

Производственная площадка ТОО «РОСТАН» расположена на одной территории по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с.Ленинское, ул. Заводская, 21. Площадь земельного участка территории производственной площадки составляет 14,39 га.

Основной производственной деятельностью ТОО «РОСТАН» является переработка молока, кроме консервирования, и производство сыров. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на производственной территории ТОО «РОСТАН» являются:

Котельная (источник №0001). В котельной установлено два паровых котла Е-1/9. Номинальная мощность 628 кВт (0,54 Гкал). Паропроизводительность – 1 тонн пара в час. КПД котла – 80%. Летом котельная используется для выработки пара, а в зимний период для выработки пара и отопления производственных помещений. Режим работы котлов – 1 котёл в работе, 1 – в резерве.

Котельная предназначена для технологического пароснабжения производственного цеха в летний период и отопления административных и производственных площадей в зимний период. Отвод дымовых газов производится с помощью дымососа ДН-10 (13100 м³/час). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через трубу высотой 17,0 метров и диаметром – 0,5 метра. Для очистки дымовых газов отходящих от котлоагрегатов установлен циклон ЦН-15 со степенью очистки 80 %. Топливом для котлов служат угли Майкубенского бассейна (Шоптыкольское месторождение). Годовой расход угля - 350 тонн/год, из них: в холодный период расход – 180,0 тонн, в теплый период – 170,0 тонн.

Сварочный пост (источник №0002). В котельной для текущего ремонта используется сварочный аппарат ТДМ-300С, расход электродов ОЗС-4 составляет 100 кг/год (0,5 кг в смену).

Также имеется станочное оборудование функционирующее 253 часа в год, 1 час в сутки:

- станок сверлильный настольный 2Н-125п;
- станок заточной с Ø абразивного круга – 300 мм.

Одновременно в работе может находиться только 1 станок.

Для отвода вредных примесей из помещения котельной имеется стенной вентилятор, производительностью 3600 м³/час. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через отверстие высотой 2,5 метров и диаметром – 0,5 метра.

Котел бытового типа (бытовая печь) сторожки (источник №0003). Для отопления сторожки в зимний период установлен котел бытового типа (бытовая печь), работающий на твердом топливе – угли Майкубенского бассейна (Шоптыкольское месторождение) в количестве 2 тонны в год и дрова берёзовые в количестве 5 м³ (3,45 тонн) в год. Теплопроизводительность – 2 кВт/час (0,0017 Гкал). КПД – 60%. Дрова используются для растопки. Выбросы дымовых газов производятся через трубу высотой 4,5 метра и Ø - 0,22 метра.

Передвижной пост газовой резки металла (источник №0004). Годовой период работы поста газовой резки – 253 часа. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через отверстие вентилятора (производительностью 3600 м³/час) высотой 2,5 метров и диаметром – 0,5 метра.

Дизельгенераторная (источники №0005). В случае аварийного отключения электроэнергии на предприятии предусмотрено автономное энергообеспечение за счет работы 2 стационарных дизельгенераторов:

- ДГМА -100 мощность 100 кВт;
- ДГМА -75 мощность 75кВт;

Предусматриваемый расход дизельного топлива на установку составляет – 600 литров/год (0,4614 тонн/год). Исходя из расхода дизельного топлива на установку 12 литров в час (данные заказчика) максимальное время работы установок – 50 часов в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через дымовую трубу высотой 4,0 метра и диаметром – 0,15 метра.

В соответствии с п. 6.6. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004» функционирование дизельной электростанции в аварийном режиме является экстренной мерой и в расчете рассеивания максимальные выбросы (г/сек) не учитываются. Учет ведется только валовых выбросов (тонн/год).

Склад угля (источник № 6001). Склад угля закрытый с 1-й стороны, общей площадью 100 м² и объемом единовременного завоза до 100 тонн угля (источник № 6001). Уголь завозится автомобильным транспортом, единичным максимальным объемом разгрузки 10 тонн. Общий объем завозимого топлива за отопительный сезон составляет 352 тонны/год.

Склад золошлаков (источник №6002). Склад золошлаков открытого типа, расположен на площадке периметром 5×5 метров (источник № 6002). Количество золошлаков поступающих на склад составляет 82,5773 тонн за отопительный период (0,3 тонн/сутки). Золошлаки на склад доставляются на склад вручную тележками, отгрузка со склада - автомобильным транспортом. Хранение золошлаков временное – в течение 3-20 дней.

Ёмкости дизтоплива (источник №6003). На складе ГСМ установлена горизонтальная стальная ёмкость объемом 0,3 м³. Ёмкости предназначены для хранения дизельного топлива для дизельгенераторов объемом 600 литров/год.

Дизтопливо принимаются через горловину в ёмкость с автомобильного транспорта (производительность слива 10 м³/час). Отпуск дизтоплива производится через нижний слив. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через горловину емкости в дверной проем высотой 4 метра и шириной (диаметром) – 4 метра.

Автогараж. На балансе предприятия имеется автотранспорт. Хранение техники осуществляется в гараже.

В соответствии с п.17.ст.202 Экологического Кодекса РК Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Согласно п.4, ст.576 Налогового Кодекса РК платежи за эмиссии в окружающую среду от передвижных источников вносятся по факту сожженного топлива.

На заводе для обеспечения производства холодом установлена фреоновая система охлаждения.

Анализ результата расчета уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия показывает, что превышение ПДК на границе зоны влияния и на границе СЗЗ по всем веществам не наблюдается. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от данного предприятия могут быть приняты в качестве НДВ.

ТОО «Ростан» представлено одной производственной площадкой, расположенной в с. Ленинское Аккайынского района.

Основным видом деятельности предприятия является переработка молока с последующим получением сыров, масла, спредов, творога.

Водоснабжение производится из сетей Булаевского группового водопровода в объеме до 9,0 м³/сутки. Водоотведение осуществляется путем вывоза стоков спецтранспортом предприятия в накопитель-испаритель, расположенный в 1100 метрах юго-западнее села Ленинское на территории бывшего совхозного свиного комплекса, на участке с естественным понижением рельефа местности. Свинокомплекс был закрыт в 1998 году. В 2008 году к накопителю проложены подъездные пути от маслозавода.

Основание пруда-накопителя выполнено из водоупорного слоя плотных глин, что затрудняет свободное проникновение стоков в глубь земной коры, и оказывает дополнительное фильтрационное действие. В летние месяцы происходит активный процесс испарения с поверхности накопителя, величина испарения (по камеральным данным) примерно равна - 30%.

Длина накопителя составила 107 м; ширина – 24 м; площадь – 2568 м²; средняя глубина – 2,55 м; объем – 6550 м³.

Высший животный мир в водоеме отсутствует, по периметру бурно развивается болотная и луговая растительность. Территория накопителя огорожена, имеются въездные ворота, установлен пункт охраны.

Источником водоснабжения ТОО «Ростан» является магистральный водопровод АО «Есиль-Су». Внутриплощадочные водопроводные сети выполнены из полимерных труб. Для учета расхода воды установлены водомеры.

Фактический объем сточных вод завода составляет – 3000 м³/год. Учитывая возможность роста объемов производства продукции, нормативы ПДС рассчитаны на годовой объем – 4000 м³.

Проектом установлены нормативы НДС для 26 загрязняющих веществ. Обеспечение контроля качества сбрасываемых сточных вод и качества воды в накопитель-испаритель может осуществляться природопользователем как собственными силами, так и с привлечением сторонних лабораторий, имеющих аттестат аккредитации Комитета по техническому регулированию и метрологии МИИТ РК. Контроль качества сточных вод ТОО «Ростан» должен проводиться не реже одного раза в квартал.