

Общие сведения

Основной вид деятельности предприятия – переработка и консервирование мяса.

Согласно Приложения 1 Раздела 1 п. 12.4.1. к ЭК РК (обработка и переработка с целью производства пищевых продуктов из животного сырья (помимо молока) с мощностью по производству готовой продукции, превышающей 75 тонн в сутки).

Проектом предусматривается установка и монтаж оборудования (модульная линия ЛСП-3-2 Газ (2 шт), инсинератор FM- 300T, котел паровой KB-2500) на действующем предприятии ТОО «ЕМС Agro» по адресу СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ: с. Чермошнянка, промышленная зона Чермошнянка, здание 1. Выброс загрязняющих веществ изменится, произойдет увеличение выбросов в атмосферный воздух по всем загрязняющим веществам из-за ввода в эксплуатацию новых источников загрязнения.

На запрашиваемый вид деятельности ранее не проводился скрининг и заключение о результатах скрининга не выдавалось. Данный объект подлежит процедуре оценки воздействия на окружающую среду согласно Приложению 1 Раздела 1 п. 12.4.1. к ЭК РК «обработка и переработка с целью производства пищевых продуктов из животного сырья (помимо молока) с мощностью по производству готовой продукции, превышающей 75 тонн в сутки», ТОО «ЕМС Agro» относится к объектам I категории. Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Реализация деятельности на территории действующего промышленного предприятия ТОО "ЕМС Agro". Общая площадь 1,08 га с целевым назначением: для обслуживания мясокомбината.. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1740 метров в северо-западном направлении от территории предприятия. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Основной производственной деятельностью мясоперерабатывающего комбината ТОО «ЕМС Agro» является заготовка мяса (убой свиней 400 голов/ сутки (40 тонн), КРС – 120 голов/сутки (33 тонны)) и переработка продуктов убоя для продуктов питания (30 т/сутки). Проектом предусматривается установка оборудования (модульная линия ЛСП-3-2 Газ (2 шт), инсинератор FM- 300T, котел паровой KB-2500)

Предприятие является действующим, экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ15VCZ03022641 от 17.11.2022 г.

На период строительства

Модульная линия по переработке крови марки ЛСП-3-2 Газ (2 шт) устанавливается с целью увеличения количества и ассортимента выработанной продукции, а именно: выпуска товарной продукции: «сухая кровь».

На период установки и монтажа Модульной линии по переработке крови марки ЛСП-3-2 Газ строительные работы осуществляться не будут.

Оборудование устанавливается на существующий бетонный фундамент. В связи с большой массой установки ЛСП-3-2 Газ крепление к фундаменту не предусматривается.

Предусмотрены следующие работы:

- Установка ЛСП-3-2 Газ на имеющийся фундамент;
- Присоединение ЛСП-3-2 ГАЗ к дымовой трубе, обеспечивающей вытяжку газов, запланированы работы по резке металла и сварочные работы.

На период строительства выявлен 1 неорганизованный источник загрязняющих веществ – территория предприятия (ИЗА№6007).

На период установки и монтажа Инсинератора марки FM- 300Т строительные работы осуществляться не будут.

Оборудование устанавливается на существующий бетонный фундамент в имеющемся помещении крематория. В связи с большой массой Инсинератора марки FM- 300Т крепление к фундаменту не предусматривается.

Предусмотрены следующие работы:

- Установка Инсинератора марки FM- 300Т в имеющееся помещение на существующий фундамент;
- Присоединение Инсинератора марки FM- 300Т к дымовой трубе, обеспечивающей вытяжку газов, запланированы работы по резке металла и сварочные работы.

На период строительства выявлен 1 неорганизованный источник загрязняющих веществ – площадка (ИЗА№6008).

На период установки и монтажа парового котла KB-2500 строительные работы осуществляться не будут.

Оборудование устанавливается на существующий бетонный фундамент в имеющемся помещении котельной. В связи с большой массой парового котла KB-2500 крепление к фундаменту не предусматривается.

Предусмотрены следующие работы:

- Установка парового котла KB-250 в имеющееся помещение на существующий фундамент;
- Присоединение парового котла KB-250 к дымовой трубе, обеспечивающей вытяжку газов, запланированы работы по резке металла и сварочные работы.

На период строительства выявлен 1 неорганизованный источник загрязняющих веществ – площадка (ИЗА№6009).

На период эксплуатации

Основной производственной деятельностью мясоперерабатывающего комбината ТОО «ЕМС Агро» является заготовка мяса (убой свиней 400 голов/ сутки (40 тонн), КРС – 120 голов/сутки (33 тонны)) и переработка продуктов убоя для продуктов питания (30 т/сутки).

Режим работы предприятия 248 рабочих дней в году.

Предусмотрены следующие здания и сооружения технологического назначения:

1. главный производственный корпус в составе:

- база предубойного содержания скота,
- мясожировое производство,
- холодильные камеры с функциями охлаждения мяса на кости и субпродуктов,
- мясоперерабатывающий цех,
- экспедиции для отгрузки потребителю готовой продукции,
- административно-бытовые блоки.

2. пункты мойки и дезинфекции машин с дезбарьером;

3. вспомогательный корпус;

4. пожарные резервуары;

5. резервуар питьевой воды;

6. котельная;

7. очистные сооружения;

8. КПП;

База предубойного содержания скота.

База предубойного содержания скота служит для приемки скота (крупного рогатого скота (КРС), свиней), его предубойной выдержки.

Максимальное время нахождения животных в предубойных загонах составляет не более 1 часа в день, 248 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через 2 вентиляционные трубы высотой 4 м и диаметром 0,9 м (ИЗА №0007, №0008). Производительность каждого вытяжного вентилятора 24000 м³/час.

В помещении базы предубойного содержания скота имеется помещение слесарки, в котором установлены следующие металлообрабатывающие станки:

- 1 сверлильный станок - время работы 1 ч/смену, 248 ч/год;
- 1 заточной станок Ø круга 150 мм - время работы 2 ч/смену, 496 ч/год;
- 3 болгарки - время работы 2 ч/смену каждая, 496 ч/год каждая. Одновременно работает 1 болгарка.

Выбросы в атмосферу производятся через оконный проём высотой 1,5 метра, шириной 0,5 метра (ИЗА №6005).

Мясожировое производство.

Туши оглушают, после обескровливают. Кровь для пищевых целей собирают только от животных, признанных здоровыми. Кровь собирают полым ножом из нержавеющей стали, снабженным резиновым шлангом, в емкости.

Обескровленные туши подаются на участок перевешивания туш на конвейер убоя. При этом осуществляют забеловку (отделение шкуры вручную) и отделение задних конечностей. Затем производят отделение ушей, забеловку брюшной части, забеловку и отделение передних конечностей, съемку шкуры с груди, предплечий, шеи и лопаток. Далее туши по конвейеру перемещают для отделения голов. Отделенные головы насаживают на крюки конвейера и направляют на обработку.

Затем осуществляется разделение туш на 2 продольные полутуши электропилой.

Затем свиные туши по подвесному пути передают на дальнейшую обработку с целью удаления с них щетины.

Ошпарку свиных туш производят в механизированной установке. Опалку туш производят паяльной лампой. Время работы паяльной лампы 1984 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через вентиляционную шахту высотой 4 м и диаметром 2 м (ИЗА №0001). Газ для заправки паяльной лампы завозится баллонами. Заправка баллонов осуществляется на заправочных станциях.

По окончании ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов на соответствующих участках осмотра полутуши направляют на клеймение и взвешивание. После взвешивания туши направляют в холодильник.

Разделка туш осуществляется ножами, распил костей электропилами.

Обработка кишок, слизистых и шерстных субпродуктов.

Субпродукты после ветеринарной экспертизы направляют на обработку.

Слизистые субпродукты (рубцы с сетками и сычуги говяжьи, желудки свиные) обрабатывают в отделении обработки слизистых субпродуктов и кишечного сырья на специальных установках - центрифугах.

Обработка шерстных субпродуктов (головы в шкуре свиные; ноги, уши и хвосты свиные, ноги и путовый сустав говяжьи; уши, губы говяжьи; шкурка свиная, межсосковая часть свиных шкур) осуществляется в отделении обработки шерстных субпродуктов.

Обработка шкур.

Обработка и посол шкур КРС производится в шкуропосолочном отделении. Консервируют сырье сухим посолом (посол в расстил). Продолжительность консервирования шкур - 7 суток. По окончании процесса консервирования штабеля разбирают, шкуры выстилают на столы-тележки, или не разбирая, на поддоне подают на участок сортировки.

Холодильный цех.

Мясо свиней и КРС в полутушах после взвешивания из мясожирового цеха направляется на охлаждение и заморозку в холодильник.

Для охлаждения мяса и его хранения предназначены холодильные камеры, камера интенсивного охлаждения, камера заморозки, низкотемпературный склад.

Холодильное оборудование заправляется фреоном. Выбросы загрязняющих веществ не осуществляются.

Мясоперерабатывающий цех.

В мясоперерабатывающем цехе мясокомбината вырабатываются следующие виды продукции: вареные колбасы, сосиски и сардельки, полукопченые и варено-копченые колбасы, варено-копченые продукты из свинины, говядины, ливерные колбасы, паштеты, сырокопченые колбасы, сырокопченая продукция из свинины, говядины, полуфабрикаты (фарш).

Технологическим процессом приготовления мяскоколбасной продукции используется горячие копчение. Копчение мяскоколбасной продукции осуществляется в трех специализированных коптильных камерах, камеры оснащены дымогенераторами. Время работы дымогенераторов 248 суток в год, 6 часов в сутки.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 16 м и диаметром 0,32 м (ИЗА № 0002). В качестве топочного материала используются березовые опилки.

В помещении имеется 3 заточных станка Ø круга 150 мм - время работы 4 ч/смену, 990 ч/год. Выбросы в атмосферу производятся через оконный проём высотой 1,5 метра, шириной 0,5 метра (ИЗА № 6003).

Сварочный пост. Рядом с главным производственным корпусом имеется сварочный пост. Для сварки металла функционирует сварочный пост для работы штучными электродами. Расход электродов марки МР-3 составляет 300 кг в год.

Для резки металла применяется установка, использующая пропан-бутановую смесь с толщиной разрезаемого металла до 10 мм. Время работы 1 ч/день, 248 ч/год.

Выбросы в атмосферу производятся через дверной проём высотой 2 метра, шириной 1 метр (ИЗА № 6006).

Котельная.

Котельная предназначена для отопления производственных помещений в отопительный период, а также для подачи горячего пара, используемого при производстве мясных продуктов.

Котельная оснащена 4-мя котлами, работающими на сжиженном газе.

Котел водогрейный марки КВа 620 Лж/Гн предназначен для отопления помещений. Время работы котла в холодный период года 24 ч/сутки, 212 сут/год (с октября по апрель). Теплое время года 8 ч/сутки, 105 сут/год. Расход топлива составляет 330 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 16 м, диаметр – 0,42 м (ИЗА №0003).

Котел водогрейный КВа 300 Лж/Гн предназначен для подогрева воды. Время работы котла 8 час/сутки, 248 сут/год. Расход топлива составляет 60 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 12 м, диаметр – 0,42 м (ИЗА №0004).

Котел паровой КВ-2500 предназначен для подачи горячего пара. Время работы котла 8 ч/сутки, 248 сут/год. Расход топлива составляет 700 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 16 м, диаметр – 0,35 м (ИЗА №0012).

Котел паровой Е-1,0-0,9Г-3 предназначен для подачи горячего пара. Находится в резерве. Топливо для данного котла используется от котла парового КВ-2500, в то время когда тот находится на техническом обслуживании.

На случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрено автономное энергообеспечение за счет работы стационарного дизельгенератора TSS Standart АД-40С-Т400-1РМ16-ПОЖ. Время работы – 100 ч/год. Расход дизельного топлива – 1 т/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 2 м, диаметром 0,08 м (ИЗА №0009).

Топливо завозится и хранится в канистрах в здании котельной. Канистры заправляются на АЗС. Выбросы от заполнения генератора топливом поступают в атмосферу через дверной проём высотой 2 метра, шириной 1 метр (ИЗА № 6007).

Газоснабжение.

Система газоснабжения доставляет сжиженный газ (пропан- бутан) к котлам и линиям по переработке крови. Для данных целей на площадке установлены подземные резервуары 4 ед. по 5 м³ и 1 ед. 54 м³. В резервуары газ заправляется автоцистернами. Годовое количество газа составляет 1286,8 тонн (ИЗА №6002).

В отдельных емкостях хранится сжиженный газ, подаваемый в инсинератор. Для данных целей на площадке рядом с крематорием установлены подземные резервуары 4 ед. по 5 м³. В резервуары газ заправляется автоцистернами. Годовое количество газа составляет 265 тонн (ИЗА №6004).

Крематорий.

На территории предприятия для сжигания отходов мясокомбината, в том числе поступающих из цеха технических фабрикатов, имеется цех сжигания биологических отходов. В нем установлен Инсинераторы марок Brener 500У и FM-300Т. В качестве топлива для инсинератора Brener 500У используется сжиженный газ бутан-пропановая смесь, с годовой потребностью – 265 тонн. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 6 м, диаметр – 0,45 м (ИЗА №0006).

В качестве топлива для инсинератора FM- 300Т используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива составляет 90 л/ч, 178560 л/в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 13 м, диаметр – 0,8 м (ИЗА №0017).

Время функционирования каждого инсинератора – 4 часа в сутки, 992 часов в год. (248 дней в году). Работают попеременно.

Общее количество сжигаемого биологического материала в день – 8000 кг.

Дизельное топливо хранится в здании крематория в 2-х железных емкостях (кубовках), одна на 1 м.куб, вторая на 2 м. куб. Выбросы от заполнения емкостей поступают в атмосферу через дверной проём высотой 2 метра, шириной 1 метр (ИЗА № 6008).

На случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрено автономное энергообеспечение за счет работы 2 стационарных генераторов:

Дизельгенератор TSS diesel tdk 14. Время работы – 100 ч/год. Расход дизельного топлива – 1т/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 2 м, диаметром 0,05 м (ИЗА №0010).

Бензогенератор TSS sgg 16000eh3la. Время работы – 100 ч/год. Расход топлива – 0,5 т/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 2 м, диаметром 0,05 м (ИЗА №0011).

Топливо для генераторов завозится и хранится в канистрах в здании крематория. Канистры заправляются на АЗС. Выбросы от заполнения генераторов топливом поступают в атмосферу через дверной проём высотой 2 метра, шириной 1 метр (ИЗА № 6008).

Цех крови. Модульная линия по переработке крови - ЛСП-3-2 Газ.

На территории предприятия установлены 2 линии по переработке крови – ЛСП-3-2 Газ.

Производительность по сухому продукту 28-30 кг/час, Максимальная производительность: не менее 80 л/час, время работы оборудования 9 ч/сут, 2232 ч/год. В качестве топлива используется сжиженный газ бутан-пропановая смесь, расход природного газа - 30 куб.м/час, 98,4 т/год. Данные приведены от 1 установки.

Общая производительность цеха по «сухой» крови 75 т/год от двух установок.

Выбросы загрязняющих веществ от сжигания газа осуществляются через 2 дымовые трубы высотой 5 м, диаметром 0,16 м каждая (ИЗА №0013, 0014).

Выбросы загрязняющих веществ от сушки крови осуществляются через 2 трубы в/у, высотой 4 м, диаметром 0,2 м каждая (ИЗА № 0015, 0016).

Срок эксплуатации – 40 лет. Постутилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации оборудования предприятия, 40 лет, ориентировочно 2047 год, после которой или 1) проводят реконструкцию объекта, или 2) выводят оборудование из эксплуатации, демонтируют и восстанавливают площадь.

Объект размещается на земельном участке общей площадью 1,08 га с целевым назначением: для обслуживания мясокомбината.

Ближайший водный объект р. Чаглинка расположено на расстоянии 8,4 км юго-восточнее от территории предприятия, оз. Шаглытениз на расстоянии более 9 км северо- восточнее от территории предприятия. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд используется питьевая вода от ТОО «ЕМС Agro» свиноплекс.

Все бытовые сточные воды и технологические стоки от процессов поступают в септики и по мере накопления, вывозятся автомобильным ассенизационным транспортом в приемник сточных вод: пруд – накопитель г. Тайынша по договору.

Так же у ТОО «ЕМС Agro» имеется «Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики» № KZ40VUV00004739 от 22.07.2021 г.

Следовательно: вода, потребленная в производства является безвозвратной.

на период строительства

Питевая – 1,875 м³/год

на период эксплуатации

Объемы водопотребления по предприятию составляют:

-потребление питьевой воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды промплощадки - 26915.388 м³/год

-на производственные нужды 262 681.6 м³/год. (по данным предприятия).

Все бытовые сточные воды и технологические стоки от процессов поступают в септики и по мере накопления, вывозятся автомобильным ассенизационным транспортом в приемник сточных вод: пруд – накопитель г. Тайынша по договору.

Так же у ТОО «ЕМС Agro» имеется «Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики» № KZ40VUV00004739 от 22.07.2021 г.

Следовательно: водопотребление предприятия равно водоотведению.

Подача электроэнергии происходит от сетей АО "СКРЭК". Тепловая энергия - от котельной ТОО "ЕМС Agro" мясокомбинат.

Перечень загрязняющих веществ

на период строительства

- 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ /277/, класс опасности 3, 0.001356944 г/сек, 0.00007816 т/год.

- 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /332/, класс опасности 2, 0.000240278 г/сек, 0.00001384 т/год.

- 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ /627/, класс опасности 2, 0.00005556 г/сек, 0.0000032 т/год.

- 2902 Взвешенные вещества (116), класс опасности 3, 0.022 г/сек, 0.00013248 т/год.

- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027), 0.0092 г/сек, 0.0003168 т/год.

ИТОГО: 0.032852782 г/сек, 0.00054448 т/год

на период эксплуатации

- 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ /277/, класс опасности 3, 0.038574 г/сек, 0,0419172 т/год.

- 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /332/, класс опасности 2, 0.001011 г/сек, 0,0011868 т/год.

- 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), класс опасности 2, 1.55563 г/сек, 9,13520352 т/год.

- 0303 Аммиак (32), класс опасности 4, 0.068318 г/сек, 0,49758528 т/год.

- 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), класс опасности 3, 0.22813 г/сек, 1,29990456 т/год.

- 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163), класс опасности 2, 0.0443 г/сек, 0,37968 т/год.

- 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), класс опасности 3, 0.1389 г/сек, 1,19592 т/год.

- 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), класс опасности 3, 0.74394 г/сек, 7,02083088 т/год.

- 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), класс опасности 2, 0.003201 г/сек, 0,003244128 т/год.

- 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), класс опасности 4, 5.21278 г/сек, 31,01386944 т/год.

- 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), класс опасности 2, 0.092311 г/сек, 0,790344 т/год.

- 0402 Бутан (99), класс опасности 4, 0.3156 г/сек, 0,0003324 т/год.

- 0410 Метан (727*), 0.031214 г/сек, 0,0334428 т/год.

- 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), 0.0731 г/сек, 0,18 т/год.

- 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), 0.027 г/сек, 0,066 т/год.

- 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), класс опасности 4, 0.0027 г/сек, 0.0027 т/год.

- 0602 Бензол (64), класс опасности 2, 0.0025 г/сек, 0,00612 т/год.

- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), класс опасности 3, 0.0003 г/сек, 0,000768 т/год.

- 0620 Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121), класс опасности 2, 0.00000049 г/сек, 0,0000042 т/год.

- 0621 Метилбензол (349), класс опасности 3, 0.00234 г/сек, 0,00576 т/год.

- 0627 Этилбензол (675), класс опасности 3, 0.000065 г/сек, 0,000156 т/год.

- 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), класс опасности 1, 0.000000156 т/год.

- 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453), класс опасности 3, 0.0004 г/сек, 0,0004032 т/год.

- 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338), класс опасности 3, 0.0005288 г/сек, 0,00056664 т/год.

- 1071 Гидроксibenзол (155), класс опасности 2, 0.0395524 г/сек, 0,25288548 т/год.

- 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*), 0.0004854 г/сек, 0,00052008 т/год.

- 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465), класс опасности 3, 0.0306212 г/сек, 0,19348512 т/год.

- 1325 Формальдегид (Метаналь) (609), класс опасности 2, 0.00000039 г/сек, 0,001083 т/год.

- 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470), класс опасности 4, 0.0008 г/сек, 0,0008064 т/год.

- 1519 Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452), класс опасности 3, 0.001 г/сек, 0,001008 т/год.

- 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137), класс опасности 3, 0.0001488 г/сек, 0,00015936 т/год.

- 1707 Диметилсульфид (227), класс опасности 4, 0.0030954 г/сек, 0,00316416 т/год.

- 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339), класс опасности 4, 0.0054034 г/сек, 0,00008424 т/год.
 - 1728 Этантиол (668), класс опасности 3, 0.0012 г/сек, 0,0012096 т/год.
 - 1819 Диметиламин (195), класс опасности 2, 0.0006 г/сек, 0,0006048 т/год.
 - 1849 Метиламин (Монометиламин) (341), класс опасности 2, 0.000113 г/сек, 0,00012096 т/год.
 - 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), класс опасности 4, 0,00144 т/год.
 - 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), класс опасности 4, 0.001917 г/сек, 0,0306036 т/год.
 - 2902 Взвешенные частицы (116), класс опасности 3, 0.08574 г/сек, 0,6864564 т/год.
 - 2912 Пыль костной муки /в пересчете на белок/ (1047*), 0.056 г/сек, 0,5904 т/год.
 - 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*), 0.001244 г/сек, 0,001344 т/год.
 - 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*), 0.007 г/сек, 0,0475668 т/год.
- ИТОГО: 8.81776428 г/сек, 53,4927812 т/год.**

Образование отходов на период строительства

- Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала 0,005625т (передаются сторонней организации), код 20 03 01.
- Огарки сварочных электродов 0,00009 т (передаются по договору) код 12 01 13.
- Отходы металлов 0,03 т (передаются по договору) код 12 01 02

Образование отходов на период эксплуатации

- Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала 17,25 т (передаются сторонней организации), код 20 03 01.
- Смет с территории 25 т (передается по договору в составе ТБО), код 20 03 03.
- Зола от кремации трупов животных 176,165 т (передается по договору), код 10 01 15.
- Огарки сварочных электродов 0,0045 т (передаются по договору) код 12 01 13.
- Лом черных металлов 1 т (передается по договору) код 02 01 10.
- Промасленная ветошь 0,0127 т (передается по договору), код 15 02 02*.
- Отработанные абразивные круги 0,0033 т (передаются по договору) код 12 01 21.
- Стружка черных металлов 0,012 т (передается по договору) код 12 01 01
- Отходы убоя животных 3504,31 т (сжигаются в крематории) код 02 02 02.
- Отходы жироловки 18, 994 т (сжигаются в крематории) код 19 08 09.
- Отходы животноводства (навоз) 1507,84 т (вывозятся в лагуны ТОО «ЕМС Агро») код 02 01 06.
- Отработанные масляные фильтры 0,01 т (передаются по договору) код 16 01 07*.
- Отработанные воздушные фильтры 0,004 т (передаются по договору) код 15 02 03.
- Отработанные масла 0,047 т (передаются по договору) код 13 02 06*.
- Отработанные шины 0,951 т (передаются по договору) код 16 01 03.
- Отработанные аккумуляторные батареи 0,097 т (передаются по договору) код 16 06 01*.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе

расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке ТОО «ЕМС Agro». Ближайшее расстояние до акватории Каспийского моря составляет 1418 км в юго-западном направлении от территории предприятия, расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет 114 км по прямой в северо-восточном направлении от территории предприятия. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов. При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования. Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений. Контроль герметичности технологического оборудования. Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций, исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

Уровень шума на период строительства

Уровень шумового воздействия на границе селитебной зоны на период монтажа установлен по максимуму и равен: **$L = 1,506$ дБ**

Уровень шумового воздействия от источников шума при установке модульных линий по

Исходя из этого, можно сделать вывод, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками ТОО «ЕМС AGRO», носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха района расположения промплощадки.

Уровень шума на период эксплуатации

1. Уровень шума на границе СЗЗ 1000 метров

Уровень шума на границе СЗЗ в дневное время, при работе всего имеющегося оборудования на полную мощность, составляет **46,061 дБ**

2. Уровень шума на границе селитебной зоны 1740 метра

Уровень шума на границе селитебной зоны в дневное время, при работе всего имеющегося оборудования и автотранспорта на полную мощность, составляет **38,013 дБ**.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Северо-Казахстанская область расположена на крайнем юге Западно- Сибирской равнины, в пределах черноземной полосы. Область граничит на северо-западе с Курганской, на севере - с Тюменской, на северо-востоке - с Омской областями Российской Федерации. На востоке от области расположена Павлодарская, на западе - Костанайская, на юге - Акмолинская области Республики Казахстан. Областной центр Петропавловск расположен в юго- западной части Западно-Сибирской низменности, на правом берегу реки Ишим, самого длинного притока

Иртыша. Расположен на Западно-Сибирской низменности. Рельеф характеризуется как пологоволнистый, равнинный.

Тайынша расположена в I В климатическом подрайоне, для которого характерны: холодная зима с сильными ветрами, метелями и буранами, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето. Активный ветровой режим в течение всего года, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Зима продолжительная (5 месяцев), холодная с устойчивым снежным покровом, с сильными юго-западными ветрами, частыми метелями и буранами. Высота снежного покрова в среднем 26-30 см., в малоснежные зимы – 20 см., в многоснежные достигает 50 см. Средняя температура января –18,6 °С. В геоморфологическом отношении территория участка располагается на надпойменной террасе и Ишимско-Камышловской водораздельной равнине.

Рельеф участка относительно ровный. Уровни грунтовых вод отмечены на глубине 1,5 – 2,0 м. Дренажность территории хорошая. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также, грунтовыми водами. Нормативная глубина промерзания суглинков 194 см, супесей и песков 257 см, максимальная может достигать 280 см. Город Тайынша расположен в степной зоне.

Растительный покров района неоднородный: степной, лугово-степной.

Основной тип почв черноземы обыкновенные. Растут ковыль, типчак, полынь, осока, камыш.

Зеленые насаждения в границах нахождения объекта отсутствуют. Дефицитные, уникальные и (или) невозобновляемые природные ресурсы отсутствуют.

Так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности ТОО «ЕМС Agro» находится удаленно от ближайшей жилой зоны, оно не повлияет на текущее состояние компонентов окружающей среды на территории. Трансграничные воздействия отсутствуют.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду

В результате вышеуказанных расчетов, обоснований, мероприятий, выводов и задач, можно сформировать «Комплексную оценку воздействия на окружающую среду».

Разработка комплексной оценки воздействия на окружающую среду осуществлялась на основе следующих принципов:

- обязательности - процедура оценки является обязательной для любых видов деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения;
- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими, планировочными и другими проектными решениями;
- альтернативности - оценка последствий базируется на обязательном рассмотрении альтернативных вариантов проектных решений;
- достаточности - степень детализации при проведении комплексной оценки воздействия на окружающую среду не должна быть ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия намечаемой деятельности;
- сохранения - намечаемая деятельность не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия территорий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности;
- совместимости - намечаемая деятельность не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить некомпенсируемый ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру;

- гибкости - процесс комплексной оценки воздействия на окружающую среду изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности и вида документации;

- участия общественности - в процессе проведения оценки обеспечивается доступ общественности к информации по комплексной оценке воздействия на окружающую среду и учитывается общественное мнение.

При оценке воздействия на окружающую среду был проведен анализ предполагаемой деятельности, расчет нормативов выбросов и размещения отходов, оценено влияние производственной деятельности на экологию в районе расположения предприятия и на границе санитарно-защитной зоны.

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты. Как показывает покомпонентная оценка, все виды намечаемой хозяйственной деятельности приводят к:

- выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- образованию отходов производства и потребления.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду с учетом нахождения предприятия в границах населенного пункта, показывают:

Атмосферный воздух. Как показали расчеты загрязнения, предприятие оказывает минимальное влияние на качество атмосферного воздуха и не превышает лимиты предельно допустимых выбросов, установленные международным законодательством и законодательством Республики Казахстан.

Поверхностные водные объекты. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Подземные воды. Загрязнение подземных вод в результате хозяйственной деятельности предприятия не предусматривается.

Отходы производства и потребления. В рамках комплексной оценки воздействия на окружающую среду установлены виды отходов, определена система управления отходами.

Физические воздействия на окружающую среду. Единственным видом физического воздействия на окружающую среду является шум от функционирования предприятия. Согласно расчетов шум на границе СЗЗ и жилой зоны соответствует законодательным требованиям.

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы. В рамках комплексной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что воздействие на земельные ресурсы и почвы, а также операции по недропользованию не предусматриваются.

Растительный мир. Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки в пределах промышленной зоны населенного пункта, объекты растительного мира в технологическом процессе не участвуют, ведение производственных работ не приведет к нарушению растительного покрова, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране растительного мира проектом не предусматривается.

Животный мир. Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки в пределах промышленной зоны населенного пункта, объекты животного мира в технологическом процессе не участвуют, ведение производственных работ не приведет к нарушению объектов животного мира и миграционных путей, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране животного мира проектом не предусматривается.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Ввиду размещения предприятия на значительном расстоянии от ближайшей жилой зоны и незначительности вклада выбросов в общее

состояние атмосферного воздуха, а также незначительного уровня шума, воздействия на здоровье населения не ожидается.

Социально-экономическая среда. Деятельность предприятия приведет к созданию новых рабочих мест, увеличению налогооблагаемого дохода, что положительно скажется на социально-экономической среде.

Экологические риски. Строгое соблюдение технологического процесса и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, исключит аварийные ситуации и минимизирует негативные последствия для окружающей среды, связанные с хозяйственной деятельностью предприятия.

Аварийные ситуации. Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций, исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что планируемая хозяйственная деятельность по переработке и консервированию мяса не приведет к загрязнению окружающей среды в районе расположения предприятия и на границе санитарно-защитной зоны, а также не нанесет вреда здоровью населения, включая работающий персонал.

Директор ТОО «EMC Agro»



Атейбеков К.А.