

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля окружающей среды
для ТОО «Тойсай»
с. Новопокровка, Узункольского района
период с 2025 - 2034 г.г.

Директор
ТОО «Тойсай»



А.У.

Садыков А.У.

Введение.

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Заказчик: ТОО «Тойсай». БИН 940640001490

РК, Костанайская область, Узункольский район, с. Новопокровка, ул. Центральная, 1.
тел/факс: 8714-44-95-1-66 toysay.ofis@mail.ru

Разработчик программы: ИП «Каз Экология» г. Костанай, 8 мкр 19\1
ИИН 770814400803 сот: 87779741704, snurgul77@mail.ru

Общие сведения об операторе.

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является предприятие ТОО «Тойсай». БИН 940640001490

Тел/факс: 8714-44-95-1-66 toysay.ofis@mail.ru

Основной деятельностью является сельскохозяйственное производство – растениеводство, животноводство.

Юридический, а также фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, Костанайская область, Узункольский район, с. Новопокровка, ул. Центральная, д1

В процессе составления программы «Управления отходами производства на территории производственной базы ТОО «Тойсай» рассматриваются все задействованные производственные технологические линии.

Производственная площадка располагается по адресу: Узункольский район район, с. Новопокровка.

На промплощадке имеется тридцать шесть организованных источников загрязнения атмосферы – АПО на твердом топливе (уголь), АПО на сжиженном газе, участки МТМ, кузницы, стационарные дизельные электростанции, зерноочистительные установки, зернодробилка, зерносушилка, и сорок девять неорганизованный – склады угля, золы, резервуары под дизтопливо, столярный участок, склады зерна, животноводческий комплекс, две площадки временного хранения навоза, сварочные посты, конеферма, склад ГСМ.

Организация санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия возможна.

Водоснабжение осуществляется привозной водой. Так же для производственных нужд (водопоеание скота) используется собственный водозаборный узел.

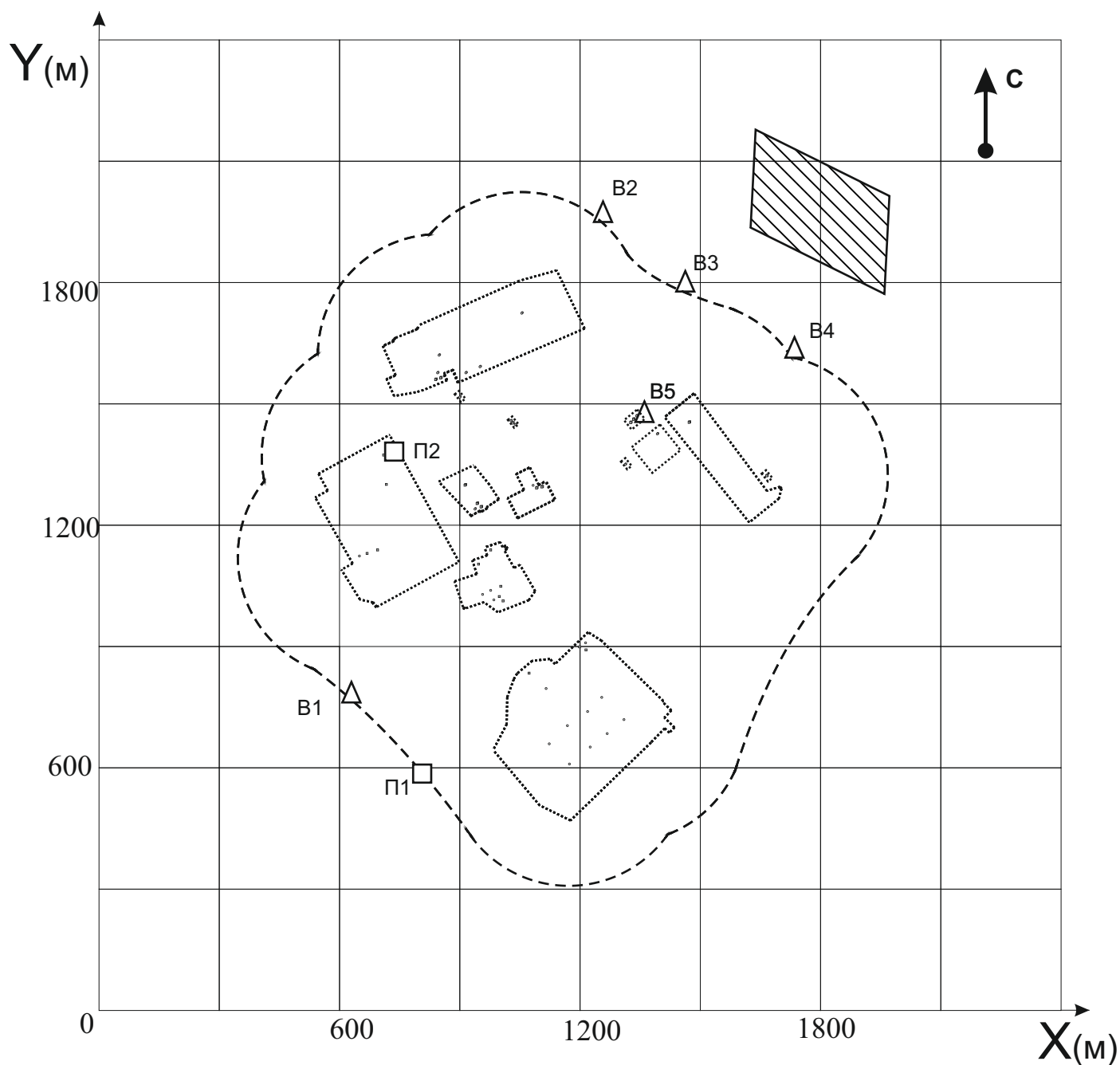
Водоотведение осуществляется в собственный водонепроницаемый септик, с последующим вывозом, по мере заполнения, спецавтотранспортом, на полигон жидких отходов Узункольского района.

Сброс сточных вод в естественные и искусственные водоемы, а так же на пониженные участки рельефа и поля фильтрации, предприятие не осуществляет.

Предприятие осуществляет временное размещение навоза на двух собственных площадках временного хранения. Далее навоз вывозится на собственные поля в качестве органического удобрения. Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

Территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «Краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории нормируемого объекта не установлено.

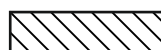
Схема отбора проб



Условные обозначения

..... - граница предприятия

----- - граница СЗЗ

 - жилая зона

● ■ - источники загрязнения

△ В1-В5 - место отбора проб воздуха

□ П1-П2 - место отбора проб почвы

Производственный экологический контроль для ТОО «Тойсай».

В процессе производственного экологического контроля проводится анализ и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к её ухудшению, изучается устойчивость природной среды к техногенному воздействию.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Операционный мониторинг.

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса содержит контроль технологических параметров работы оборудования. Параметры определяются самим природопользователем.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга предприятия ТОО «Тойсай» контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, регламентируемого содержанием скота, складов хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - АПО, участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

Мониторинг эмиссий.

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении к настоящей программе.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух.

Наблюдение за параметрами технологического процесса осуществляется технологическим персоналом.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 500 метров в северо-восточном направлениях от источников загрязнения атмосферы.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся:

Административное здание, автогараж, МТМ, пекарня, столовая, гостиничный комплекс, баня.

АПО. Источником выделения загрязняющих веществ являются четыре котла марки "KDB-2035GPD" (2шт в резерве), работающие на сжиженном газе. Отопительный сезон составляет 200 дней (2400 ч/год). За отопительный период сжигается 88,0 т (газ нефтяной сжиженный). Источником выброса вредных веществ в атмосферу – оксида углерода и диоксида азота – служат четыре трубы высотой 1,5 метров и диаметром устья по 0,2 м. (ист. 0026-0029). Под землей установлено два газгольдера 20 м³.

В здании АПО установлен водогрейный котел «КВр-300» в количестве 1 ед для отопления помещения **бани**. Расход угля 73 кг/ час. Рабочее время 8 часов *54 дня в период с октября по апрель (рабочие дни - пятница, суббота). Расход угля в течение года составляет 32 тонны. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 21 м. через трубу с диаметром устья 1 м (0001).

Склад угля. Уголь складывается на площадке, закрытой со всех сторон. Уголь подвозится автотранспортом, сгружается автосамосвалом. При ссыпке открытой струей происходит выброс в атмосферный воздух взвешенных веществ (код 2902). Выбросы при статическом хранении не рассчитываются (ист. 6001).

Склад золы. Зола хранится на закрытой площадке $S = 10 \text{ м}^2$. Выгреб золы и загрузка в автотранспорт производится вручную. При пересыпке, формировании склада и статическом хранении происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20% (ист. 6002).

ХПП

АПО. Для теплоснабжения здания ХПП в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3,5 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0002). **Склады угля и золы закрытые .**

Зерноток

АПО. Для теплоснабжения здания зернотока в эксплуатации находится два бытовых котла. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2,7 метров через две трубы с диаметром устья 0,2 м (ист. 0003, 0025). **Склады угля и золы закрытые .**

Маслоцех

АПО. Для теплоснабжения здания маслоцеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0004). **Склады угля и золы закрытые .**

Стройучасток.

АПО. Для теплоснабжения здания стройучасток в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 4 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0005). **Склады угля и золы закрытые .**

Строжка на животноводческом комплексе

АПО. Для теплоснабжения здания сторожки в эксплуатации находится самодельная печь. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются дрова. В течении отопительного периода сжигается 3 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2 метра через трубу с диаметром устья 0,1 м (0006).

М/двор

АПО. Для теплоснабжения здания м/двора в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 15 тонн угля. Для розжига используются дрова 3 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида,

взвешенных веществ) происходит на высоте 3,8 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0007). Склады угля и золы закрытые.

Столярный цех.

АПО. Для теплоснабжения здания столярного цеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 840 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 4 тонны угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 1 м³/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,15 м (0008). Склады угля и золы закрытые.

Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы ручной дуговой сваркой с применением штучных электродов. При использовании электродов АНО-4 происходит выделение сварочного аэрозоля в том числе: соединений марганца, оксидов железа, пыли неорганической SiO₂ 70-20%. Время проведения работ - 1680 часов в год. Годовой расход электродов – 2200 кг. Источник выброса – неорганизован (6015).

Кузница. Источником выделения загрязняющих веществ на кузнечном участке является кузнечный горн (нагревательная печь), работающий на твердом топливе. Время работы горна – 1000 часов в год. За время работы сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания – взвешенные вещества, оксид углерода, диоксиды азота и серы – удаляются через дымовую трубу высотой 3,5 метров диаметром 0,25 м (ист. №0009).

Аккумуляторный участок. На участке ведётся зарядка аккумуляторных батарей типа СТ190, СТ130, СТ110, СТ55. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. Источник выбросов – труба высотой 2 метров и диаметром 0,25 м (0010).

Пост газосварки. Газосварочные работы с использованием карбида и ацетилкислорода сопровождаются загрязнением атмосферы оксидами азота. Годовой расход карбида и ацетилкислорода – 200 кг и 400 кг соответственно, время работы оборудования 100 часов в год. Источник выброса - неорганизован (6016).

Ремонтно-механический цех. На участке установлены: 1 токарный, 1 сверлильный, 1 заточной и 1 шлифовальный станки. При работе станков выделяется металлическая пыль, которая классифицируется как взвешенные вещества (код 2902). При работе заточного станка, с диаметром абразивного круга 300 мм, и шлифовального станка, с диаметром абразивного круга 300 мм происходит выброс пыли абразивной (код 2930). Время работы оборудования 288, 504, 504, 288 часов в год, соответственно. Источник выброса загрязняющих веществ – неорганизован (6017).

Столярный участок. На участке производится механическая обработка древесины, поступающей в виде пиломатериалов. К древесным отходам относятся образующиеся в процессе производства основной продукции остатки сырья и материалов, которые не могут быть использованы для выпуска продукции. При механической обработке древесины образуется значительное количество древесных отходов, состоящих из обрезков, опилок, стружек и пыли. Наибольшую вредность представляет древесная пыль с размером частиц менее 200 мкм. Источником выделения древесной пыли являются станки (ШлСЛ, 2Н, Ц-6 (2шт.), ТП-40, СР6-2, УН (2 шт.), СФ-2) при работе которых образуется пыль различной крупности. Годовой фонд рабочего времени оборудования – 2093 часов. Годовой объем древесины 300 м³.

Зернодробилка. Для приготовления кормов для животных, имеется установка марка «КДУ-2,0», время работы 120 часов в год. Проектная мощность установки составляет 600

тонн в год зерна. Источников выброса ЗВ является труба высотой 5 метров диаметром устья 0,46 м (0011).

Зерноток. Имеется четыре установки по очистке зерна «ЗАВ-40», «БИС-100», «ПОВЗ-50», «ОЗФ-50». Зерноочистки работают на электричестве. Время работы 1232 час/год каждая. Производительность зернотока составляет 37120 тонн зерна. При работе зернотока происходит выброс пыли зерновой.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в трех закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6021-6025) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 17000 т/год.

ХПП. Основной деятельностью хлебоприемного пункта являются операции по приемке, перемещению, сушке, очистке и отпуску зерна.

Технологический процесс переработки и хранения зерна на ХПП состоит из нескольких последовательных стадий. Первая стадия заключается в приемке зерна с автотранспорта. Затем зерно подвергается тепловой сушке. После этого производится предварительная очистка от сорных примесей, отличающихся от основного зерна линейными размерами и аэродинамическими свойствами.

После прохождения всех вышеуказанных операций происходит формирование партий зерна по определенным физическим и химико-биологическим признакам и дальнейшая отправка зерна в пункты назначения.

Вышеизложенные технологические приемы работы с зерном сопровождаются его транспортированием, неоднократной передачей с одного конвейера на другой.

Все операции связаны с выделением пыли из зерновой массы. Для предотвращения попадания ее в рабочую зону служит аспирация. Для очистки газов от зерновой пыли применяются пылеуловители.

На зернотке имеется установка по очистке зерна «ЗВС-20». Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 840 час/год. Производительность - 5600 тонн зерна.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в четырнадцати закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6026-6040) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 34000 т/год.

На промплощадке установлены 3 зерносушилки «УКЗ-40»; «ДСП-32»; «Алтай-65». В атмосферу от зерносушилки, помимо зерновой пыли, происходит выделение продуктов сгорания дизельного топлива; оксидов азота, диоксида серы, сажи и оксида углерода.

Расходный резервуар. На территории промплощадки установлен 1 наземный резервуар, снабженный дыхательным клапаном, для хранения дизтоплива, емкостью 10 м³.

В течении года через емкость проходит 20 тонн дизтоплива. При приёме, хранении ГСМ происходит испарение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉, сероводорода. Источник выброса неорганизован (6019).

Хлебопекарня. В процессе выпечки хлеба и хлебобулочных изделий в атмосферу выделяются уксусные кислоты, альдегиды, этиловый спирт, взвешенные вещества. Источником выделения загрязняющих веществ является печь. Производительность пекарни – 250 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 3,5 метров посредством вентилятора с диаметром 0,4 м. Производительность вентилятора - 4000 м³/час.

Склад ГСМ. На территории предприятия установлены 14 наземных резервуаров, снабженных дыхательными клапанами, для хранения ГСМ:

под бензин: 3 шт. – 25 м³;

под дизтопливо: 72 м³ - 3 шт, 50 м³ - 3 шт, 44 м³ - 3 шт.

дизмасло: 1 шт. – 10 м³, 1 шт - 25 м³.

В течении года через емкости проходит 86 тонн бензина, 121 тонна дизтоплива и 14 тонн дизельного масла. При приёме, хранении и отпуске ГСМ происходит испарение углеводородов предельных С₁-С₅, С₆-С₁₀, С₁₂-С₁₉, углеводородов непредельных, бензола, толуола, ксилола, этилбензола, сероводорода и масла минерального нефтяного. Источник выброса неорганизован (6020).

Цех по производству растительного масла (ист.0034-0036)

Производство годового продукта составляет 4 тонны растительного масла.

Режим работы производственной линии - 300 дней/год, время работы в сутки - 16 часов.

Основным сырьем для производства растительных масел являются плоды и семена масличных культур.

Производство растительного масла на оборудовании ЛМ-1 состоит из нескольких этапов:

1. Семена масличных культур из приемного бункера транспортером подаются в сепаратор по очистке семян. Проходя по первому пневмообразующему каналу сепаратора, семена очищаются от пыли и легких примесей. Далее частично очищенные семена поступают в ситовый корпус.

2. В ситовом корпусе семена просеиваются через 2 яруса сит, после чего проходят второй пневмосепарирующий канал, где дополнительно очищаются от пыли и легких примесей. В приемном лотке сепаратора расположена магнитная ловушка для улавливания возможных металломагнитных примесей.

3. Очищенные семена выводятся из сепаратора через выводной патрубок аспиратора, пыль и легкие примеси отсасываются вентилятором сепаратора и попадают в установку циклона, где они улавливаются и осаждаются.

4. После сепаратора очищенные семена по транспортеру поступают в машину рушально-веечную, состоящую из рушки и грохота и предназначенную для разрушения твердой оболочки семян и разделения рушки на фракции. На этой стадии происходит отделение семян от лузги, которая воздушным потоком, создаваемым вентилятором, поступает в циклон и осаждается в нем.

5. Из рушально-веечной машины транспортером семена подаются в приемную воронку вальцевого станка, где размольными валками подвергаются смятию и превращаются в мятку.

6. Мятка из вальцевого станка транспортером подается в жаровню, предназначенную для поджарки семян. Нагрев жаровни осуществляется электротенами, вмонтированными в днище жаровни. Движение мятки в жаровне производится шнеками, которые вращаются в желобах.

7. После поджарки, мятка через люк транспортируется в накопительный бункер, откуда подается на шнек пресса и далее в зерновые камеры пресса, где и происходит отжим масла из подготовленных семян. Жмых выходит через кольцевой зазор и удаляется по технологическому усмотрению.

8. Отпрессованное масло собирается в накопителе масла, откуда подается в отстойник масла. После отстоя (оседания крупных и тяжелых взвешенных веществ), масло подвергается процессу фильтрования через систему фильтров, затем поступает в маслосборник, откуда по желобу выводится наружу.

Аспирация линии по производству растительного масла представлена двумя

аспирационными системами АС-1 и АС-2, выброс пыли семян (зерновой пыли) производится:

1. АС-1 (ист.0034) - приемный бункер - 1 ед., транспортер - 2 ед., сепаратор (приемное устройство) - 1 ед., сито - 1 ед. - на высоте **2,15** м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 м³/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

2. АС-2 (ист.0035) - рушально-веечная машина - 1 ед., транспортер - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 м³/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

3. Вентиляционная система (местный отсос) (ист. 0036) - жаровня - 1 ед., зерный пресс - 1 ед. - на высоте 2,15 м через вентиляционную трубу диаметром 0,15м, Время работы оборудования составляет 4800 час/год.

Мельница (6МК-650) предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяется для нужд сельского хозяйства .

Мельница представляет собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего и транспортного оборудования, а также необходимого вспомогательного и электрооборудования.

Принцип работы мельницы заключается в последовательной очистке и переработки зерна на машинах зерноочистительного , размольного, просеивающего и выбойного отделений , увязанных между собой коммуникациями пневматического и самотечного транспорта .

Зерно из приемного бункера через приемный патрубок вместе с транспортирующим его воздухом попадает в осадочную камеру пневматического сепаратора, который служит для очистки зерна от легких примесей.

Очищенное зерно направляется в зерноочистительный агрегат, состоящий сепаратора, цилиндрического триера и обоечной машины. Сепаратор служит для отделения зерна от примесей, отличающихся от него шириной и толщиной. В триере происходит отделение от зерна куколя и сечки. Обоечная машина служит для очистки поверхности зерна от приставшей пыли, разрушения комочков земли, отделения бородки и частичного снятия верхних плодовых оболочек.

Зерно, прошедшее обработку в зерноочистительном агрегате, поступает во второй пневматический сепаратор, где вторично очищаются от легких примесей. Очищенное зерно подается на увлажнение.

Смоченное зерно перемешивается шнеками верхнего транспортера. После отволаживания зерно нижним транспортером подается через магнитные колонки в третий пневматический сепаратор, где еще раз очищается от легких примесей и поступает в размольное отделение на вальцовый станок 1 драной системы.

В размольном отделении мельницы установлены два блока вальцовых станков по три станка в каждом.

Самобалансирующий шестиприемный рассев используется для просеивания и сортировки продуктов размола.

Продукты измельчения, перемещаясь по ситам рассева, переходят сверху вниз с рамы на раму и постепенно просеиваются, разделяясь на муку высшего и первого сортов, а также промежуточные фракции.

Далее мука и отруби подаются в весовыбойный аппарат, а промежуточные фракции возвращаются на помол.

При работе оборудования в атмосферу выделяются зерновая и мучная пыль.

Годовая производительность мельницы – 672 тонны муки. (ист. №0032, № 0033)

Животноводческий комплекс. При содержании и откорме животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма:

- аммиак, код 0303;
- дигидросульфид (сероводород), код 0333;
- метан, код 0410;
- спирты, в том числе: метанол (спирт метиловый), этанол (спирт этиловый) и др. - нормируются в пересчете на метанол, код 1052;
- фенолы: крезол, фенол - нормируются в пересчете на гидроксибензол (фенол), код 1071.
- эфиры сложные: изобутилацетат, метилэтилацетат, этилформиат и др. - в пересчете на этилформиат, код 1246.
- карбонильные соединения, в том числе альдегиды (ацетальдегид, бутаналь, гексаналь, 3-метилбутаналь, 2-метилпропаналь, пентаналь, проп-2-ен-1-аль, пропиональдегид и другие) и кетоны (бутан-2-он, 2,3-бутандион, про-пан-2-он и др.) - в пересчете на пропиональдегид (пропаналь), код 1314;
- карбоновые кислоты: бутановая, гексановая, 3-метилбутановая, 2-метилпропионовая, пентаиновая, пропионовая, уксусная и др. - в пересчете на гексановую кислоту (кислоту капроновую), код 1531;
- сульфиды и дисульфиды, в том числе: диметил сульфид, диметилдисульфид - в пересчете на диметилсульфид, код 1707;
- меркаптаны: метантиол, смесь природных меркаптанов, этантиол - в пересчете на метантиол (метилмеркаптан), код 1715;
- амины, в том числе: 2,3 бензпиррол (индол), дибутиламин, диметиламин, диэтиламин, кадаверин, метиламин, 3-метилиндол (скатол), нутресцин и др. - в пересчете на метиламин (монометиламин), код 1849;
- углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ).

А так же пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного - пыль меховая (шерстяная, пуховая), код 2920.

Поголовье стада составляет КРС - 850 голов, лошади - 457 голов. Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - неорганизован (6045).

Площадка временного хранения навоза. Для временного хранения навоза, образующегося на собственном животноводческом комплексе предприятия, используется открытая площадка (ист 6046).

Помещение животноводческой фермы предусматривается под **убойную площадку** на 5 голов забоя в смену. Убойная площадка одноэтажная без подвала. Оборудование убойной площадки предусматривается забой КРС. Переработка КРС осуществляется по следующей схеме: подача скота на переработку - оглушение и подъем животных на путь обескровливания – обескровливание - механическая съемка шкур - извлечение внутренних – разделывание туш на полтуши.

Ветеринарный контроль осуществляется в следующей последовательности: предубойный осмотр живого скота – осмотр голов и внутренностей - клеймение туш (мяса).

Пункт предубойного содержания. При содержании животных в атмосферу происходит выделение следующих загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, этанол, фенолы, эфиры сложные, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, сульфиды и дисульфиды, меркаптаны, амины, углерода оксид (не нормируются – парниковый газ), а так же пыль животного происхождения (ист 6047)

Площадка временного хранения навоза. При хранении навоза происходит выделение в атмосферу: аммиака, сероводорода (ист6048).

АПО №1 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «КСО-50» работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 5 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксида азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м. (ист. 0030)

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива. (ист 6043)

АПО №2 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)" работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 30 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксида азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м. (ист 0031)

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива. (ист 6044)

На балансе предприятия состоят 52 ед. автотранспорта. - автобусы – 2 ед. - легковые с бензиновым ДВС – 25 ед. - легковые с дизельным ДВС – 2 ед. - грузовые с дизельным ДВС – 21 ед. - грузовые с бензиновым ДВС – 2 ед.

а так же 73 ед. спецтехники в т.ч. комбайны -23 ед., тракторы – 50 ед.

Величины фактических показателей для сравнения с проектными предоставляются руководителем. Одновременно предоставляется информация о несоответствии проектным показателям.

Передвижные источники, обслуживающие действующие участки производственных объектов, выбрасывающие в атмосферный воздух загрязняющие вещества нормированию не подлежат, согласно требованиям Экологического Кодекса.

Мониторинг водных ресурсов

Для хоз-бытовых нужд, на предприятии, используется вода привозная, вода соответствует СанПин 2.1.4.559-96 «Вода питьевая», а так же вода из собственного водозаборного узла, для водопоя скота.

Сброс сточных вод производится в собственный бетонированный септик с последующим вывозом, по мере заполнения, спецавтотранспортом, на полигон жидких отходов Узункольского района.

Животноводческий комплекс оборудован внутренней системой канализации.

Производится постоянный контроль за состоянием канализации и своевременной очисткой септиков.

Источников сброса сточных вод в природные и искусственные водоемы, на пониженные участки рельефа и поля фильтрации, на предприятии нет.

Для предприятия разработка проекта нормативов ПДС и проведение инвентаризации источника сброса загрязняющих веществ в водоем не требуется.

Проведение операционного мониторинга не требуется.

Система управления отходами.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с *программой управления отходами*, утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на ТОО «Тойсай» - источников их образования.

На балансе предприятия числится автотранспорт и спецтехника. Техника применяется для обслуживания предприятия: для транспортировки готовой продукции, при ввозе кормов, вывозе навоза и др.

В процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуются специфические отходы:

Отработанные масла образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков и др. масла. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации.

Отработанные фильтры образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: фильтры масляные, воздушные, топливные. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки замасленного технологического оборудования объектов переработки мяса и объектов автотранспортного участка. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные шины образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Металлолом состоит из обрезков труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки, ремонтных работ технического обслуживания и вспомогательного оборудования. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

ТБО и смёт с территории, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.

Специфичными для животноводческих хозяйств отходами являются:

Отходы животного происхождения (биологические отходы). Отходы утилизируются сторонними организациями. Длительное хранение или накопление не ведется, вывозится и передаются в сторонние организации по мере образования.

Навоз животного происхождения, образуется при приеме и временном содержании животных в пред убойном накопителе, после накопления вывозится на сторонние или собственные поля в качестве биологического удобрения.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов в сторонние организации и на полигоны, для утилизации или захоронения.
- навоза – на собственные поля в качестве биоудобрения.

Радиологический мониторинг.

На предприятии отсутствуют источники ионизирующего излучения (ИИИ), то есть радиационный контроль не предусмотрен.

Мониторинг воздействия.

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности в той или иной степени оказывает влияние на различные компоненты окружающей среды – атмосферный воздух, водные объекты, почвы.

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень контролируемых параметров.

Наименование производства.	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Производственная площадка в с. Новопокровка	Атмосферный воздух в границах нормативной СЗЗ: • аммиак, • сероводород, • азота диоксид • углерода оксид, • серы диоксид, • пыль (взвешенные частицы)
	Почвы и грунты в границах нормативной СЗЗ или зоны активного воздействия: аммиак, азотная группа, нефтепродукты

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.

Производственный мониторинг для ТОО «Тойсай» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально, с учетом действующих технологических линий и потребности в производстве, в максимальный период работы в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промышленной площадки.

Отбор проб почв производится в наиболее экстремальный сезон 1 раз в год – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить в период максимальной нагрузки технологического оборудования :

- АПО 1 раз в год (4 или 1 квартал),
- животноводческий комплекс (2 или 3 квартал).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК. Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) Операционный мониторинг: непрерывно;

2) Мониторинг эмиссий:

1. в атмосферный воздух 4 раза в год (ежеквартальный и годовой);
2. в водные системы не требуется;
3. отходы производства (годовой);

3) Мониторинг воздействия:

- воздух на границе СЗЗ или области воздействия 1 раз в год (1 или 4 квартал);
- почвы 1 раз в год (2 или 3 квартал).

Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на предприятии.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Замеры воздуха выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/ хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденным в РК методикам.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал. В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ.

Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполняются с учетом требований и положений:

1. Экологический кодекс РК 9.01.2007 г.
2. Расчет выбросов от автотранспорта, хранимом на открытых и закрытых автомобильных стоянках, боксах рассчитывается по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-П
3. Расчет произведен по методическим рекомендациям, "расчета выбросов вредных веществ, при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
5. Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п «Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории пункт 4. Рекомендации по расчету выделения ЗВ а атмосферу от объектов животноводства».

Пробы почвы отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали либо любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Пробы почвы для химического анализа высушивают до воздушно-сухого состояния. Воздушно-сухие пробы хранят в матерчатых мешочках, в картонных коробках или в стеклянной таре. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих и химически нестойких веществ, доставляют в лабораторию. Загрязняющие вещества в пробах определяются лабораториями, аттестованными и аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании. Анализы на содержащие загрязняющих веществ в пробах выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованными в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов, согласно графика контроля, утвержденное руководством предприятия.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдение установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории предприятия, вторая точка на территории области воздействия границы СЗЗ.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу, размещение отходов производится ежеквартально.
2. Расчет экологических платежей производится ежеквартально.

3. Разработка природоохранных мероприятий по сокращению загрязняющего воздействия предприятия, контроль за их выполнением, определение затрат на их выполнение предусматриваются Планом экологических мероприятий, согласованным в МООС РК.

4. Передача оперативной информации органам, осуществляющим государственный экологический контроль, с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды в соответствии с таблицей, представленной ниже.

Таблица 7.1

Состав, формы, сроки, адресаты приема – передачи экологической информации.

Наименование экологич. информации	Форма	Сроки предоставления	Адресаты
План мероприятий по охране окружающей среды	установленная	ежегодно	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Расчет экологических платежей	установленная	ежеквартально	Органы налоговой службы.
Отчет по производственному экологическому контролю (ПЭК)	установленная	ежеквартально	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

При проведении внутренней проверки необходимо:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить акт, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Таблица 8.1

План-график внутренних проверок.

Наименование объекта	Цель проверки	Метод проверки	Сроки выполнения	Ответственный
Источники загрязнения атмосферного воздуха	Контроль выбросов ЗВ в объеме, согласно проекту НДС и экологического разрешения	Сверка фактических объемов потребления сырья или топлива с нормативными параметрами, сравнение фактических лабораторных исследований с нормами НДС.	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.
Обращение с отходами	1.Контроль за образованием и движением отходов в подразделениях 2.Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	Ведение журнала учета обращения с отходами. Ведение журнала регистрации вывоза ТБО и других видов отходов.	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.
Техника безопасности	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение аварийной ситуации, несчастных случаев.	Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.

Протокол действий в нештатных ситуациях.

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно- восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду. Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при

наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

ПЭК осуществляется специалистом ТОО «Тойсай», или сторонним наемным экологом, по договорным обязательствам. Специалист экологической службы должен быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Ответственность за проведение учета количества выбросов, и образования отходов, за правильность расчета природоохранных платежей, ежеквартально, за переписку по вопросам охраны окружающей среды в каждом подразделении осуществляет непосредственно начальник каждого из подразделений.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия согласно утвержденному графику.

При отсутствии по той или иной причине ответственного работника, осуществляющего внутреннюю проверку, ответственность автоматически возлагается на руководителя предприятия до момента назначения нового ответственного. После подписания приказа о назначении ответственного, копия приказа для сведения направляется в территориальное подразделение уполномоченного органа ООС по месту расположения производственного объекта.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1.07.2021 г.);
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;
4. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение , координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Катего рия и проект ная мощно сть предпр иятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Тойсай»	396647100 Юридический адрес: РК 111807 Костанайская обл. Узункольский район, с. Новопокровка, ул. Центральная,1	РК, Костанайская обл., Узункольский район, с. Новопокровка	БИН 940640001490	01111	Сельскохозяйствен ное производство	АО «Народный Банк Казахстана» г. Костанай ИИК: KZ60601A2210007250 91 БИК HSBKKZKX Кбе 17	2 катего рия

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Фильтра спецтехники и автотранспорта	16 01 07*	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению
Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	16 06 01*	
Ветошь обтирочная, промасленная	15 02 02*	
Металлолом с огарками сварочных электродов	19 12 02	
Навоз	02 01 06	Временное накопление с последующим вывозом на поля в качестве биоудобрения.
Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	13 02 08*	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	20 03 01	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	16 01 03	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению
Отходы животного происхождения (биологические отходы)	02 02 02	Передачи в сторонние организации, с целью их утилизации, кремации или захоронению.

Сведения о газовом мониторинге.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
<i>Отсутствуют полигоны ТБО – газовый мониторинг не ведется</i>					

Сведения по сбросу сточных вод.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
<i>Сброса в водные объекты не предусматривается – мониторинг не ведется</i>				

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точки № 1-3 на границе ОВ производственной площадки.	Азота диоксид, пылевидные частицы, оксид углерода, диоксид серы, аммиак, сероводород	1 раз/год	Не ведется	Сторонние аккредитованные лаборатории.	инструментальный

График мониторинга воздействия на водном объекте.

Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
Мониторинг воздействия на водном объекте - не ведется				

Мониторинг уровня загрязнения почвы.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
T1 T2	нефтепродукты	Менее 0,1	1 раз в год	Валовые содержания

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ
с целью достижения нормативов допустимых выбросов.**

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		начало	окончание	капиталовложение	Основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6001	0,0549	0,2718	0,0003	0,0014	январь	декабрь	5 тыс, тенге	сельскохозяйственное производство (растениеводство и животноводство)
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,032	0,1172	0,0002	0,0006	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6017	0,081	0,4088	0,0004	0,002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6018	0,0466	0,1981	0,0002	0,001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6019	0,0549	0,2718	0,0003	0,0014	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6020	0,032	0,1172	0,0002	0,0006	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6021	0,0158	0,0339	0,0001	0,0002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6022	0,0174	0,0191	0,0001	0,0001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6023	0,0158	0,0339	0,0001	0,0002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6024	0,0174	0,0191	0,0001	0,0001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
циклон ЦОЛ-3	пыль зерновая	0008	5,787	15	0,2894	0,75	январь	декабрь	5 тыс, тенге	

[illegible]