

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

«Строительство цеха по обогащению золотоносной руды и вспомогательных зданий и сооружений в Акмолинской области, Астраханский район, пос. Акбеит»

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Строительство цеха по обогащению золотоносной руды и вспомогательных зданий и сооружений в Акмолинской области, Астраханском районе, село Акбеит.

Географические координаты объекта:

1. 51°38'9.84"C 70° 1'40.29"B
2. 51°38'11.02"C 70° 1'31.27"B
3. 51°38'19.04"C 70° 1'28.28"B
4. 51°38'23.73"C 70° 1'43.26"B
5. 51°38'21.91"C 70° 1'44.73"B
6. 51°38'21.78"C 70° 1'44.26"B
7. 51°38'18.49"C 70° 1'47.10"B
8. 51°38'18.96"C 70° 1'48.88"B
9. 51°38'16.05"C 70° 1'51.25"B
10. 51°38'15.13"C 70° 1'50.04"B
11. 51°38'10.83"C 70° 1'42.08"

Обзорная карта-схема размещения объекта



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик

и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Строительство обогатительного цеха на месторождении золото-кварцевых руд Акбеит расположен на землях села Акбеит, на расстоянии 11 км в западном направлении расположено с. Жалтыр, в 18 км от районного центра - п. Астраханка.

Ближайший водный объект без названия, находится на расстоянии более 950 метров в северо-западном направлении от участка работ. Водоохранная зона не установлена. Объект строительства не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

В рабочем проекте на период строительства предусматриваются следующие виды работ, сопровождающиеся выбросами в атмосферный воздух, загрязняющих веществ: разработка грунта, засыпка траншеи и котлованов, завоз инертных материалов, паяльные работы, работы сварочного аппарата, малярные работы, работа спецтехники.

Рабочим проектом на территории участка, предусмотрено устройство и строительство:

Контрольно пропускной пункт

Дробильно сортировочная установка

Обогатительный цех с топочной и лабораторией

Хвостохранилище

На период эксплуатации выброс загрязняющих веществ образуются от подготовительных работ по приготовлению руды, процессов обогащения и флотации, от лабораторного оборудования, котельного оборудования, ремонтных работ, работа спецтехники.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период строительства и эксплуатации объекта относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: **ТОО «Aina Resources».**

Адрес инициатора: Акмолинская область, Астраханский район, Жалтырский сельский округ, село Акбеит.

Краткое описание намечаемой деятельности.

В рабочем проекте на период строительства предусматриваются следующие виды работ: разработка грунта, засыпка траншеи и котлованов, завоз инертных материалов, паяльные работы, работы сварочного аппарата, малярные работы, работа спецтехники.

Рабочим проектом на территории выделенного земельного участка, предусмотрено устройство и строительство:

Контрольно-пропускной пункт

Дробильно-сортировочная установка

Обогатительный цех с топочной и лабораторией

Хвостохранилище Площадь проектируемого хвостохранилища 103524,25 м², высота хвостохранилища 2,3 м, объем 195 401,65 м³. Планируется размещение хвостов флотации, образующиеся от технологического процесса обогащения руды.

Производительность цеха по руде – 70 000 тонн/год.

Режим работы цеха– круглогодичный.

Суточный режим - 24 часа.

Режим работы - 2 смены по 12 часов.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) - предназначен для обеспечения контроля, пропуска и досмотра людей и транспортных средств. Отопление в зимний период предусмотрено электрическими конвекторами.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) предназначена для подготовки руды по проведению с ней дальнейших операций по обогащению. Объем перерабатываемой руды на ДСУ – 70 000 тонн/год. Комплекс ДСУ оснащен щековой дробилкой СМД-109 производительностью 20 тонн, *конусную дробилку КСД-1200* производительностью 20 тонн/час, Грохот – для разделения руды на 2 фракции. Все движение руды осуществляется по ленточному конвейеру ЛК-0,8х15м.

Обогатительный цех с топочной и лабораторией.

Обогатительный цех

Исходное сырьё (дроблёная золотоносная руда) поступает в бункер накопления. Оттуда оно подаётся ленточным питателем в шаровую мельницу на измельчение. Рабочая среда - вода.

Измельчение руды выполняется в 2-х шаровых мельницах: MQGg2130 и MQYg2130. Пульпа после мельниц поступает для классификации в

- Спиральный классификатор FLG150- для грубой сортировки.

- Гидроциклоны ХСПФ300×4- для тонкой классификации частиц.

Крупные фракции возвращаются на доизмельчение в одну из мельниц, мелкие - передаются на флотацию.

Из классификатора пульпа направляется в ряд флотационных машин типа BF, где производится основное извлечение золота:

- Основная флотация - выделение основной массы золотосодержащего концентрата.

- Контрольная флотация - доизвлечение оставшегося золота из хвостов основной флотации.

- Перечистка - повышение содержания золота в концентрате.

Дополнительно для гравитационного обогащения предусмотрен центробежный концентратор 60STLB, обеспечивающий выделение золота из песков флотации и шламов .

Перед сгущением концентрат проходит через контактные чаны. Контактные чаны обеспечивают перемешивание пульпы с реагентами и осветление пульпы перед обезвоживанием.

Сгуститель NZY4 осаждает твёрдые частицы, уплотняя пульпу.

Уплотнённая масса подаётся в фильтр-пресс XMZGF20/800U, где разделяется на сухой концентрат и фильтрат. Фильтрат возвращается в водооборот, концентрат направляется на дальнейшую обработку в золотую комнату.

Лаборатория включает в себя: дробильное отделение, плавилку, комната лаборантов, весовая, приемка. Оборудование установленное в лаборатории – дробильно-измельчительное оборудование (кул. дробилка, щековая дробилка), сушильный шкаф, испаритель, муфельные печи, весовое оборудование.

Топочная (тепловой пункт) предназначена для отопления в зимний период здания цеха. Для теплоснабжения здания, в зимний период, в тепловом пункте предусматриваются два котлоагрегата GRV500 мощностью 500кВт. Топливо - Экибастузский уголь 27 тонн/год на

каждый котел. Режим работы 218 дней в год, 24 часа в сутки. *Для очистки дымовых газов от пыли, дымовая труба оснащена Циклоном ЦБ-20 с КПД очистки не менее 80%.*

При переработке руды месторождения «Акбеит» конечными продуктами переработки являются – сплав Доре, флотационный золотосодержащий концентрат и хвосты флотации. Флотоконцентрат и сплав Доре направляются потребителю, хвосты складываются в хвостохранилище.

Хвостохранилище предназначено для размещения хвостов флотации, образующиеся от технологического процесса обогащения руды.

Площадь проектируемого хвостохранилища 103524,25 м², высота хвостохранилища 2,3 м, объем 195 401,65 м³.

Сеть пожарной сигнализации с шлейфовой системой с установкой ручных, автоматических дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.

Водоснабжение. Подключение объекта предусмотрено от существующего трубопровода в стволе шахты №2. Точка подключения: существующий трубопровод Ø250мм проходящий внутри шахты №2 в районе строящегося объекта.

Водоотведение. Предусматривается выпуск напорной канализации К0н от технологического оборудования. Сброс технической воды предусматривается в хвостохранилище.

Сброс сточных вод на период строительных работ осуществляется в биотуалет с последующей откачкой ассенизаторской машиной и вывозом в места приема сточных вод.

Сброс сточных вод на период эксплуатации от хозяйственно-бытовой канализации осуществляется герметичный септик с последующей откачкой ассенизаторской машиной на договорной основе.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В выбросах в атмосферу, на период строительства объекта содержится 14 загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, деметилбензол, хлорэтилен, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на период СМР, с учетом автотранспорта составит – **4.4876435349** тонн, без учета автотранспорта составит – **1.8592585349** тонн.

Количество отходов образующиеся при строительстве составит – **18.782** тонн.

На период эксплуатации *цеха по обогащению золотоносной руды* имеется 13 неорганизованных источников выбросов и 12 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу, на период эксплуатации объекта содержится 21 загрязняющее вещество: Железо оксиды, марганец и его соединения, медь (II) оксид, натрий гидроксид, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, сероуглерод, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, бутилдитиокарбонат калия, бензин, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль абразивная.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта, составит – **954.353246538** т/год, без учета автотранспорта **947.861430338** т/год. В результате деятельности образуется **68286,604** т/год отходов.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, эксплуатация объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно

уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

