

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении исследуемый объект расположен в Акмолинской области.

Спутниковая карта района расположения месторождения приведена в приложении 1. Карта-схема месторождения приведена в приложении 2.

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.

Численность населения округа составляет менее 20000 человек. Ближайший населенный пункт – г. Державинск. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайшим водным объектом является р. Есиль, протекающая в 1,5 км к западу от месторождения.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования месторождения, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации месторождения 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.

Проектируемый 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.

Предполагаемые к образованию в результате эксплуатации отходы будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Арка - К».

Телефон: +7-716-2-76-03-81

Адрес электронной почты: too_agroprom@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

В проекте произведен расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период проведения добычных работ.

Отработка участка производится открытым способом.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- • Пыление при проведении работ по перемещению и транспортировке ПРС;
- • Пыление при выемочно-погрузочных работах вскрышной породы и полезного ископаемого;

- • Пыление и выбросы токсичных веществ при проведении взрывных работ;
- • Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- • Пыление при статическом хранении ПРС и вскрыши;
- • Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортной техники.

Предусматривается увеличение объемов добычи на 2026-2028 гг.: - на 2026 г. – с 50,0 тыс.м3 до 300,0 тыс.м3; - на 2027 г. – с 35,0 тыс.м3 до 270,0 тыс.м3; - на 2028 г. – с 35,0 тыс.м3 до 250,0 тыс.м3.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером Т-130 (*источник №6001*) производительностью 922,8 м3/см (201,86 т/ч) и перемещается в бурты, из которых погрузчиком XCMG ZL50G (*источник №6002*), производительностью 2094,5 м3/см (458,17 т/ч), производится погрузка в автосамосвалы HOWO (*источник №6003*) и транспортируется на склад ПРС.

Транспортировка ПРС осуществляется 4-мя автосамосвалами (HOWO - 2 ед., DONG FENG - 1 ед., КаМАЗ 65511 - 1 ед. средней грузоподъемностью 20 тонн, с площадью кузова – 13 м2. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,3.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы

Вскрышные породы на месторождении представлены рыхлыми четвертичными отложениями и породами зоны физического выветривания. Суммарная мощность их изменяется от 0,0 до 2,3 м. составляет в среднем 0,85 м.

Вскрышные породы отрабатываются экскаватором САТ 320D (*источник №6004*) производительностью 1206,4 м3/см (301,6 т/ч), с погрузкой в автосамосвалы (*источник №6005*) и транспортируются на отвал вскрышных пород.

Транспортировка вскрыши осуществляется 4-мя автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн, с площадью кузова – 13 м2. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет 6,3.

При транспортировке вскрыши, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК

№ 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Добычные работы

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи буровзрывным способом (источник №6008). Взрывные скважины бурятся станком марки Kaishan (диаметр бурения – 115 мм).

Производительность бурового станка 72,7 п.м./смену. Всего для бурения будет задействовано 1 станок.

Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Способ взрывания – короткозамедленный с инициированием зарядов детонирующим шнуром, средняя продолжительность одного взрыва – 8-10 мин. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.*

Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Средняя плотность полезного ископаемого составляет 2,77 т/м³. Влажность 10 %.

Полезная толща Державинского месторождения представлена гранодиоритами относящиеся к категорий скальных, устойчивых пород.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого предусмотрены экскаватором САТ 320D (*источник №6009*) производительностью 1206,4 м³/см (417,7 т/ч), с погрузкой в автосамосвалы (*источник №6010*) и транспортируются ДСК (работа и выбросы от ДСК будут рассмотрены отдельным проектом).

Транспортировка полезного ископаемого осуществляется 4-мя автосамосвалами средней грузоподъемностью 20 тонн, с площадью кузова – 13 м².

Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 5,5.

При выемки полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Разгрузка ПРС (*источник №6011*) осуществляется на складе ПРС непосредственно самим автосамосвалом, время работы техники равно времени транспортировки.

На складе ПРС для планировочных работ будет использоваться бульдозер.

При планировочных работах будет использоваться бульдозер Т-130 (*источник №6012*) производительностью 922,8 м³/см (201,86 т/ч)

По состоянию на 01.01.2025 года на карьере имеются 3 существующих бурта ПРС (*ист. №6023,6024,6025*), общей площадью 4472 м². В 2027 году они подлежат переносу (*ист. №6002*) на склад ПРС (7500 м³) (*ист. №6013*). Время работы техники на 2027 г. при переносе ПРС из бурта на склад составляет: 16 час/сутки, 28,8 час/год.

Почвенно-растительный слой складывается на склад ПРС (*ист. №6013*), расположенный в непосредственной близости от карьера. Объем складываемого ПРС составляет 45,4 тыс.м³.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Вагончик

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства индивидуальной защиты от вредных воздействий. Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная.

Бытовой вагончик снабжен печным отоплением.

Годовой расход угля составляет 5 тонн в год, дров- 2 м3, уголь завозиться марки Карагандинского бассейна. Режим работы печи - 8 час/сутки, 1075 час/год. Продолжительность отопительного периода 60 дней (холодные дни начала сезона работ). Источником загрязнения является дымовая труба высотой 4 м, диаметром 0,100м. (ист.№0001).

При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.*

Уголь доставляется и хранится на временном складе хранения угля (ист. №6021), площадью 6 м2. В атмосферу при хранении угля неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния*

Для хранения золы имеется контейнер с крышкой (источник №6022). Размерами 2*1,5*2.

В атмосферу при хранении золы неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния.*

Золошлак временно, не более трех месяцев, складировается в контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией на основании договора.

Режим работы месторождения

Режим работы карьера принят круглогодичный и при 5-дневной рабочей неделе составляет:

Количество рабочих дней в году - 260;

Количество смен в сутки - 1;

Продолжительность смены - 8 часов.

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

Воздействие проектируемого 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.

Проектируемый 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.

Проектируемый 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 не выявлено.

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.

Объект представлен 1 организованным и 14-ю неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, сероводород, углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С, керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Нормируемый валовый годовой выброс вредных веществ (без учета передвижных источников) в атмосферу предложено установить: 13,66491054 т/год, 4,9236171 г/с.;

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды твёрдо-бытовые отходы; вскрышные породы, отработанные масла и смазочные материалы, фильтры масляные, загрязненные нефтепродуктами.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из водопроводных сетей населенного пункта Орлиногорское, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 86,8 м3/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 1715,0 м3/год.

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 проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Вместе с тем, в соответствии с «Перечнем экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности», утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 27 июля 2021

года № 271, разработка горных выработок при площади участка свыше 25 гектаров относится к экологически опасным видам деятельности. Поскольку площадь работ на месторождении превышает данный порог, проектируемая деятельность квалифицируется как экологически опасная. В этой связи проектом предусмотрено усиление мер промышленной и экологической безопасности, а также выполнение всех требований законодательства Республики Казахстан, предъявляемых к опасным видам 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:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – гидроорошение технологического 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 его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- 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 намечаемой 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 месторождение 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: вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической эксплуатации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.