

Месторождение поваренной соли Ак-пункт в административном отношении расположено на территории Сарысуского района Жамбылской области, в 23 км на юго-запад от села Чиганак.

Координаты месторождения площадью 55,2 га.

Месторождение поваренной соли Ак-пункт в административном отношении расположено на территории Сарысуского района Жамбылской области, в 23 км на юго-запад от села Шыганак Камкалинского сельского округа.

На территории района находятся 9 сельских округов и административный центр город Жанатас.

Камкалинский с/о был образован в 30 марта 1994 году. В состав округа входит 3 населенных пункта (Шыганак, Қамқалы, Жайлауқөл). Занимает территорию 1 380 803 га. Общая численность населения 897 человек.

В основу социально-экономического развития района входят сельское хозяйство, животноводство.

Отработка месторождения будет произведена за 20 лет.

Режим работы карьера по проекту принимается круглогодичный, при следующих показателях:

- число рабочих дней в году – 144 дней.
- число смен в сутки – 1 смена.

продолжительность смены – 8 часов

На месторождении в осенне-зимний период накапливаются дождевые и талые воды. С наступлением жаркого периода на дневной поверхности озера соль кристаллизуется в виде новосадка.

Технология ведения горных работ при добыче соли на месторождении Ак пункт определяется расположением ново и старосадков соли на дневной поверхности озера.

Технология добычных работ заключается в следующем:

- новосадки мощностью 0,3 м-1,66м собираются в бурты;
- забуртованные новосадки из этих буртов с помощью погрузчиков грузятся на автотранспорт и отправляются на склад готовой продукции.

Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортовая система разработки горизонтальными слоями с погрузкой соли колесным погрузчиком на автотранспорт.

Основное горнотранспортное оборудование:

- погрузчик фронтальный типа LW500 F;
- бульдозер типа Shantui SD23;
- автосамосвал КамАЗ-45141;

Буровзрывные работы производиться не будут.

Годовая производительность с 2021-2040 гг по 3000 т.

Территория предприятия представлена одной промышленной площадкой. Промышленная площадка представлена в период 2022-2031гг.

4-мя неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения содержатся следующие загрязняющие вещества: натрия хлорид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации объектов, составит: - 5,514 т/г (0,197 г/с).

Водоснабжение.

Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) будет обеспечиваться за счет привозной воды из села Шыганак, находящегося вблизи месторождения.

Сосуды для питьевой воды должны быть изготовлены из оцинкованного железа или по согласованию Государственной санитарной инспекции из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых.

Сосуд для питьевой воды должен быть снабжен кранами фонтанного типа. Сосуды должны защищаться от загрязнения крышками, закрытыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться.

Сосуды с питьевой водой должны размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Расход воды на площадке при проведении добычных работ составит 0,0551 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0.0236 тыс.м³/год;
- технические нужды – 0.0315 тыс.м³/год;

Сброс сточных вод во время проведения горных работ производится в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Стоки от умывальников в по специальным трубопроводам сбрасываются в экранированный накопитель и, по необходимости, вывозятся ассенизаторской машиной.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Отходы

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- отработанные масла;
- отработанные аккумуляторы;
- отработанные масляные и воздушные фильтры;
- отработанные шины;

- твердые бытовые отходы.

Отходы будут вывозиться по мере их накопления по договору со специализированной организацией, на утилизацию

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

При разработке ОВОС были соблюдены основные принципы проведения ОВОС, а именно:

- > учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- > информативность при проведении ОВОС;
- > понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в разделе материалов отвечают требованиям инструкции ОВОС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки раздела «Охраны окружающей среды» была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

На основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении намечаемой деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их удаленности.

Поверхностные и подземные водные объекты. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет. Непосредственно на прилегающей территории какие-либо водные объекты отсутствуют.

Земельные ресурсы. Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований.

Животный и растительный мир. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной намечаемой деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Вид работ	Оказываемое воздействие на ОС	Мероприятия по снижению загрязнения	Ожидаемый эффект
Добычные работы	Выброс в атмосферу пыли неорганической; нарушение почвенного и естественного растительного покрова	Интенсивное пылеподавление пылящих поверхностей в карьере; рекультивация нарушенных земель после полного освоения месторождения.	Снижение выбросов пыли неорганической; восстановление нарушенных земель
Транспортные работы (перевозка горной массы)	Выброс в атмосферу пыли неорганической; нарушение почвенного и естественного растительного покрова	Пылеподавление транспортных магистралей; проведение производственного мониторинга по загрязнению воздуха.	Снижение выбросов пыли неорганической; анализ воздействия транспортного оборудования на ОС
Хозяйственно бытовые, гигиенические нужды рабочего персонала	Образование сточно-бытовых вод, образование ТБО	Сбор сточных вод в отведенное место (выгреб), откачка и утилизация сточных вод по договору, своевременный вывоз отходов с территории промплощадок	Снижение риска загрязнения земельных ресурсов отходами, исключение несанкционированного размещения, исключение риска рагрязнения подземных вод сточными водами