



## ТОО предприятие «Рубиком»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях «Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ»».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ75RVX01423887 от 22.07.2025 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО предприятие «РУБИКОМ», г. Павлодар, ул. Генерала Дюсенова, 3/1, тел./факс: 8 (718 2) 53-98-04.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ» является действующим объектом. В связи с увеличением производственной мощности планируется увеличение производственной программы по переработке туш животных со 140000 голов до 200000 голов свиней, без изменений в технологии производства, а также в связи с этим пересмотр нормативов эмиссий.

Вид деятельности принят согласно пп.10.9, п.10, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК - мясоперерабатывающие предприятия (мясокомбинаты), включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотосырья, с производительностью свыше 5 тыс. тонн продукции в год.

Согласно выводу заключения, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ11VWF00348481 от 15.05.2025 года, на основании ст.65 ЭК РК, а также п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.5.1 п.5 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК, эксплуатация скотобоен с производительностью более 50 тонн в сутки, относятся к объектам I категории.

#### Район расположения намечаемой деятельности.

Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ» является действующим объектом с 2004 года. Географические координаты территории предприятия: 52.237644 СШ, 76.759217 ВД. Территория МПК по сторонам света граничит: с северной стороны - пустырь, далее на расстоянии 254 метров железная дорога Павлодар - Астана; с северо-западной стороны - ГУ «СОШ №31» п. Атамекен на расстоянии 640 метров; с южной стороны - пустырь, далее степь; с северо-восточной стороны - пустырь, далее на расстоянии порядка 140 метров, складские площадки стороннего предприятия (резервуарный парк ГСМ); с восточной стороны - ТОО «Ларэн» на расстоянии 120 метров, далее жилые дома на расстоянии 630 метров; с западной стороны - территория стороннего автотранспортного предприятия, далее автодорога Павлодар - Аксу.

Поля-испарения МПК расположены в 2-х километрах от селитебной зоны пос. Атамекен, в 620 метрах от ближайшей карты за автодорогой п. Атамекен - г. Аксу и в 1655 метрах от площадки МПК.

#### Климатические характеристики района намечаемой деятельности.



Район размещения проектируемого объекта характеризуется резко-континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой. Наиболее жаркий месяц - июль со среднегодовой температурой 29,0 °С. Наиболее холодный месяц - январь (*среднегодовая температура -18,8 °С*).

Средняя скорость ветра составляет 4-6 м/сек. Среднегодовое количество осадков составляет 275 мм в год, из них около 82% приходится на теплый период года (*апрель - октябрь*).

#### Краткое описание технологии.

Производственный процесс на предприятии включает полный цикл переработки мяса от приемки живых животных до выпуска готовой продукции, а также выпуска мясокостной муки. Животные будут поступать в хозяйство в соответствии с производственным планом и проектной мощностью предприятия, которая рассчитывается исходя из технических возможностей убойного цеха, холодильных мощностей и пропускной способности смежных участков. Планируемое количество поголовья поступающих в убойный цех в смену составит 560 голов. Средний вес будет рассчитываться как на партию 40 голов, так и на расчет на один день убоя. Метод среднее арифметическое значение, общий вес партии, деленный на количество. Средний живой вес головы составит - 118 кг.

Приемка животных предусматривает осуществлять на специально оборудованной площадке, где будет проводиться ветеринарный осмотр с обязательным оформлением соответствующей документации, подтверждающей здоровье и происхождение скота. После осмотра животные будут направляться в предубойные загоны, обеспечивающие необходимое время выдержки. В убойном цехе технологический процесс включает оглушение животных с использованием механического или электрического оборудования, последующий убой, обескровливание, съемку щетины, свиней - с применением газовых горелок и машин для удаления щетины, нутровку, ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренностей, промывку и охлаждение. Для обеспечения качества и безопасности продукции планируется использовать современное технологическое оборудование: линии убоя крупного рогатого скота и свиней, подвесные транспортеры, ванны для обескровливания, установки для опалки и удаления щетины, нутровочные столы, мочные станции и холодильные камеры.

После убойного процесса и охлаждения туши будут направляться в цех разделки, где с применением ленточных пил, столов для обвалки и жиловки, производится удаление костей и жил, сортировка и подготовка к дальнейшей переработке.

На участке фаршесоставления будет производиться прием охлажденного или замороженного мяса после обвалки и жиловки, его сортировка по видам и категориям, контроль влажности и температуры, а затем механическая переработка в фарш. Для этого предусматривается использовать промышленные мясорубки, куттеры и вакуумные фаршемшалки, обеспечивающие равномерное распределение компонентов, а также дозирующие установки.

В цехе формовки из готового фарша с помощью автоматических или полуавтоматических формовочных машин будут придаваться изделиям необходимые форма и размер.

На участок деликатесов предусматривается выпуск продукции мясных деликатесов, применяются процессы массирования в вакуумных массажерах, шприцевания рассолом при помощи многоигольных инъекторов, а также созревания сырья в холодильных камерах при контролируемой температуре и влажности.

На участке полуфабрикатов планируется использовать пельменные автоматы, линии заморозки. В зависимости от ассортимента полуфабрикаты будут поступать в камеру шоковой заморозки, где температура в камерах достигает минус 35 °С (*позволяет сохранить вкус, аромат и питательную ценность продукта*).

Участок термической обработки на предприятии предназначается для проведения технологических процессов, обеспечивающих готовность, вкус, аромат, цвет и микробиологическую безопасность мясной продукции. В состав участка входят стационарные копильные камеры промышленного типа, оснащенные дымогенераторами с электрическим подогревом и автоматическими системами регулирования температуры, влажности и плотности дыма.

Копильные камеры имеют возможность работы в многоступенчатом режиме: предварительная обжарка при температуре 55-80 °С, сушка продукта, копчение горячим дымом при температуре 70-90 °С, а также последующая доварка паром до достижения внутри продукта температуры, соответствующей требованиям безопасности (*не ниже 72 °С для мясных изделий*). Перед загрузкой в копильные камеры продукция будет поступать с формовочного участка в подвешенном состоянии на рамах или в прессах. Заготовки будут предварительно проходить контроль веса, целостности оболочек и правильности клипсования.

Участок упаковки предназначается для фасовки, герметизации, маркировки и подготовки готовой продукции к хранению, транспортировке и реализации, обеспечивая ее сохранность, продление сроков



годности и соответствие требованиям безопасности. Фасовка будет осуществляться вручную или с применением автоматических и полуавтоматических фасовочных машин. После фасовки упаковка будет поступать на маркировку.

Участок склада готовой продукции является заключительным звеном производственного процесса и предназначен для приемки, временного хранения, готовой продукции. Склад готовой продукции разделен на зоны в зависимости от вида и режима хранения: холодильные камеры для охлажденной продукции (*температура от 0 до +6 °C*), морозильные камеры для замороженной продукции (*температура не выше -18 °C*).

*Технология изготовления мясо-костной муки.* Подготовка сырья начинается с приемки костей, сухожилий, обрезков мяса, жировых и соединительных тканей, образующихся в процессе убоя и разделки туш животных. Сырье будет поступать на участок в специализированной таре, предназначенных для побочных продуктов убоя, и подлежит обязательному ветеринарно-санитарному контролю, исключающему наличие признаков порчи. Вся сырьевая масса сортируется, очищается от посторонних включений и направляется на измельчение. Для этого планируется использовать промышленные костедробилки, которые уменьшают фрагменты сырья до размера, удобного для дальнейшей термической обработки. Переработка сырья планируется осуществляться в герметичных варочных котлах, работающих под давлением. Сырье будет загружаться в аппарат, где подвергается высокотемпературной обработке и избыточном давлении в течение нескольких часов. В ходе переработки происходит испарение влаги, жир будет собираться и удаляться через специальные фильтры - жиροотделители. Оставшаяся масса обезжиренного белково-минерального концентрата будет выгружаться для дальнейшей сушки. Остывание готового продукта проводится после выхода из варочного аппарата и сушки, чтобы предотвратить конденсацию влаги и образование плесени в период хранения.

Хранение мясо-костной муки предусматривается в сухих, чистых, хорошо вентилируемых помещениях при температуре не выше +25°C и влажности воздуха до 75%. Готовая продукция упаковывается в многослойные мешки с маркировкой.

*Водоснабжение.* Источник водоснабжения предприятия на хозяйственно-бытовые и производственные нужды - подземная вода из водозаборной скважины №108-10. На полив основных зеленых насаждений, на предприятии, в летнее время года будет использоваться привозная вода. Водопотребление на производственные нужды составит - 200,016 тыс.м<sup>3</sup>/ год, На хозяйственно-бытовые нужды - 31,041 тыс.м<sup>3</sup>/ год, безвозвратное потребление - 65,489 тыс.м<sup>3</sup>/ год.

В связи с увеличением производственной мощности предприятия, с целью рационального использования водных ресурсов на предприятии внедряются схемы оборотного водоснабжения.

*Использование концентрата осмосов в производстве.* Вода со скважины подается в здание водоподготовки, где проходит механическую очистку и умягчение (*для использования в пищевом производстве*). Затем она поступает в установки обратного осмоса, где после прохождения через полупроницаемую мембрану на выходе преобразуется в обессоленную воду (*пермеат*) и воду с большим содержанием солей (*концентрат*). Общая доля составляет 30% от исходного объема очищаемой воды. Далее концентрат будет использоваться на производстве при нутровке туш в системе (*транспортировка кишок по конвейеру с помощью потока воды*). Использование концентрат в данном процессе приводит к экономии 30-50 м<sup>3</sup> чистой воды в день.

*Возврат конденсата с отработанного на производстве пара.* Вода со скважины подается в здание водоподготовки, где проходит механическую очистку, умягчение, и обессоливание в установке обратного осмоса. Затем она попадает в накопительную емкость для котельного цеха. С этой емкости вода подается на паровые котлы в котельном цехе, предварительно пройдя деаэрацию и подогрев. В паровых котлах вода превращается в насыщенный пар температурой до 150°C, который подается на производственные потребители пара МПК (*термические печи, варочные котлы, дефростеры, теплообменники, паровые сушилки, стиральные машины и т.д.*). После отдачи тепловой энергии отработанный пар конденсируется и, пройдя через конденсатоотводчиков, попадает в накопительную емкость конденсата. Далее, по достижению определенного уровня, перекачивается насосом в здание водоподготовки в емкость котельного цеха, тем самым завершая свой цикл.

*Цикл воды на орошение воздушных конденсаторов.* Вода со скважины после механической очистки и умягчения поступает в накопительную емкость производственного здания МПК. Далее вода подается на орошение воздушных конденсаторов с помощью распылительных форсунок. Вода, стекая с ламелей конденсаторов, попадает в поддоны для сбора воды. Далее вода возвращается в накопительную емкость, предварительно пройдя 2-х ступенчатую фильтрацию. Цикл повторяется заново. В связи с частичным уносом водяного тумана ветром и вследствие испарения воды, требуется подпитка данной оборотной системы водой после водоподготовки.



*Водоотведение.* На территории предприятия, в точке естественного понижения площадки, в западной ее части, слева от КПП, предусматривается лоток для сбора ливневых вод, по которому, по естественному уклону, сточные воды поступают в приемник ливневых стоков. Приемник ливневых стоков представляет собой заглубленное гидроизолированное бетонное сооружение с люком, объемом 100 м<sup>3</sup>. По мере заполнения, которого, предусмотрена регулярная откачка ливневых стоков ассенизаторской машиной с последующим сбросом в сети канализации и дальнейшим направлением на поля-испарители.

Производственные сточные воды от мойки мясных туш, оборудования, разморозки мяса и линии по приготовлению костной муки будут подвергаться очистке на локальных цеховых жиρούловителях. На территории предприятия установлено 4 ед. жиρούловителей марки Euro «G» NS 7, производительностью 7 л/с, емкостью бака 700 литров в каждом. Уловленные жиρούшамы, содержащие жиры, щетину, шерсть, механические примеси и минеральные вещества, представляющие собой отходы производства, направляются обратно в производство – в цех костной муки, где полностью перерабатываются при изготовлении костной муки.

Для уменьшения загрязнения сточных вод предусматривается дополнительно установить ротационное механическое сито. На МПК ТОО предприятие «РУБИКОМ» среднесуточный объем промышленных и бытовых стоков составляет 368,5 м<sup>3</sup>.

Также предусматривается мойка кузовов специальных автомобилей перевозящих животных, и автомашин для развозки готовой продукции с МПК. Производственные сточные воды, образующиеся при смыве автотранспорта, перевозящего животных, в своем составе содержат загрязняющие вещества, характерные для предприятий сельского хозяйства (*взвешенные вещества, вещества группы азота, нефтепродукты*). Производственные сточные воды будут собираться в лотки, затем проходя через фильтр, вода удаляется в производственную канализацию предприятия. В качестве фильтра будет принята система отделителей нефтепродуктов. Производственные сточные воды от предприятия после очистки поступают совместно с хозяйственно-бытовыми стоками на КНС-27 и далее по напорному канализационному коллектору - на карты полей-испарителей.

*Поля-испарители.* Общая площадь полей-испарителей составляет 66,6302 га, из них площадь резерва 40,3770 га и 26,2532 га. По периметру, все восемь карт для приема сточных вод обвалованы земляной насыпью, подача стоков на карты осуществляется по бетонным лоткам. В рамках выполнения природоохранных мероприятий и для предотвращения распространения неприятных запахов с полей-испарителей, на предприятии используются на постоянной основе биореагенты для ферментации органических соединений. В настоящее время на основании собственного опыта, а также и с учетом опыта других аналогичных производств на предприятии применяется биореагент марки ММТ-БД. Согласно нормативам предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, планируемый объем составит 234,8163 т/год.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -**

**4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ11VWF00348481 от 15.05.2025 года.

- Отчет о возможных воздействиях «Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ»»

- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчета о возможных воздействиях «Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ»» от 08.08.2025 года.

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

Согласно сведений ООВВ, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

**6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.**

Представленный проект отчет о возможных воздействиях «Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ»» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**7. Информация о проведении общественных слушаний:**



1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 23.07.2025г.

2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 30.06.2025г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обозрение недели» от 27.06.2025 г. №25 (790).

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): Областной телеканал «Ertis» №1-19/181 от 26.06.2025 г.

5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес, [teheco-pavlodar@mail.ru](mailto:teheco-pavlodar@mail.ru) +7 (718-2) 62-00-95.

6). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: [pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz).

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 06.08.2025 г., 11:00 ч., (Место проведения - проведены в форме открытого собрания по адресу: г. Павлодар, п. Атамекен, ул. Сарыарка, 53/1, Дом культуры им. Жаяу, также посредством ZOOM). Протокол размещен 08.08.2025 года, на портале национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.*

Замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

**9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:**

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1. Вести учет объемов водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК. Обеспечить сбор и отвод поверхностного стока.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами.

3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 ЭК РК.

Кроме того, согласно п.3, 4 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). В этой связи необходимо предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

4. Соблюдать предельные качественные и количественные (технологические) показатели эмиссий.

5. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования.

6. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 13.08.2025 года за № 4-11.1123.



7. Соблюдать технологические регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

8. Вести постоянную разъяснение местному населению о мерах, предпринимаемых на предприятии для снижения специфических запахов и улучшения экологической ситуации.

9. Обеспечить соблюдение технологических инструкций и регламентов по эксплуатации установок и оборудования, в том числе и очистных сооружений.

10. Согласно пп.2 п.4 ст.46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ, и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. В этой связи для осуществления дальнейшей намечаемой деятельности необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение, на проекты нормативной документации.

11. При производстве работ необходимо предпринять меры по сохранению биоразнообразия, предусмотренные ст.240 ЭК РК.

12. В полном объеме обеспечить соблюдение требований действующего экологического законодательства.

*2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;*

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122, п.1 ст.111 и п.4 ст.418 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной выше статьи.

Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

*3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;*

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на площадке МПК ТОО предприятие «РУБИКОМ» будут являться: производственный корпус, цех костной муки, котельная, гаражные боксы, мастерские со сварочным, токарным, и аккумуляторным участками, столярный участок, автомойка автотранспорта с нефтеуловителем, погрузчики. Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ составит - 215,693854 т/год.

*4) предельное количество накопления отходов по их видам;*

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов: смешанные бытовые отходы, списанное оборудование (отработанные изделия из полистирола, картриджи), отходы животного происхождения (животные ткани, остатки от переработки скота), использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных кругов), отходы стекла, пластмассовая упаковка (отходы пластмассы), бумажная и картонная упаковка (отходы упаковочных материалов и макулатуры), резина (отходы резинотехнических изделий), отработанные шины, шламы от мытья и очистки (*жирошламы*), пищевые масла и жиры, смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы), отходы от сварки, опилки и стружка черных металлов (металлические отходы), опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры (древесные отходы), зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (*золошлаки*), угольная летучая зола (пыль улова), фекалии животных, моча и навоз (жидкий навоз), абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (обтирочная ветошь), отходы очистки сточных вод (иловый осадок), летучая зола от торфа и необработанной древесины (древесная зола), отработанные светодиодные лампы, отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (*медицинские отходы*), люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, грунт и камни, содержащие опасные вещества (*песок, загрязненный нефтепродуктами*), синтетические моторные, трансмиссионные и



смазочные масла (*отработанные масла*), масляные *фильтры (отходы топливных, масляных и воздушных фильтров)*, свинцовые аккумуляторы (*отработанные аккумуляторы*), упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (*тара из-под краски*), шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (*нефтешламы*). Ориентировочное количество отходов составит - 4728,3505 тонн.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* -

б) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплексные меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций: выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора, наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке, оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия, регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования, постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности, проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования, привлечение для работы на производственных объектах только опытного квалифицированного персонала.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

*Атмосферный воздух:* проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта; соблюдение нормативов допустимых выбросов; работа аспирационных установок на котельном оборудовании предприятия; ежесменный осмотр аспирационных установок, а также дважды в год проводить плановые текущие ремонты согласно графику планово- предупредительных ремонтов (ППР).

*Поверхностные и подземные воды:* искусственное повышение планировочных отметок территории; система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей; организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов.

*По недрам и почвам:* принимаются меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы, отходами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв. Передвижение техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием и временным подъездам дорогам с щебеночным покрытием; заправку автотранспорта осуществляется на АЗС общего назначения.

*По физическим воздействиям:* содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

*Животный мир и растительный мир:* перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; - установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (*информационная кампания*) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (*в случае ее проведения*): -



**10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

**Вывод:** Намечаемая деятельность по отчету о возможных воздействиях «Мясоперерабатывающий комплекс в п. Атамекен ТОО предприятие «РУБИКОМ»», допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**И.о. Руководителя Департамента**

**М.Чукин**

*Исп: Быкова Е.Е.*

И.о. руководителя департамента

Чукин Марат Зейноллаевич

