

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

ТОО «Eurasia Agro Semeу» представляет собой производство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман.

Земельный участок объекта с кадастровым номером 05-252-142-429 от 27.04.2022 г., площадью 16,4734 га, с целевым назначением – для строительства животноводческого комплекса и убойного цеха, ограничений в использовании нет.

Участок расположен в районе села Шакаман 35 км на запад от г. Семей в сторону г. Курчатова Восточно-Казахстанской области.

Расстояние до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 1,22124 км.

Координаты: 1. 50.442544, 79.842110, 2. 50.442106, 79.846144, 3. 50.444572, 79.847174, 4. 50.445077, 79.842702.

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;

Участок расположен в районе села Шакаман 35 км на запад от г. Семей в сторону г. Курчатова Восточно-Казахстанской области. Расстояние до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 1,22124 км.

Чекоман (каз. Шақаман) — село в области Абай Казахстана. Входит в состав городской администрации Семей. Административный центр Достыкского сельского округа. В 1999 году население села составляло 1203 человека (573 мужчины и 630 женщин)[2]. По данным переписи 2009 года в селе проживало 1306 человек (637 мужчин и 669 женщин)[2].

Ближайший водный объект – река Иртыша на расстоянии около 1820 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранной зоны и полосы.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Проектом предусмотрены выбросы в атмосферный воздух:

На период строительства - 11.289712175 г/с, 3.6159546266 т/год.

На период эксплуатации - 1.44577635 г/с, 5.0886878305 т/год.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам на период СМР и эксплуатации, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны не превышает ППДК, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ, можно принять в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для объектов ТОО «Eurasia Agro Semeу».

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Eurasia Agro Semeу», Г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА МАНАСА, 32А, ОФИС 701, БИН 160740001659, Таласов Кыдырбек Рахметуллиевич

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Цель проекта является строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман.

Производственная мощность мясокомбината рассчитана на забой от 1,400/300 голов МРС или от 100/50 голов КРС/лошадей в 1 смену, а в пиковые месяцы забоя и при 2-х сменной работе доведению данных уровней, соответственно до 2,800/600 МРС или 200/100 гол КРС/лошадей. Товарная номенклатура продукции включает производство охлажденной и замороженной ягнятины, баранины, говядины и конины, а также субпродукты от убоя скота, шкуры и мясокостную муку используемая при кормлении животных.

Мясокомбинат запроектирован в составе цехов по убою КРС (крупного рогатого скота) и МРС (мелкого рогатого скота), мясоперерабатывающих цехов, холодильных камер.

Производительная мощность колбасных цехов 5 тонн в смену и консервным цехом 12 тонн в смену.

Начало строительства 2023 г. таким образом: 43%-2023г, 37%-2024г, 20%-2025г. Общая продолжительность строительства составляет 34 месяца, в том числе подготовительного периода - 3 месяца. Общее количество рабочих на объектах строительства составляет 58 чел.

Период эксплуатации. Ввод в эксплуатацию в 2025 году. Общее количество производственных рабочих 272 человек, в многочисленную смену 155 чел.

Количество административно-управленческого персонала – 10 человек.

Количество работников пищеблока - 7 человек.

Количество медицинских работников - 2 человека.

Количество работников прачечной – 5 человек

Количество МОП (младший обслуживающий персонал) – 6 человек.

Кормление животных на предубойной выдержке не предусматривается. Поение осуществляется из поилок. Нормы расхода воды составляют:

- 50л/сутки на голову КРС
- 6л/сутки на голову МРС.

Крупный рогатый скот (КРС) оглушают электротоком промышленной частоты в специальном боксе. После оглушения животных выгружают из бокса на решетку и электротельфером поднимают на путь обескровливания.

Животных обескровливают не позднее чем через 15 минут после оглушения. Участок обескровливания оборудован поддоном для сбора крови, выполненным из нержавеющей стали.

После обескровливания туши крупного рогатого скота электротельфером перегружают на участок обработки туш. На данном участке выполняют съемку шкуры с отдельных частей туши, отделяют передние и задние ноги, рога. Участок обработки оборудован подъемно - опускной площадкой. После участка обработки туши КРС передаются на комбинированный убойный транспортер (конвейер).

Убойный транспортер (конвейер разделки) предназначен для выполнения следующих технологических операций: механической съемки шкур (для туш КРС и МРС); извлечения из туш внутренних органов; разделения туш на полутуши; зачистки туш; ветеринарно-санитарной экспертизы туш; клеймения; взвешивания, передачи на холодильник.

Далее туши КРС передаются на участок механической съемки шкур, где установлена установка для снятия шкур. Снятые шкуры передают на специальный стол для удаления прирезей жировой и мышечной тканей и определения качества съемки шкур.

От туш КРС отделяют головы и направляют на обработку: промывку, обвалку, выемку языка и мозгов. Кости с головы напольным транспортом передаются в накопитель для отгрузки на автотранспорт и дальнейшей утилизации разделяют грудную кость; отделяют пищевод; разделяют лонное сращение. Извлечение внутренних органов начинают с разреза туши по белой линии живота от лонного сращения до грудной кости. - отделяют сальник и направляют на обработку в отделение пищевых жиров; - извлекают кишечник с желудком направляют в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов.

Данный участок оборудован подъемно - опускной площадкой, пилой для распиловки грудной кости, лотком для приема и передачи рубцов и кишок.

Туши разделяют электропилой на две продольные половинки, отступая на 7-8 см вправо от середины позвоночника (для сохранения целостности спинного мозга). Участок оборудован подъемно-опускной площадкой, электрической пилой для распиловки туш.

После взвешивания туши направляются на холодильную обработку в холодильник.

Обработка субпродуктов.

Субпродукты в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов направляют на обработку, которая должна быть завершена не позднее чем через 7 часов, а слизистых - через 3 часа после убоя.

Мякотные и мясокостные субпродукты обрабатываются у мест получения по следующей технологической схеме: промывка, зачистка, стекание влаги, укладка в перфорированные формы (ящики Евро-норма), взвешивание, направление на холодильную обработку.

Слизистые субпродукты передаются по лотку в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов, где обрабатываются по следующей технологической схеме: обезжиривание, опорожнение, промывка, шпарка, зачистка, промывка, укладка в ящики, взвешивание и направление на холодильную обработку. В отделении установлены столы для обработки, установка (котел) для шпарки рубцов, установка для чистки рубцов.

Обработка кишок.

Комплекты кишок поступают на стол сортировки. Технологический процесс состоит из следующих операций: разборка отток; освобождение кишок от содержимого; обезжиривание, выворачивание, удаление слизистой, серозной, мышечной оболочек, охлаждение, сортировка, калибровка, метровка, вязка в пучки или пачки, консервирование, упаковка, сортировка, направление на холодильную обработку или реализацию.

Для освобождения кишок от содержимого предусмотрены отжимные вальцы, для обработки кишок - универсальная машина для чистки кишок М-600. Все рабочие органы машин орошаются водой $t=38\%DC$.

Для удаления каньги предусмотрена воронка, расположенная под устройством опорожнения и вакуумной системой, транспортируется в сборник для каньги.

Обработка пищевого жира.

Пищевой жир собирается у мест получения и напольным транспортом подается в отделение переработки пищевого жира. Жир обрабатывается по следующей технологической схеме: охлаждение в холодной проточной воде; промывка, стекание влаги; направление на холодильную обработку или в мясоперерабатывающий цех на выработку колбасных изделий.

Обработка шкур.

Шкуры принимают из отделения убоя с учетом по количеству. Обрядку шкур выполняют вручную на колоде. Навал, при необходимости, снимают на колоде вручную, шкуры предварительно смачивают водой. Посол шкур предусматривается сухим посолом (посол врасил). Шкуры сухим посолом консервируют на поддоне. После окончания процесса консервирования штабель разбирают и шкуры подают на участок сортировки.

Участок сортировки оснащен весами, сортировочным столом. Шкуры сортируют, маркируют, упаковывают в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Обработка крови.

Вся кровь, полученная после убоя животных из ванн сбора крови после обескровливания вакуумным насосом, подается в резервуар, который установлен в охлаждаемой камере и в дальнейшем отправляется цех технических фабрикатов.

Производство колбас и консервов производится из подмороженного собственного сырья завода.

После подготовки сырья (обвалка, жиловка и т.д.) мясо подмораживается при $t=-18$ С в течение 3-5 часов и подается на составление фарша на куттер с добавлением всех специй и добавок.

Параллельно готовится и подается шпик. Затем шприцуются в оболочки и клипсуется. Полученные батоны навешиваются на палки и вывешиваются на рамы на осадку. Затем полученная продукция последовательно поступает на копчение, варку, сушку и упаковку.

Этапы производства консервов включают в себя подготовку сырья (размораживание, разделку, жиловку), затем предварительно готовят сырье согласно рецептурам (измельчение, посол), подвергают предварительной тепловой обработке (бланширование, варка, обжаривание), готовят бобовые, крупы и т.д. затем фасуют, герметизируют и стерилизуют. На завершающем этапе готовую продукцию моют, стикеруют и упаковывают.

В комплект поставки входит:

- Линия предубойного содержания скота.
- Линия обработки крупного рогатого скота.
- Линия обработки овец (мелкого рогатого скота)
- Линия обработки слизистых субпродуктов (желудков) и кишок.
- Конвейеры и монорельсы для холодильных камер и коридора.
- Оборудование для разделки, обвалки и жиловки мяса.
- Оборудование для переработки мяса.
- Оборудование колбасного цеха.
- Оборудование для упаковки полуфабрикатов.
- Оборудование для гигиенической обработки помещений.
- Комплект вспомогательного оборудования.

Все оборудование имеет гигиенический сертификат и допущено к использованию в контакте с пищевыми продуктами.

Для хранения специй, соли, сырья для колбас и консервов предусмотрены кладовые.

Обработка технологического инструмента и оборудования.

Рабочие инструменты, ножи, мусаты, а также кольчужные перчатки периодически (несколько раз за рабочую смену), а также по указанию ветеринарного врача проходят мойку с моющее - дезинфицирующими средствами и последующую стерилизацию.

Для этого рабочие места в производственных помещениях убоя, первичной переработки скота, обработки субпродуктов, кишечного сырья, обвалки мяса оборудованы умывальниками со стерилизаторами инструмента, а так же во всех переходах из разных зон предусмотрена система гигиенического доступа, машины для мойки обуви, фартуков.

По окончании смены стерилизация инструмента производится в стерилизаторах, куда погружаются ножи в держателях.

Хранение инструмента проходит в специальных шкафах, в условиях полной стерильности.

Стерилизация осуществляется в водяных стерилизаторах. Для очистки и стерилизации промышленного оборудования предусмотрены пеногенераторы.

Твердые отходы производства. Для сбора мусора предусмотрены металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных асфальтированных и огороженных площадках.

Вывоз мусора из контейнеров должен производиться ежедневно. После освобождения контейнера моют и дезинфицируют.

Для переработки отходов мясной промышленности, крови КРС, МРС с целью получения костной, мясокостной, кровяной муки и технического жира запроектирован цех технических фабрикатов. В цехе установлена линия МЛ-А16М2, сырьем для линии является кровяная мука КРС, МРС с добавлением до 10% измельченной кости.

Измельченное сырье последовательно загружается в сушильные блоки. После полной загрузки первого сушильного блока, загружается второй сушильный блок. В каждый сушильный блок загружается до 1000кг сырья. После заполнения сушильных блоков, сырье нагревается до температуры 80-90градусов и происходит процесс коагуляции крови. После достижения необходимой температуры включается режим выгрузки, включается центрифуга отстойная. Затем после разделения сырья на твердую фракцию и воду, сушильный блок разгружают и затем процесс повторяется. Твердую фракцию сушат и выгружают в молотковую дробилку, которая передувает муку в бункер.

Биотермические ямы для захоронения трупов животных на проектируемой площадке не предусмотрены.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель. На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
изъятие земель и деградация почв не прогнозируется

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
не прогнозируется;

- атмосферный воздух;

не прогнозируется;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух на период строительства предусматривается в 2023-2025 годы. На период строительства выявлено 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 неорганизованный и 3 организованных:

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 11.289712175 г/сек и 3.6159546266 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период строительства составляет 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год:

Воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается в 2025-2034 годы. На период эксплуатации выявлено 8 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 неорганизованные и 6 организованных:

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет - 1.4341365 г/сек и 4.8398519305 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период эксплуатации составляет 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год.

Отходы производства и потребления. В период строительства образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. *Объем образования 8,915 тонн.* *Строительные отходы бетона, 17 01 01.* Строительные отходы, образующиеся при строительномонтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев. *Объем образования 0,025 тонн.* *Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10*.* Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). *Объем образования 0,31855 т/год.* Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев. Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05. Образуется при деревообработке. Принимается образование 0,554 т, который передается на специализированное предприятия. Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01. Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов, бумажные мешки из-под материалов и т.д. Объем образование отходов составляет 0,31585 тонн. Отходы сварки, Код 12 01 13. Образуется при сварочных работах. Объем образования 0,013579 т/год. Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02. Образуется в результате монтаже труб стальных водогазопроводных и электросварочных. Объем образования 0,057 т/год. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10*. Объем образования 0,24816 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов: *Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01.* Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения

отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 20,4 тонн. *Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09.* Образуются при приеме работников в мед. пункте. Объем образования 0,0272 т/год. *Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03.* Данный вид отходов образуется в процессе приготовления пищи. Этот вид отходов состоит из пищевых остатков не пригодных к употреблению человеком. Объем образования 14,308 тонн. Пищевые отходы собирают в емкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Отходы планируется вывозить по мере образования без накопления на специализированное предприятие по договору. *Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04.* Образуются от уборки территории предприятия. Объем образования 12,5 тонн. *Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06.* Образуются в процессе откорма крупного рогатого скота. Объем образования 2005,493 тонн. *Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02.* Образуются в результате забоя туш скота. Объем образования отходов согласно исходным данным предприятия составляет 8,2 тонн/год, в т.ч. каньга, внутренности – 2,8 тонн/год; шкуры КРС – 5,4 тонн/год. *Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21.* Отходы образуются из остатков абразивных кругов для заточки инструментов и деталей. Объем образования 0,005 тонн. *Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01.* Данный вид отходов образует от производства колбасных изделий. Объем образование отходов составляет 0,28 тонн. *Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*.* Данный вид отхода будет образовываться при очистки дезбарьеров, которые применяются для дезинфекции автотранспорта. Объем образования отходов от дезбарьера 12 тонн. *Изнюшенная спецодежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*.* Образуются в результате износа спец-одежды, рукавиц, обуви, касок, валенок, респираторов, очков, масок др. Объем образование отходов составляет 1,1968 тонн.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления –

Согласно Закону Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2015 г. На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Атмосферный воздух

К природным факторам, способным инициировать аварии, можно отнести пожары. С целью недопущения возникновения пожаров необходимо строгое соблюдение требований пожарной безопасности, а также обеспечение объектов предприятия первичными средствами пожаротушения. Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: тушение пожара собственными силами при помощи первичных средств пожаротушения или вызов пожарной техники.

Риск возникновения взрывных ситуаций на промышленной площадке отсутствует, т.к. склад ГСМ отсутствует.

Земельные ресурсы

Возможным загрязнением почвенного покрова сопровождается опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы. С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходимы: постоянный геолого-маркшейдерский контроль горных работ, соблюдение техники безопасности при работе на транспортных средствах, ежедневный медицинский осмотр водителей.

Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: в случае возникновения пожара - тушение огнетушителем, с целью ликвидации разлива – метод биоремедиации (обработка почвы селекционированными нефтеокисляющими штаммами микроорганизмов в сочетании с введением комплексных минеральных удобрений), метод фитомелиорации (При таком методе почва засеивается нефтестойкими травами, помогающими устранить остатки нефтепродуктов активизирующими микрофлору земель. Этот метод завершает процесс рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами.) или сорбция (разливы нефтепродуктов засыпают сорбентами, которые их впитывают).

Водные ресурсы

Возможными аварийными ситуациями, вследствие которых возможно загрязнение подземных вод, является опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы, а следовательно могут загрязнить подземные воды. Рекомендуемые меры по устранению представлены выше в подразделе «Земельные ресурсы».

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с НТП РК 08.01.1-2017 и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 8 баллов по шкале MSK-64, карты ОСЗ- 22475 – 9 баллов.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для территории проектируемых работ зимой характерны сильные ветры преимущественно юго-западного и западного направлений, с сильными ветрами отмечаются снежные метели и бураны. Скорость ветра повторяемость которой 5%, составляет 14 м/с. При проектировании и обустройстве месторождения были приняты предупреждающие меры для недопущения неблагоприятных ситуаций.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - На территории месторождения исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

В проекте предусматривается молниезащита зданий и сооружений промплощадки карьера. Все объекты относятся, в основном к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций и фундаментов, надежно соединенные с землей.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1) РП «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман»;

- 2) Памятники истории и культуры местного значения отсутствуют в пределах проектируемого объекта. (<https://vko-nasledie.kz/>).
- 3) Особо охраняемые территории Республики Казахстан <https://www.oopt.kz/>
- 4) Другие общедоступные данные.