участка работ**

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46 38 19,394	73 36 34,215
2	46 38 13,868	73 36 27,564
3	46 38 17,973	73 36 14,27
4	46 38 25,538	73 36 19,829

5 Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. **Участок по извлечению золота предназначен для переработки золотосодержащих руд объемом 4 700 тонн в год (время работы с апреля по октябрь – 7 месяцев) методом прямого цианирования и сорбционного выщелачивания руды, измельченной до 80 % класса — 0,074 мм. В марте и ноябре проводится подготовка к пуску и консервации фабрики. Товарным продуктом в настоящее время является катодное золото. Площадь участка 2,0678 га.**

**На данном производственном участке предполагается осуществлять обогащение лежалых золотосодержащих хвостов методом сорбционного выщелачивания реагентом Золотая Цикада (безвредным заменителем цианида натрия). Лежалые хвосты доставляются грузовым автотранспортом и складываются на временный склад сырья. Со склада сырья, лежалые хвосты посредством ковшевого погрузчика подается в расходные бункера технологической линии обогащения лежалых хвостов методом сорбционного выщелачивания. Производительность технологической установки в зависимости от технологических свойств лежалых хвостов составляет около 1,0 тонн/час. После обогащения лежалых хвостов методом сорбционного выщелачивания образуется 2 конечных продукта обогащения отвальные хвосты и катодный золотой осадок. Катодный золотой осадок складывается в контейнеры взвешивается опечатывается и вывозится на переплавку, а хвосты временно складываются в обезвоженном виде на складе отвальных**

хвостов, откуда по мере накопления вывозятся обратно на техногенное месторождение для рекультивации выработок.

В технологической схеме сорбционного выщелачивания лежалых хвостов применяются следующие процессы:

Подготовка к обогащению включает в себя

- измельчение в шаровой мельнице

- гидравлическая классификация продуктов измельчения на гидрогрохоте

Обогащение золотосодержащего сырья включает в себя только метод сорбционного выщелачивания с осаждением на ионнообменную смолу с последующей десорбцией золота из смолы и электролизом растворов десорбции с получением катодного осадка

Обезвоживание хвостов обогащения включает в себя

- сгущение хвостов обогащения в пирамидальных сгустителях

- фильтрацию хвостов обогащения на камерно-мембранном фильтр-прессе

Чистый слив сгустителей и фильтрат фильтр-пресса стекает в емкости накопители откуда вновь забирается насосами и используется в процессе обогащения в качестве оборотного водоснабжения технологической установки обогащения.

Хвосты в виде кека вывозятся ковшевым погрузчиком на временное хранение на площадку временного складирования хвостов

Режим работы участка теплый период года:

- вахтовый метод;

- количество рабочих дней в году – 214;

- суточный режим;

- 2 смены по 12 часов. Количество работающего персонала 33

человек

6 Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Строительство. В состав площадки строительства входят следующие проектируемые объекты: Главный корпус обогатительной фабрики, приемный бункер, временный склад сырья, склад обезвоженных хвостов обогащения, подпорные стенки ПС-1 и ПС-2, противопожарный резервуар РГСП-75 (2шт.), водопроводная подземная насосная станция с погружным насосом совмещенная с резервуаром  $V=24\text{м}^3$ , септик. Строительство вахтового поселка будет рассматриваться отдельным проектом. Здание главного корпуса на плане представляет собой прямоугольник размерами 24,0х20,0 м. Каркас - из металлоконструкций, обшитый сэндвич-панелями толщиной 50 мм марки «Металл Профиль». Кровля – сэндвич-панели толщиной 80

мм. Толщина панелей подобрана в соответствии с теплотехническим расчетом.

Основные колонны - широкополочные двутавры 30Шт по СТО АСЧМ 20-93, дополнительные - гнутые профили квадратного сечения по ГОСТ 30245-94, фермы покрытия – металлические односкатные из спаренных уголков по ГОСТ 8509-93. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается вертикальными связями между колоннами и фермами в среднем ряду, а также горизонтальными связями по верхним и нижним поясам ферм, в том числе прогонами в плоскости покрытия Площадки и лестницы для установки и обслуживания оборудования (часть 25.0023-КМ21)– из металлических швеллеров и двутавров, настил – рифленая сталь толщиной 5 мм по ГОСТ, покрытие площадок вне здания – ПБ510 по ТУ 36.26.11-5-89. Ограждение из стальных уголков вокруг площадок - высотой не менее 1000 мм. Также предусмотрено защитное ограждение по периметру кровли.

Кровля выполнена из сэндвич-панелей по металлическим прогонам, шарнирно опирающимися в узлы ферм, уклон кровли - 6 градусов.

Фундаменты под стойки каркаса здания (часть 25.0023-КЖ1) – монолитные, железобетонные (рабочая арматура ф12А500С), основание фундаментов - слой ПГС толщиной 100 мм, уплотненный грунт основания.

Внутренние перегородки – из ГКЛ поэлементной сборки, толщиной 10 мм.

Предусмотрена масляная либо акриловая окраска стен по оштукатуренной и ошпаклеванной поверхности. Потолки - подвесной потолок «Армстронг». Вся отделка предусмотрена в ведомости отделочных работ.

Окна приняты пластиковые по ГОСТ 30674-99, входные двери – металлические, по ГОСТ 31173-2016, внутренние – по ГОСТ 30970-2023, ворота – металлические, утепленные (разработаны в проекте).

Устройство полов производить после устройства фундаментов под оборудование, а так же лотков и трапов для технологических и сантехнических нужд. Состав и покрытие пола - предусмотрены в экспликации полов.

Отмостка. По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,0 м уклоном не менее 3% от здания.

Проектом предусмотрены монолитные ж/б фундаменты под технологическое оборудование в помещении корпуса. Под фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона класса С8/10. Подливка – бетон С16/20 на мелком заполнителе.

Запроектированы сборно-монолитная и монолитная железобетонные подпорные стены из бетона класса С16/20 по прочности, W6 – по водонепроницаемости и F200 – по морозостойкости. Толщина защитного слоя бетона до поверхности арматурного стержня принята 35 мм, кроме

оговоренных, а до торца стержня 25 мм. Армируются сетками по ГОСТ 23279-2012 и отдельными стержнями.

Несущие и ограждающие конструкции здания обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101- 2013; СН РК 2.01-01-2013, "Защита строительных конструкций от коррозии".

Стены из панелей типа "Сэндвич" фирмы "Металл Профиль" выполнены из холоднокатаной оцинкованной стали с полимерным покрытием из полиэстера - покрытие толщиной 25мкм с глянцевой поверхностью, основа покрытия - полиэфирная краска.

Защита от коррозии поверхностей стальных конструкций: перед нанесением защитных покрытий поверхности должны быть очищены до степени 2 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-2004.

Антикоррозионная защита осуществляется двумя слоями эмали ПФ115 по ГОСТ6465 по двум слоям грунтовки ГФ021.

В качестве мероприятия по инженерной подготовке территории на проектируемой площадке предусмотрено удаление навалов грунта и предварительная срезка почвенно- растительного слоя толщиной 0,2м, с транспортировкой во временный отвал ППС

В северной части площадки запроектировано устройство цементобетонной площадки (общей площадью – 2080 м2) с устройством температурных швов сжатия и расширения. Конструкцию цементобетонного покрытия площадки см. чертеж 25.0023-ГТ лист 10.

Покрытие из цементобетонного покрытия предусматривается на временном складе сырья и складе обезвоженных хвостов обогащения. Вокруг площадок запроектирована подпорная стенка ПС-1, высотой 2,0м, из блоков УДБ.

Вертикальная планировка выполнена в полувыемке-полунасыпи, с учетом существующего рельефа местности.

На площадке проектирования предусматривается открытая система водоотвода, согласно которой сток ливневых вод с площадки организуется по проезжей части и обочинам.

Благоустройство территории проектируемой площадки предусматривает устройство цементобетонного покрытия площадки с устройством температурных швов, устройство автоподъездов с щебеночным покрытиями. Озеленение площадки проектом не рассматривается.

Эксплуатация. Участок по извлечению золота предназначен для переработки золотосодержащих руд объемом 4 700 тонн в год (время работы с апреля по октябрь – 7 месяцев) методом прямого цианирования и сорбционного выщелачивания руды, измельченной до 80 % класса — 0,074 мм. В марте и ноябре проводится подготовка к

пуску и консервации фабрики. Товарным продуктом в настоящее время является катодное золото.

На данном производственном участке предполагается осуществлять обогащение лежалых золотосодержащих хвостов методом сорбционного выщелачивания реагентом Золотая Цикуда (безвредным заменителем цианида натрия). Лежалые хвосты доставляются грузовым автотранспортом и складировются на временный склад сырья. Со склада сырья, лежалые хвосты посредством ковшевого погрузчика подается в расходные бункера технологической линии обогащения лежалых хвостов методом сорбционного выщелачивания. Производительность технологической установки в зависимости от технологических свойств лежалых хвостов составляет около 1,0 тонн/час. После обогащения лежалых хвостов методом сорбционного выщелачивания образуется 2 конечных продукта обогащения отвальные хвосты и катодный золотой осадок. Катодный золотой осадок складировается в контейнеры взвешивается опечатывается и вывозится на переплавку, а хвосты временно складировются в обезвоженном виде на складе отвальных хвостов, откуда по мере накопления вывозятся обратно на техногенное месторождение для рекультивации выработок.

В технологической схеме сорбционного выщелачивания лежалых хвостов применяются следующие процессы:

Подготовка к обогащению включает в себя

- измельчение в шаровой мельнице

- гидравлическая классификация продуктов измельчения на гидрогрохоте

Обогащение золотосодержащего сырья включает в себя только метод сорбционного выщелачивания с осаждением на ионнообменную смолу с последующей десорбцией золота из смолы и электролизом растворов десорбции с получением катодного осадка

Обезвоживание хвостов обогащения включает в себя

- сгущение хвостов обогащения в пирамидальных сгустителях

- фильтрацию хвостов обогащения на камерно-мембранном фильтр-прессе

Чистый слив сгустителей и фильтрат фильтр-пресса стекает в емкости накопители откуда вновь забирается насосами и используется в процессе обогащения в качестве оборотного водоснабжения технологической установки обогащения.

Хвосты в виде кека вывозятся ковшевым погрузчиком на временное хранение на площадку временного складирования хвостов

**Режим работы участка теплый период года:**

**- вахтовый метод;**

**- количество рабочих дней в году – 214;**

**- суточный режим:**

**- 2 смены по 12 часов. Количество работающего персонала 33**

**человек**

**Состав генерального плана производственной площадки определен из условия необходимого набора объектов для производства работ по обогащению золотосодержащего сырья методом сорбционного выщелачивания.**

7 Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). **Период строительства 4 месяца 2026 г. Эксплуатация 2027-2030 годы, по 214 дней в две смены по 12 часов.**

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

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования; **Участок проектируемой территории находится в границах земельного участка с кадастровым номером 09-102-040-1794, площадь 8 га. Проектируемый участок в пределах условной границы проектирования равен 2,0678га. В соответствии с письмом 02.04.2026 №3Т-2026-01283042/1 в радиусе 1000 м от указанных координат эпидемические очаги сибирской язвы не учтены. Приложение 3. Приложение 4 Акт на земельный участок. Срок использования до 2030 года.**

**Основные показатели по генеральному плану площадки приведены в таблице**

**Таблица Основные показатели по генеральному плану**

<b><u>Наименование показателей</u></b>	<b><u>Ед. изм.</u></b>	<b><u>Золотоизвлекательная фабрика</u></b>
<b><u>1. Площадь участка (в условной границе проектирования), в том числе</u></b>	<b><u>га</u></b>	<b><u>2,0678</u></b>
<b><u>а) площадь застройки (с учетом только проектируемых зданий и сооружений)</u></b>	<b><u>га</u></b>	<b><u>0,2633</u></b>

<b><u>б) площадь отмостки, пандусов</u></b>	<b><u>га</u></b>	<b><u>0,089</u></b>
<b><u>в) площадь покрытий проездов, площадок, пешеходных дорожек</u></b>	<b><u>га</u></b>	<b><u>1,1712</u></b>
<b><u>г) прочие участки</u></b>	<b><u>га</u></b>	<b><u>0,544</u></b>
<b><u>2. Плотность застройки</u></b>	<b><u>%</u></b>	<b><u>12,733</u></b>

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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;

**Строительство. При строительстве водоснабжение осуществляется привозной бутыллированной водой с ближайшего населенного пункта Тасарал. Техническая вода привозная с поселка Акжолтай расположенного в 4 км. Эксплуатация. Водоснабжение при эксплуатации также привозное бутыллированной водой с поселка Тасарал. Техническая вода привозная с поселка Акжолтай расположенного в 4 км. Холодное водоснабжение санузлов предусматривается погружным встроенным насосом от наружной подземной накопительной емкости объемом 24 м3 хозяйственно-питьевого водоснабжения питаемого привозной в автоцистернах водой. Система водоснабжения монтируется внутри здания из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91 Подвод к сантехническому оборудованию гибкими шлангами для сантехнических приборов.**

**При проходе через строительные конструкции водопроводные трубы заключить в гильзы. Внутренний диаметр гильзы на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и гильзой заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Обратное водоснабжение технологического оборудования предусматривается от емкости оборотной воды РГС10 насосом типа АХ50/32-160. Емкость пополняется привозной водой с автоцистерн для восполнения технологических потерь воды. Вода отделяется от пульпы методом сгущения и фильтрации и осветленная направляется назад в емкость оборотной воды РГС10. Горячее водоснабжение санузлов предусматривается от электроводонагревателей ARISTON .**

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая); **питьевого качества, техническая качества**

объемов потребления воды; **при строительстве используется вода питьевого качества в объеме-120м<sup>3</sup>/год, техническая вода-145829,74 м<sup>3</sup>/год, при эксплуатации питьевая вода – 224,7 м<sup>3</sup>/год, техническая вода (оборотная и подпитка) – 55034,4 м<sup>3</sup>/год**

операций, для которых планируется использование водных ресурсов; **хозбытовые (питьевые нужды) и технические (технологические нужды и пылеподавление).**

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны); **Координаты углов площади участка работ**

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46 38 19,394	73 36 34,215
2	46 38 13,868	73 36 27,564
3	46 38 17,973	73 36 14,27
4	46 38 25,538	73 36 19,829

4) растительных ресурсов 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; **Использование растительных ресурсов при работах не предусматривается. Ведущими растениями на зональных серо-бурых почвах являются боялыч - солянка деревцеобразная (Salsola arbusculaeformis) и полынь белоземельная (Artemisia terrae-albae). Единично встречаются тырсики, эбелек, полынь австрийская, эфедра, луки, ферула татарская. Необходимость в вырубке или переноса, зеленых насаждений отсутствует.**

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром; **Пользование животным миром при работах не предусматриваются. Встречаются гадюки, ящерицы, узорчатый полоз, пищухи, зайцы, барсуки, хорьки суслики, лисица, корсак и др.**

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования; **отсутствуют**

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных; **отсутствуют**

операций, для которых планируется использование объектов животного мира; отсутствуют

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования; Категория электроснабжения объекта-III.

Электроснабжение оборудования объекта предусматривается от существующей комплектной трансформаторной подстанции КТП-400кВА-10/0,4кВ наружной установки, расположенной на территории объекта. Прокладка питающего кабеля от подстанции до вводно-распределительного устройства (ВРУ) предусматривается в земле. Для электроснабжения объекта предусматривается установка ВРУ напольного исполнения.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью. При проведении работ не предполагается извлечение природных ресурсов

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 (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Общий объем выбросов составит при строительстве составит - 3,3929322т/г. Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> ниже 20%-3,3080942(3класс), ксилол - 0,005769 т/г (3 класс), уайт-спирит – 0,001269 т/г (1 класс), бутилацетат – 0,0072 т/г (4 класс), ацетон -0,0156 т/г (4 класс), толуол -0,0372 т/год ( 3 класс), оксид железа – 0,01573 т/г (3 класс), марганец и его соединения -0,00166 т/г (2 класс), пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70%-0.00041т/год (3 класс). При эксплуатации общий объем составит -23,47577244 т/год. Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> ниже 20%-23,475768 (3класс), соляная кислота – 0,00000444 т/г (2 класс), Вещества, 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 (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) отсутствуют

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: Отвод сточных вод от приборов санузлов предусматривается в наружные сети хозяйственно бытовой канализации с установкой колодцев-септиков. По мере накопления вывозятся в места согласованный СЭС. Для возможности прочистки канализационной сети проектом предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция канализационной сети предусмотрена через стояки, вытяжная часть которых выводится через стену. Диаметр вытяжной части водоотводного стояка равна диаметру сточной части стояка. Сеть самотечной канализации прокладывается от здания до колодца подземно из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Ø-110мм на резиновых уплотнительных кольцах по ГОСТ 22689.2-89. Основание под трубы предусмотрено песчаное толщиной 100 мм, на участках с твердыми грунтами, засыпка трубопровода предусмотрена песком толщиной не менее 300 мм. Трубопровод укладывается ниже глубины промерзания грунтов. Вещества, 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 (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) отсутствуют.

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. Период строительства образуются коммунальные (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности работников предприятия, в объеме 2,1 т/год, участке также образуются отходы огарки сварочных электродов -0,015 т/год, тара ЛКМ – 0,12801 т/год, промасленной ветошь – 0,002064 т/г, металлолом 8 т/год.

Период эксплуатации коммунальные (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности работников предприятия, в объеме 3,15 т/год, изношенная одежда – 0,022 т/г, отработанное промышленное масло – 0,324 т/год, хвосты сорбционного выщелачивания золотосодержащего сырья- 5040 т/год. При проведении работ другие виды отходов не образуются, смена шин, аккумуляторов, замена масла, осуществляются на промбазе за пределами объекта.

**Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют**

12 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. **Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории. РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

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 (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты). **Участок по извлечению золота расположен на территории Актогайского района Карагандинской области. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Мойнты (70 км севернее) и Сарышаган (60 км южнее), а также город Балхаш, который расположен восточнее в 100 километрах. Через поселок Сарышаган и город Балхаш проходит автомобильная трасса Алматы — Екатеринбург. Сообщение между населенными пунктами и с городом Балхаш, осуществляется по грунтовым дорогам. В непосредственной близости от месторождения находится станция «Весна» расположенной на железной дороге Мойнты-Чу, расстояние до которой 7 км. В соответствии с письмом №ЗТ-2026-01283712 от 06.04.26 года водоохранные зоны и полосы на указанной территории отсутствуют Приложение 2.**

**Климат. Участок характеризуется резко континентальным климатом, которому присущи суровые зимы, знойное сухое лето и малое годовое количество осадков. Летом от суховеев трескается земля и выгорает растительность. Удаленность на тысячи километров от теплых морей и океанов, дает открытый доступ холодным ветрам Арктики, горячему воздуху пустынь.**

**Континентальность климата проявляется не только в резких сменах погоды, а также в значительных колебаниях климатических показателей от одного года к другому. Максимальный приток солнечной радиации наблюдается в июле-августе. В летнее время в городе преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40,2°С и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха**

через 0°C происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 12,9°C. Абсолютный минимум достигает – 42,9°C. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3,8°C.

Большая часть времени в году – с ветрами (306 суток), среднегодовая скорость которого 3 м/с, в порывах до 28 м/с.

Поверхностные воды. Все реки, в том числе и р. Моинты, имеют поверхностный водоток лишь в весенний период. Родники встречаются очень редко с небольшим дебитом. Статический уровень воды в скважинах, пробуренных на месторождении, устанавливается на 50-60 метров. Техническая и питьевая вода на близлежащие железнодорожные станции доставляется по железной дороге.

Подземные воды. На площади месторождения получили развитие подземные воды зоны открытой трещиноватости среднекаменноугольных гранодиоритов и метасоматитов и подземные воды зоны открытой трещиноватости вулканогенных пород каркаралинской свиты.

Трещинные воды всех разновидностей пород гидравлически связаны между собой, имеют одну область питания, поэтому в дальнейшем будет дана общая характеристика обводненности месторождения трещинных вод.

Водовмещающие породы представлены гранитами, гранодиоритами, гранодиорит-порфирами, диабазовыми порфиритами, кварцевыми диорит-порфирами, метасоматитами, туфами липаритовых и липаритово-порфировых порфиров. Водоносность их зависит в первую очередь от степени трещиноватости. Отмечается увеличение степени и глубины распространения трещиноватости от бортов месторождения к его центральной части. Удельный дебит скважин изменяется и понижении уровня на 0,6 - 36 м. Удельный дебит скважин изменяется в пределах 0,002-5 л/с. Водоприток в шурфах при проходке составляют 1,5-14,3 л/с, максимальные значения 3,2-14,3 л/с отмечались при глубине 5-10 м. Водопроницаемость пород несколько повышенная и изменяется от 0,2-0,7 м<sup>2</sup>/сутки до 129,6-130,4 м/сутки. Коэффициент фильтрации водоносной толщи колеблется 0,001-0,007 м/сутки до 1,9 м/сутки.

Почвы. По природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда Республики Казахстан, регион, в пределах которого находится обследованная территория, относится к пустынной зоне Арало-Балхашской провинции на серо-бурых почвах. По почвенному районированию эта территория является частью Балхашского района Северо-Прибалхашской провинции серо-бурых почв.

Почвенный покров подзоны представлен серобурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Характерной особенностью их следует признать неоднородность, что видно по растительному покрову, который местами

очень изреживается или прерывается плешинами с отдельными кустиками биюргуна или тасбиюргуна. Это означает, что нормальные серобурые почвы сменяются солонцеватыми их разновидностями или солонцами.

Природные условия подзоны серобурых почв весьма своеобразны. Исключительно высокая инсоляция и температура воздуха, необычайная его сухость летом и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года, накладывает глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические процессы, протекающие в почвах. Последние ведут к формированию пустынных почв, использование которых в сельском хозяйстве весьма затруднительно. Оно ограничивается обычно выпасом овец и верблюдов в весенний и осенний периоды года.

Почвенный покров региона отличается низким содержанием гумусовых веществ и небольшой мощностью гумусового горизонта. Эти особенности также являются следствием особых биоклиматических условий территории. Малое количество осадков, высокие положительные температуры, низкая относительная влажность воздуха, полукустарничковый состав растительности, короткий период биологической активности почв приводят к минерализации органического вещества до простых минеральных соединений, что не способствует накоплению значительных количеств гумуса

Растительность. На территории месторождения и сопредельной с ним территории сочетаются пустынные ландшафты денудационной холмисто-слаборасчлененной равнины и аллювиально-пролювиальной слаборасчлененной равнины. Обширные слабоволнистые равнины чередуются с отдельными сопками, соровыми и такырными депрессиями, к северо-востоку и северо-западу сменяясь сглаженным мелкосопочником, постепенно опять переходящим в слабоволнистую равнину.

Растительный покров отличается значительной мозаичностью, что обусловлено рельефом местности, неравномерным распределением влаги по элементам микрорельефа, мощностью и химическим составом почвообразующих пород, различным механическим составом и степенью засоления почв.

Ведущими растениями на зональных серо-бурых почвах являются боялыч - солянка деревцеобразная и полынь белоземельная, формирующие сообщества по всем элементам рельефа, иногда с участием полыни туранской. Широкое распространение полыни белоземельной и разнообразие сообществ, в которых она доминирует, объясняется большой экологической приспособляемостью и нетребовательностью к почвам. Полынь белоземельная многолетний серопушистый полукустарничек 15-30 см высотой, при основании деревянистый. Это хорошее кормовое растение пустынь, питательная ценность которого особенно высока в осенне-зимне-весенний период.

Урожайность сообществ полыни белоземельной в среднем составляет 3-4 центнера с гектара сухой массы. Наиболее распространено боялычево-белоземельнополынное сообщество, местами с эфемерами (мятлик луковичный, осока толстостолбиковая) с проективным покрытием почвы растениями не превышающим 50 %, а местами и вовсе низким-30-40 %. Флористический состав беден, примесь эфемеров не постоянна и не равномерна. Единично встречаются тырсик, эбелек, полынь австрийская, эфедра, луки, ферула татарская.

Животный мир. На территории к северо-востоку от месторождения возможно обитание 1 вида гекконов, 1 вида круглоголовок, 3 видов ящериц и 5 видов змей. Пресмыкающиеся малочисленны, что объясняется бедной кормовой базой и интенсивным антропогенным воздействием в прошлые периоды.

Фауна представителей класса млекопитающих, обитающих на прилегающей к месторождению территории Северного и Северо-Западного Прибалхашья, насчитывает 35 видов. Одним из распространённых видов является ушастый ёж. Из летучих мышей семейства гладконосые рукокрылые, встречается серый ушан, усатая ночница, двухцветный кожан.

Из мелких хищников в районе месторождения к востоку и к северу от месторождения может встречаться корсак, лисица, степной хорёк, краснощёкий суслик, тушканчик Северцова, серый хомячок, различные виды песчанки.

В районе месторождения встречается 20 видов пернатых, среди которых преобладают представители воробьинообразных, жаворонки, каменки, а также виды, обитающие рядом с населёнными пунктами – вороновые, голубиные, удоновые. Приложения 5 письмо РГУ «Республиканское "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира"

11 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 в соответствии с приложением 4 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от \_\_\_\_ № \_\_\_\_ (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под номером \_\_\_\_). В период проведения работ возможно влияние на все компоненты окружающей среды в пределах СЗЗ:

загрязнение воздуха выбросами при проведении строительных работ (выемочно-разгрузочных работ, транспортировки, планировке и т.д), и выбросами газообразных веществ от работающей техники;

влияние на загрязнение почв, нарушение земель вызванные выемкой больших объемов грунта при строительстве;

шумовое воздействие при работе технике;

влияние на растительность связанной с нарушением и трансформацией естественного покрова при проведении строительных работ и т.д;

Влияние на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных. С территории участков будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта;

Влияние на водные ресурсы заключается в использовании воды на технические и питьевые нужды, отведение сточных вод в водные объекты не производится;

Строительство золотоизвлекательной фабрики будет способствовать улучшению социальных условий жизни населения за счет, увеличению занятости населения. Воздействие объекта на социальную сферу, будет иметь положительный характер и оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Воздействие оценивается как местное, продолжительное, умеренное. Воздействие средней значимости

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

16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду на проведения работ на участке предполагаются природоохранные мероприятия:

- 1) Проведение периодического контроля выхлопа отходящих газов от передвижных источников
- 2) Недопущение сброса сточных вод на дневную поверхность
- 3) Ежегодная уборка промплощадки и прилегающей территории
- 4) Проводить по мере необходимости проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей на месторождении
- 5) Запретить уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории
- 6) Вывоз производственных отходов и ТБО с обязательной сортировкой
- 7) Не допускать захламления территории мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах

17 Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). **Возможные варианты для осуществления строительства и эксплуатации участка по извлечению золота отсутствуют.**

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо): **Табенов Б.С.**  
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

**Приложение 1 Обзорная карта;**

**Приложение 2 Письмо №ЗТ-2026-01283712 от 06.04.2026 об отсутствии на территории работ водоохранных зон и полос;**

**Приложение 3 Письмо №ЗТ-2026-01283042/1 от 02.04.2026 об отсутствии эпидемических очагов сибирской язвы.**

**Приложение 4 Акт на земельный участок.**

**Приложения 5 Письмо РГУ «Республиканское "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Письмо департамента лесного хозяйства**