

Краткое нетехническое резюме

Приозерская обогатительная фабрика ТОО «Ер-Тай» находится на расстоянии 7 км в юго-западном направлении от г. Приозерск Карагандинской области, который расположен на западном побережье озера Балхаш, на полуострове Сары-Шаган. Город находится в 400 км к югу от г.Караганда.

Ближайшая жилая зона (г. Приозерск) располагается на расстоянии около 7 км в северо-восточном направлении. Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения предприятия нет.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки Приозерской ОФ ТОО «Ер-Тай» нет.

Обзорная карта-схема района размещения предприятия представлена на [рисунке 1](#).

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней селитебных территорий представлена на [рисунке 2](#).



Рисунок 1 Обзорная карта-схема района размещения предприятия

6. сварочный пост.

Рабочий режим: число рабочих дней в год составляет 340 дней в две смены по 12 часов.

Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Отходы обогащения направляются на размещение в существующее хвостохранилище обогатительной фабрики.

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных), возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют.

Работающая на участке техника будет допускаться в работу только в исправном состоянии, исключая утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву. Для исключения попадания ГСМ в почву и, как следствие, дренаж в подземные воды, заправка механизмов предусматривается топливозаправщиком специальными наконечниками на наливных шлангах с применением металлических поддонов для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей.

В целях охраны поверхностных и подземных вод предусматривается ряд и в целях экономии воды и соблюдения норм по охране окружающей среды предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

- в технологической схеме используется система полного водооборота;
- сброса сточных вод не производится.

Возможные формы положительного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности:

- осуществление экологического контроля за производственной деятельностью для недопущения превышений целевых показателей качества (гигиенических нормативов) атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод с целью сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Добытая руда ж/д транспортом из карьера поступает на склад исходной руды, расположенный на территории обогатительной фабрики. Площадь основания склада составляет 2 га, высота складываемого штабеля 2 м, склад открыт с 3-х сторон. В течении года на склад поступает 500 тыс. тонн руды (влажностью руды - 1%, плотность - 2,76 т/м³). Технологическая схема предварительной предконцентрацией руды методом рентгенорадиометрической сепарации предусматривает следующие процессы:

дробление;

грохочение;

рентгенорадиометрическая сепарация.

Со склада исходной руды руда автопогрузчиком подается в приемный бункер питателя агрегата дробления (для процесса дробления используется дробилка щековая СМД-110А). После дробления руда ленточным конвейером поступает на грохот ГИТ-42М, где происходит сортировка руды по 3-м классам крупности: -300+100, -100+50 и -50+0мм. Два продукта грохочения - надрешетный (-300+100) и промежуточный (-100+50) подаются отдельными конвейерами в приемные бункеры сепараторов, подрешетный продукт -50+0мм отводится конвейером в бункер.

Обогащенный продукт используется на обогатительной фабрике, подрешетный продукт -50+0мм будет подшихтовываться к обогащенному продукту РРС (формирование обогащенной руды на ОФ).

Производительность – 1 200 тыс. тонн руды в год.

Характеристика исходной руды – крупность -500+0мм, влажностью руды - 1%, плотность – 2,76 т/м³.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на установке РРС являются склады, узлы пересыпки, щековая дробилка СМД-110А, грохот ГИТ-42М, ленточные конвейера.

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- загрязнение почвы, воздушного бассейна в результате пыления и работы транспорта;

- физическое воздействие - изъятие земель, изменение ландшафта;

- воздействие на водоемы, на животный и растительный мир, на состояние здоровья населения.

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Воздействие объекта, с точки зрения загрязнения компонентов окружающей среды, выразится в оседании на прилегающих площадках сдуваемых и рассеиваемых в атмосфере частиц пыли, которые, накапливаясь в почве и растениях будут ухудшать санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне, нет.

Следовательно, влияние объекта оценивается как допустимое.

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате проведения работ, стоит отметить такие положительные моменты, как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п.

Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района:

- повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица;

- возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников.

Одной из главных проблем, которая может повлечь негативное отношение населения к проведению работ является отсутствие информации о загрязнении окружающей среды и близлежащих поселков. В связи с этим, у населения возникает волнение за свое здоровье, за различные сферы деятельности, попадающие в зону влияния предприятия. В то же время, основная масса населения положительно относится к развитию горно-перерабатывающей промышленности и видят в этом возможность появления новых рабочих мест, улучшения условий жизни населения, стабилизации общества в данном регионе.

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения. В течение реализации данного проекта, предполагается, что дополнительная требуемая рабочая сила на период строительных работ составит до 15 человек, на период эксплуатации – 85 человек. За исключением нескольких специалистов, связанных с производством работ и имеющих необходимый опыт, остальные работники и рабочие предприятия будут набираться из местного населения. Этот фактор окажет позитивное значение на социально-экономические условия жизни населения прилегающих районов. Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.