

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и последующую эксплуатацию золотоизвлекательной фабрики производительностью 180 000 т руды в год.

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Строительство проектируемых объектов предусматривается в Сарканском районе, области Жетісу в 250 км севернее-восточнее г. Балхаш.

Выбор места размещения объекта обусловлен наличием золотосодержащей руды на месторождении «Майка», которое расположено на расстоянии 12 км от места строительства фабрики.

Территория, на которой планируется ведение строительных и эксплуатационных работ не относится к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда, не входит в границы водоохранных зон и полос, сибирязвенные захоронения и скотомогильники на территории объекта строительства отсутствуют.

Описание затрагиваемой территории

Проектируемый объект располагается за пределами населенных пунктов, на значительном расстоянии от них, ближайший населенный пункт п. Саяк расположен в 65 км от проектируемых объектов.

Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик намечаемой деятельности: ТОО "Aksenger ltd" БИН 190140020547

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Касыма Аманжолова, строение 65.

тел. 8-700-6052575.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и последующую эксплуатацию золотоизвлекательной фабрики и хвостохранилища.

Товарной продукцией добычи и переработки руды являются черновое золото в слитках (сплав Доре).

Проектируемая фабрика является небольшим производством, мощность фабрики – переработка золотосодержащей руды в количестве 180 000 тонн в год (сухой вес). Суточная производительность фабрики с учетом коэффициента использования оборудования КИО=0,92 и количества рабочих дней – 358, составит 546,51 тыс. тонн в сутки (22,77 т/ч).

Строительство фабрики предусматривается проводить в две очереди строительства.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается проектирование объектов только 1 очереди строительства, включающая в себя следующие здания и сооружения:

1. ГМЦ (гидрометаллургический цех);
2. Бункер приема дробленой руды;
3. Котельная;
4. Склад реагентов;
5. Резервуар 100 м.куб.;
6. Насосная станция 2 подъема;
7. Резервуар сбора бытовых стоков;
8. Противопожарные резервуары;

9. ЛОС дождевых стоков и резервуар для сбора очищенных дождевых стоков;
10. Площадка ТБО.
11. Хвостохранилище.

Описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В результате реализации намечаемой деятельности прогнозируется воздействие на основные природные компоненты, краткое описание этих воздействий на окружающую среду представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Описание воздействий на окружающую среду

Элементы биосферы	Факторы воздействия
Жизнь и здоровье людей, условия их проживания	<p>Факторам неблагоприятного влияния на здоровье человека в результате намечаемой деятельности является поступление загрязняющих веществ от выбросов в процессе строительства и эксплуатации, при этом так как ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 65 км, воздействие будет незначительным и незаметным.</p> <p><i>Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на здоровье местных жителей.</i></p> <p>Влияние намечаемой деятельности на условия проживания местного населения имеет положительный характер и заключается в возможном обеспечении местных жителей рабочими местами.</p>
Биоразнообразие	<p>На территории объекта проектирования, редкие эндемичные и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу, не произрастают.</p> <p>Рассматриваемая территория не располагается на землях особо охраняемых природных территории и землях государственного лесного фонда.</p> <p>При проведении строительных работ не предусматривается снос зеленых насаждений.</p> <p>Работа фабрики не приведет к нарушению условий развития животного мира, изменению гидрологического режима водных объектов, ухудшению путей миграции животных, уменьшению размеров популяций или вымиранию отдельных видов животных. Прямого воздействия на животный мир нет.</p> <p><i>Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на биоразнообразие.</i></p>
Земельные ресурсы, почва	<p>Влияние строительных работ на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие ограничится площадью размещения проектируемых объектов. Одним из наиболее распространенных последствий механического воздействия является активизация процессов эрозии почвы.</p> <p><i>Таким образом, реализация намечаемой деятельности окажет допустимое воздействие на почвенный покров путем нарушения почвенного покрова. После завершения работы фабрики будет проведена ликвидация и рекультивация нарушенных участков.</i></p>

Элементы биосферы	Факторы воздействия
Водные ресурсы	<p>Намечаемая деятельность не предусматривает сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.</p> <p>Прямого воздействия намечаемая деятельность на качество поверхностных вод не окажет.</p> <p>Также прямого воздействия на качество подземных вод оказано не будет. При проведении работ с условием соблюдения технологического регламента и контроля природоохранных мероприятий загрязнение природных вод не ожидается.</p> <p><i>Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не окажет существенного воздействия на водные ресурсы.</i></p>
Атмосферный воздух	<p>Фактором воздействия на атмосферный воздух является поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от выбросов.</p> <p>В настоящем отчете расчетным путем определен уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, содержащимися в выбросах проектируемых источников. Выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.</p> <p>Результат расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышает ПДК для населенной местности по всем загрязняющим веществам и группе суммации, радиус воздействия ограничивается территорией воздействия в радиусе 500 м от участков ведения работ, воздействие в жилой зоне оказано не будет.</p> <p><i>Таким образом, реализация намечаемой деятельности не окажет существенного воздействия на атмосферный воздух, превышение нормативов качества (ПДК) по всем загрязняющим веществам не предусматривается.</i></p>
Объекты историко-культурного наследия	<p>На земельном участке под строительство проектируемых объектов проведена историко-культурная экспертиза (заключение экспертизы приведено в Приложении 6).</p> <p>В результате археологической экспертизы на земельном участке месторождения «Майка» в Саркандском районе области Жетісу археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.</p> <p><i>В результате реализации намечаемой деятельности существенного воздействия на объекты историко-культурного наследия, в том числе архитектурные и археологические оказано не будет.</i></p>

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов

Эмиссии

В результате работы фабрики в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества.

Предельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 36,03 тонн в год в период эксплуатации.

Водные ресурсы

Влияние на водные ресурсы исключается, отведение сточных вод в водные объекты намечаемая деятельность не предусматривает.

Почвы

Влияние процесса строительства объекта на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: буровых работ, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие ограничится площадью контрактной территории.

Недра

Намечаемая деятельность не является объектом недропользования. Воздействие на недра отсутствует.

Физические воздействия

Источниками шумового воздействия на окружающую среду является основное технологическое оборудование.

При использовании исправного оборудования, машин и механизмов, и соблюдении правил его эксплуатации воздействия на здоровье персонала и состояние окружающей среды оценивается как допустимое. В связи с этим специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются, только общепринятые по защите от физического воздействия на период работы проектируемых объектов. К тому же территория фабрики расположена на значительном расстоянии от населенных пунктов.

Информация об ожидаемых видах отходов

Общее количество образующихся отходов в период эксплуатации проектируемых объектов составит 180018,7 тонн в год.

Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений и возможных существенных воздействий на окружающую среду

Характер и организация технологического процесса позволяют избежать масштабных аварийных ситуаций, опасных для окружающей среды.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способных инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – сильные морозы (приводящие к замерзанию и разрушению трубопроводов, отказу оборудования), ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Однако опыт работы на аналогичных объектах показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

Проявление аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямые воздействия более опасны, поскольку идет непосредственное негативное влияние на компоненты окружающей среды - загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Возможными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при эксплуатации объекта и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- пожары;
- сейсмопроявления.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

При возникновении аварийной ситуации в виде пожара основными последствиями являются непригодность дальнейшей эксплуатации вышедшего из строя оборудования, явившегося источником пожара, невозможность использования пострадавших в результате пожара помещений из-за их несоответствующего состоянию и выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возгорании.

Масштаб воздействия возможной аварии ограничивается территорией ведения работ.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, внешних условий. Предупреждение аварии возможно при постоянном контроле за процессом и прогнозировании риска.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств.

Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно проводить:

- систематический контроль за состоянием оборудования;
- планово-предупредительные ремонты оборудования;
- соблюдение правил техники безопасности;
- предусмотрены мероприятия по обеспечению пожарной, промышленной, санитарно-гигиенической и экологической безопасности;
- обеспечение движения транспортных средств в соответствии с разработанной транспортной схемой.

Существует три основных направления мер по обеспечению экологической безопасности проведения работ:

- первое – принятие технически грамотных и экономически целесообразных проектных решений;
- второе – качественное проведение технологических работ при эксплуатации объекта;
- третье – проведение природоохранных и противоаварийных мероприятий

Мероприятия по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и его локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС проводятся по следующим направлениям:

- рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение надежного электроснабжения;
- обеспечение защиты от пожаров;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- поддержание в исправном состоянии электрооборудования, средств молниезащиты, защиты от статистического электричества;
- обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий

В проекте предусмотрен комплекс мероприятий по уменьшению влияния намечаемой деятельности на окружающую среду, что является одной из основных задач проекта.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

- установка пылеулавливающего оборудования для очистки воздуха от основного технологического оборудования фабрики (большая часть технологического оборудования, являющегося источниками выбросов ЗВ в атмосферу оснащены пылеулавливающими установками;
- регулярный полив водой зоны движения автотранспорта в летний период
- регулирование двигателей всех используемых машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- своевременное и качественное обслуживание технологического оборудования;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам, а также использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова

Проектными решениями предусматривается комплекс мероприятий по предупреждению и локализации возможных нерегламентированных нарушений почвенно-растительного покрова. На земельных участках, нарушенных в процессе строительных работ, предусматриваются мероприятия по их восстановлению (рекультивации).

По завершению работ на объекте проводятся мероприятия по засыпке канав грунтом и восстановлению плодородного слоя, которое производится путем перемещения и укладки почвенно-растительного слоя.

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя предусматриваются следующие мероприятия:

- рекультивация нарушенных земель по завершению работ (обратная засыпка канав ПСП и грунтом с бортов траншей);
- движение автотранспорта только по отводимым дорогам, имеющим твердое покрытие;
- для транспортных целей использование существующей сети дорог;
- сбор и размещение отходов ТБО в металлические контейнеры на специальных площадках с твердым покрытием, хранение отходов на участках не должно превышать 6 месяцев;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- запрет на сжигание отходов потребления.

- своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов и отходов из песка и щебня;
- принятие мер, исключающих попадания в грунт мастик, растворителей и ГСМ, используемых на объекте;
- организация емкостей для хранения и мест складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума.

Предусмотренные мероприятия позволят свести к минимуму отрицательное воздействие реализации проекта на земли и почвы, поэтому можно прогнозировать, что состояние почв после проведения указанных работ значительных изменений не будет.

Мероприятия по минимизации воздействия на растительность

В период проведения строительных работ обязательно соблюдение следующих мероприятий по охране растительности, предусмотренные проектом:

- недопущение захламления территории и прилегающих к ней участков производственным мусором, твердыми и жидкими отходами;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- рекультивация земель на территории работ с целью скорейшего восстановления естественного растительного покрова и уменьшения риска эрозионных процессов.
- ограждение территории участков работ;
- охрана атмосферного воздуха;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями.

Источники информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду были использованы данные по проектным решениям и инженерным изысканиям.

Исходными данными по характеристике существующего состояния окружающей среды послужили отчет об инженерно-геологических изысканиях, информационные письма от государственных органов, также результаты натурного обследования территории.