

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
окружающей среды
ТОО «Турар»**

Федоровский район

**Директор
ТОО «Турар»**



Оспанов К.Б.

**Директор
ТОО «Фирма Эко Проект»**



Ім Л.В.

Костанай, 2026 г.

Список исполнителей

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)
разработана коллективом ТОО «Фирма Эко проект» (лицензия № 01076р от
06.08.2007г.)

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для всех предприятий Республики Казахстан в соответствии с Экологическим Кодексом РК от 09.01.2007 г., а также с «Инструкцией по нормированию выбросов и сбросов в окружающую среду» (от 10.12.01 г., утвержденная приказом Министра ПР и ООС РК №340-11) и «Методикой корректировки нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ для действующих предприятий по результатам мониторинга окружающей среды» (РНД 03.0.0.4.01-99) прилагается в качестве обоснования разрешения на специальное природопользование.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Производственный экологический контроль – это система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов.

Одной из главных задач проведения производственного контроля является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды.

Производственный экологический контроль будет проводиться на время действия разрешения. Проведение лабораторных замеров согласно карты-схемы отбора проб (см. приложение) осуществляется в период максимальной загрузки оборудования.

1. Система производственного контроля

1.1 Цели и задачи производственного экологического контроля

Основной целью производственного контроля окружающей среды, осуществляемого предприятием, является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной деятельности), так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуациях.

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.

Цели производственного экологического контроля:

1. Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
3. Сведения к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
4. Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6. Повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
7. Повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. Организация и ведение систематического контроля за состоянием окружающей среды;
2. Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды;
3. Оценка состояния окружающей среды и природопользования;

4. На основании результатов производственного экологического контроля разработка мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды.

При ведении производственного экологического контроля решаются следующие вопросы:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования;
- выработка рекомендаций по предупреждению негативных процессов при эксплуатации объектов;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды;
- соблюдение требований к заполнению и обеспечение своевременной подачи Государственных и негосударственных статистических отчетов в органы охраны окружающей среды, органы водохозяйственного управления, органы статистики, другие контролирующие органы в соответствии с законодательством РК.

Информационный выход данных контроля, выполненный по компонентным блокам, подразумевает, с одной стороны, подготовку оперативной информации о любых фактах воздействия на окружающую среду, а с другой стороны, подготовку отчета по результатам всего комплекса работ.

Выбор контролируемых показателей производится на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов.

1.2 Структура ПЭК

В рамках осуществления ПЭК выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия:

1. **операционный мониторинг** (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели

деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства. Параметры операционного мониторинга определяются самим природопользователем. Операционный мониторинг содержит контроль за технологическими параметрами работы оборудования.

2. **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. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам. Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится на основе отбора и анализа проб воздуха на источниках выбросов либо из газоходов и аэродинамических показателей отходящих газов. Расчет выбросов производится в г/с. Определение выбросов в год производится путем умножения г/с на количество часов работы в год.

3. **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. Мониторинг воздействия природопользователем может осуществляться индивидуально или совместно с соседствующими природопользователями на паритетных началах по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В настоящей программе предлагается проведение системы комплексных исследований по:

- оценке воздействия на воздушную среду;
- оценке воздействия на подземные и поверхностные воды;
- оценке воздействия на флору и фауну;
- оценке воздействия на почвенный покров и недра;
- оценке воздействия на ландшафт;
- оценке воздействия отходов на окружающую среду

источниками загрязнения расположенными на территории производственной зоны ТОО «Туран»

1.3 Специфика проведения ПЭК

ПЭК проводится *природопользователями*, осуществляющими специальное природопользование независимо от формы собственности. Производственный экологический контроль будет проводиться в соответствии с утвержденным с ГУ «Департамент экологии по Костанайской области» графиком контроля (см. Приложение).

На предприятии создается специальное подразделение, либо назначается работник, ответственный за проведение ПЭК и за взаимодействие с контролирующими органами

Также на предприятии ведется внутренний учет, формируются и предоставляются периодические отчеты по результатам ПЭК в соответствии с условиями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (см. Приложение).

На предприятии ведется контроль состояния технической безопасности, во избежание аварийных ситуаций. Все обнаруженные неполадки устраняются в установленные сроки.

При проведении ПЭК природопользователь:

- *следует* процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- *систематически оценивает* результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- *ведет* внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке;
- *оперативно сообщает* в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- *представляет* необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- *соблюдает* технику безопасности;

- *обеспечивает доступ* государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПЭК;
- *обеспечивать доступ* общественности к программе и отчетным данным по ПЭК;
- *самостоятельно определяет* организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

1.3.1. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю ТОО «Турар»

На существующее положение организована передача экологической информации в территориальный орган по охране окружающей среды с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

Ежеквартально, в течение 10 рабочих дней, в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» предоставляются ежеквартальные отчеты по ведению программы ПЭК, согласно-Приказ-123П и п.5 ст.130, ст.133 Экологического кодекса РК по фактическому загрязнению компонентов окружающей среды в результате хозяйственной деятельности предприятия за конкретный период по формам 316-п (по опасным отходам) и 109-п (по разрешенным и фактическим эмиссиям).

В конце календарного года заполняются статистические отчеты по форме 2ТП-воздух с расшифровкой в виде пояснительной записки, где указываются данные по загрязнению окружающей среды.

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

Ответственность за проведение учета количества выбросов и образования отходов, за правильность расчета природоохранных платежей, за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды

несут начальники соответствующих подразделений предприятия.

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

1.3.2 Организация внутренних проверок

1. Принимаются меры по регулярной внутренней проверки соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов ПЭК с условиями экологического контроля и условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК.

3. В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

4. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку:

- рассматривает отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследует каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составляет письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

1.3.3 График внутренних проверок предприятия

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасного вредного вещества: для I класса опасности – не реже 1 раза в 10 дней, для II класса – не реже 1 раза в месяц, для III и IV классов – не реже 1

раза в квартал.

В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля может быть изменена по согласованию с органами государственного санитарного надзора. При установленном соответствии содержание вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раз в год. План график внутренних проверок представлен в таблице 1.

Программа производственного экологического контроля

График внутренних проверок на ТОО «Турар»

Таблица 1

№	Наименование объекта проверки	Цель проверки	Метод проверки	Сроки выполнения	Исполнитель	Ответственный
1	Источники загрязнения атмосферного воздуха	Контроль выбросов ЗВ в объеме, согласно нормативам ПДВ и экологического разрешения на природопользование Контроль выполненных работ Составление отчетов по объемам выбросов ЗВ в атмосферу	Расчетный метод Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ Согласно установленной форме	Ежекварт-но По мере необходимости Ежеквартальны й и годовой- в конце года	Эколог Руководители подразделений Эколог	Ответственный за выполнение ПЭК, руководитель предприятия Ответственный за выполнение ПЭК Гл.бухгалтер
2	Обращение с отходами	Контроль за образованием и движением отходов в подразделениях Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	Ведение журнала учета обращения с отходами Ведение журнала регистрации выполненных работ	По мере необходимости По мере необходимости	Руководители подразделений, бухгалтерия Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК Ответственный за выполнение ПЭК
3	Техника безопасности	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение создания аварийной ситуации несчастных случаев	Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК, технический руководитель по ТБ

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

1.4 Ведение контроля в штатных и нештатных ситуациях

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 работ чистотой 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 их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, 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.

Контрольные наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почво-грунтов в зоне ее влияния. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды будут проводиться не менее, чем раз в сутки. Отбор проб атмосферного воздуха, подземных вод и почво-грунтов необходимо производить по утвержденным методикам. Одновременно проводятся

Программа производственного экологического контроля

визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

Частота контрольных анализов зависит от характера, степени и масштабности аварии.

После ликвидации последствий аварий контроль состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ контроль состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

Протокол действия в нештатных ситуациях.

1. Работник, заметивший аварийную нештатную ситуацию (возгорание технологического оборудования, здания и иных сооружений, техническую неисправность технологического оборудования, должен незамедлительно сообщить о данном факте вышестоящему руководящему лицу и приступить к его возможной приостановке, устранению.
2. Руководитель подразделения, после принятия сообщения, докладывает об аварии первому руководителю предприятия и приступает к непосредственной организации его ликвидации доступными средствами, обеспечивающими в первую очередь безопасность здоровья людей, во вторую очередь сохранность материальных ценностей предприятия.

Первоначальной целью является определение степени сложности сложившейся ситуации и его возможные факты дальнейшего развития, распространения.

Остановка всех технологических линий и оборудования, их обесточивание, организация условий ограничение доступа сторонних людей на аварийный участок.

Принятие меры по устранению или приостановки дальнейшего распространения аварии доступными силами и средствами.

Вызвать ремонтную бригаду к месту аварии.

3. Руководитель предприятия после получения информации (при его отсутствии Главный инженер и Главный механик) принимает на себя дальнейшую организацию ликвидации аварии. Направляет для устранения аварийной ситуации «ремонтную или аварийную бригаду, а так же необходимые средства (технику, транспорт, материалы).
4. По устранению очагов и причин аварии и неполадок в технологическом оборудовании производится оценка ущерба, наладка оборудования или его замена, запуск технологического оборудования и всех приостановленных подразделений объекта, согласован с технологическим персоналом.

2. Общие сведения о предприятии

Предприятие ТОО «Турар» расположено на 4-х площадках. Основной деятельностью предприятия является сельское хозяйство.

Юридический адрес: 111921, Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак.

БИН 990240003194.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

Площадка №1 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Животноводческие фермы – 5 ед.;
- Выгульные площадки – 2 ед.;
- Молочный комплекс "Елочка" доильный зал;
- Молочный комплекс "Карусель" коровник – 4 ед.;
- Молочный комплекс "Карусель" доильный зал;
- АПО – 10 ед.;
- Склад золы – 4 ед.;
- Склад угля – 3 ед.;
- Склады зерна – 6 ед.;
- Предлагауна;
- Фуражный склад;
- Стройчасть;
- Дезбарьер – 3 ед.;
- Пневмостол;
- Зерноток;
- Тульский ангар;
- Стояночный бокс;
- МТМ №2;
- Гараж;
- МТМ №1;
- Мангал;
- Стоянка;

Программа производственного экологического контроля

- Бетономешалки – 3 ед.;
- Лагуна.

Площадка №2 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Баня.

Площадка №4 Костанайская область, Федоровский район, с. Чистый Чандак:

- АЗС;
- АПО;
- Склад угля;
- Склад золы.

Ближайшая жилая зона расположена:

Площадка №1 – 80 метров от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №2 – 64 метра от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении;

Площадка №4 – 118 метров от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении.

В зоне размещения предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

2.1 Краткая характеристика физико-географических условий

Костанайская область расположена на крайнем северо-западе Республики Казахстан и граничит на северо-западе с Российской Федерацией, на востоке – с Северо-Казахстанской и Акмолинской, на юге и юго-востоке – с Карагандинской и на западе – с Актюбинской областями.

Основные природные особенности Костанайской области определяются ее внутриматериковым положением. Она расположена на стыке Урала, Западной Сибири Российской Федерации и Центрального Казахстана.

Разнообразие геоморфологических, климатических и почвенно-растительных условий на территории области обуславливают многообразие ландшафтов, группирующихся в достаточно хорошо выраженные

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

горизонтальные природные зоны. По данным сектора географии Казахстана на территории области выделены лесостепная, степная с двумя подзонами (Б-а – умеренно засушливых степей, Б-б – засушливых степей) и полупустынная зоны, извилистость границ, изменения в размерах и направлении природных зон определяются различным характером рельефа.

2.2 Рельеф и гидрогеология

Костанайская область расположена в северной равнинной части Тургайского прогиба. С юго-запада на северо-восток площадь пересекает долина р. Тобол. К северо-западу расположена Тогузак-Тобольская равнина, к юго-востоку – Тобол-Убаганская равнина.

Водораздельные равнины полого – увалистые, для Тобол-Тогузакской равнины характерно частое чередование узких плоско-выпуклых увалов северо-восточного простирания и впадинами между ними, сухими или с цепочками озер, болот. Максимальные отметки 210-215 м, минимальные в долине р. Тобол – до 120 м.

Крупной водной артерией Костанайской области является река Тобол. Исток р. Тобол находится на низко-увалистом восточном склоне Южного Урала. Бассейн Тобола включает его левые притоки – реки Шортанды, Жекуар (Синтасты), Аят, Уй, который имеет правый приток р. Тогузак. Справа к Тоболу примыкает река Убаган. Слияние с Тоболом реками Уй и Убаган происходит на территории Курганской области. Общая длина р. Тобол до ее впадения в р. Иртыш составляет 1591 км, до границы с Курганской областью – 682 км. Водосборная площадь бассейна реки соответственно составляет 395 и 121 тыс. км².

Для регулирования стока р. Тобол сооружена серия плотин и водохранилищ долинного и руслового типов. Основными являются Верхнетобольское и Каратомарское водохранилища с общим полезным объемом воды 1344 млн. м³. Небольшие водохранилища созданы на реках Шортанды и Жилкуар. Имеется также множество прудов и копаней, перехватывающих часть временного ложково-балочного стока. Регулирование многолетнего стока р. Тобол и управление качеством воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды населения, потребовали решения вновь возникнувших проблем. Они связаны с оптимизацией водообмена в водохранилищах и пропуском паводкового стока, регулированием режима сброса из водохранилищ в условиях больших потерь

воды на испарение и роста ее минерализации. В летнее время резко ухудшают качество воды бурное развитие водорослей и дефицит кислорода, расходуемого на окисление органических веществ.

2.3 Климатическая характеристика

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до -30 -35°C , в летнее время максимум температура $+35$ $+40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветра, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, частые засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 – 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветра северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

2.4 Характеристика предприятия как источника загрязнения

Площадка №1.

Животноводческая ферма №1 (ист. 0001-0004) – предназначена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ), пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного – пыль меховая (шерстяная, пуховая).

Животноводческая ферма №2 (ист. 0005-0008) – предназначена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Выгульная площадка №1 (ист. 6001) – расположена между фермами №1и №2. Размер площадки - 68м*45м. Предусмотрена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Животноводческая ферма №3 (ист. 0009-0012) – предназначена для содержания молодняка КРС до 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Выгульная площадка №2 (ист. 6002) – расположена между фермами №3и №4. Размер площадки - 120м*25м. Предусмотрена для содержания молодняка КРС до 1 года в количестве 126 голов. Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Молочный комплекс «Елочка» ферма №4 (ист. 0013-0016) –

Программа производственного экологического контроля

предназначена для содержания КРС (основное стадо) в количестве 400 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Молочный комплекс «Елочка» доильный зал (ист. 0017-0018) – рассчитан на 32 места. Количество КРС, проходящих в течение дня – 400 голов. Доильный зал работает ежедневно по 8 часов в сутки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (2 шт), диаметром устья 0,4 м.

Молочный комплекс «Елочка» ферма №5 родильное отделение (ист. 0019-0029) – разделено на 3 отделения рассчитанные на 100, 50 и 30 голов. В помещении содержатся телята до 3 месяцев. Время содержания телят круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (11 шт), диаметром устья 0,3 м.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №1 (ист. 0030) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №2 (ист. 0031) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» доильный зал (ист. 0032-0033) – рассчитан на 36 мест. Количество КРС, проходящих в течение дня – 1200 голов. Доильный зал работает ежедневно по 14 часов в сутки. В доильном зале предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции, производительностью 5000 м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 9 м через вентиляции (2 шт), диаметром устья 0,3 м.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №3 (ист. 0055) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №4 родильное отделение (ист. 0056) – предназначен для содержания КРС в количестве 300 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

АПО (молочный комплекс «Карусель») (ист. 0034) - предназначен для теплоснабжения молочного комплекса и подогрева воды. Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА 174, работающий на дизельном топливе. Режим работы – 360 дней/год по 18 часов в сутки. Годовой расход дизтоплива – 34,959 тонн, характеризующегося следующими показателями:

- зольность – 0,025 %
- низшая теплота сгорания, $Q - 42,75$ МДж/кг
- доля потери теплоты, $R - 0,65$
- выход оксида углерода – 13,89 кг/т

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дизтоплива дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода и сажу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 8 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (ист. 6003).

Предлагуна (ист. 6004) - представляет собой бетонированную яму для навозных стоков от животноводческих ферм с последующим вывозом на поля в качестве удобрения. Размер площадки 288 м². Максимальный объем навоза временно хранящегося на участке составляет– 500 м³/год. Выделяется аммиак и сероводород.

АПО (санпропускник) (ист. 0035) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА-41, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 210 дней/год. Режим работы - круглосуточный. Годовой расход дизтоплива – 9,03 тонн.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 6 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (ист. 6005).

Программа производственного экологического контроля

Фуражный склад (ист. 0036, 6042). В складе установлена дробилка, предназначенная для дробления зерновых культур (ячмень, овес, пшеница) на корм скоту. Производительность дробилки – 2 т/час. Время работы оборудования 7 часов в сутки круглый год. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 5 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м. Так же в складе хранится зерно объемом 600 т.

АПО (стройчасть) (ист. 0037) - источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка. Отопительный сезон – 210 дней/год по 4 часа/сутки. Годовой расход топлива – 3 м³ дров, характеризующихся следующими показателями:

- зольность угля – 0,6 %
- содержание диоксида азота в дымовых газах – 245 мг/м³
- плотность дров – 0,65 т/м³

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дров дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через дымовую трубу диаметром устья 0,15 м.

Склад золы (ист. 6043). Зола хранится на открытой площадке, площадью 1 м². Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год. В процессе ссыпки, хранения и загрузки выделяется пыль неорганическая.

Дезбарьер (ист. 6006-6008) – 3 шт. Для предотвращения привнесения патогенной микрофлоры извне, используется дезинфекционный барьер, предназначенный для профилактической обработки колес въезжающего транспорта и обуви проходящих людей.

Источником выбросов являются яма с площадью зеркала 2 м² с 2 % раствором каустической соды. В процессе дезинфекции в атмосферу выделяется гидроксид натрия. Годовой расход составляет 0,15 т. Время испарения – 8760 ч/год.

Склад №1 (ист. 6020) – предназначен для хранения зерна, объем склада составляет 800 тонн. Так же источниками выделения пыли зерновой являются зернометатели в количестве 6 единиц. Годовой объем зерна, проходимого через зернометы – 5000 тонн.

Пневмостол (ист. 0039)– предназначен для очистки зерна от примесей. Источником выделения пыли зерновой является сеператор. Время работы

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

оборудования – 50 дней/год по 7 часов в сутки. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 4 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м.

Зерноток (ист. 0040) – представлен зерноочистительным комплексом ЗАВ-40, производительностью 40 тонн/час. Максимальный объем зерна проходящего через зерноток составляет 79200 тонн в год. Время работы оборудования 90 дней в год, 22 часа в сутки. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 12 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м.

Склад №5 (ист. 0041, 6045) – В складе установлена дробилка, производительностью – 2 т/час. Время работы оборудования 3 часа в сутки, 120 дней в год. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен рукавный фильтр с эффективностью улавливания 99 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 5 м через аспирацию диаметром устья 0,3 м.

Объем зерна хранящегося на складе составляет 2500 тонн.

Тульский ангар (ист. 0042-0045).

Сварочные работы ведутся с применением штучных электродов марок МРЗ, МР4, Уони 13/65. Годовой расход электродов – 2000 кг. Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая. Источником выделения ЗВ является сварочный трансформатор – 4 ед. Время работы оборудования – 299 дней в год, 8 часов в сутки.

Газорезка по металлу сопровождается выделением в атмосферу оксида железа, оксида марганца, диоксида азота, оксида углерода. Источником выделения ЗВ является газовый резак. Время работы оборудования – 299 дней в год, 4 часа в сутки.

Металлообработка ведется с применением 4 станков.

- сверлильный станок – 2 шт. Время работы – 0,5 часов в день, 299 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы – 2 часа в день, 299 дней в год.

- отрезной станок – 1 шт. Время работы – 4 часа в день, 299 дней в год.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Процесс металлообработки сопровождается выделением пыли металлической (взвешенные вещества) и пыли абразивной.

Тульский ангар оборудован вентиляторами – 4 шт, производительностью 1000 м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через вентиляцию диаметром устья 0,2 м.

АПО (тульский ангар) (ист. 0046) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки Kyung Dong BB-535, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 183 дня/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 10,56 тонн.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (**ист. 6021**). Минимальная температура жидкости составляет -10°C, максимальная температура составляет +25°C (данные взяты согласно справочного материала).

АПО (стояночный бокс) (ист. 0047) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки OLB-100 RD-R, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 183 дня/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 17,38 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 12 м через дымовую трубу диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (**ист. 6022**).

Стояночный бокс (ист. 0048) предусмотрен для размещения грузового автотранспорта в количестве – 12 ед. В расчетах от автотранспорта учитываются выбросы загрязняющих веществ при прогреве автотранспорта, а также при работе двигателя на холостом ходу и въезде-выезде с территории. Работа автотранспорта сопровождается выделением в атмосферу следующих ЗВ: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды бензина, углеводороды дизтоплива и сажи.

В боксе предусмотрена принудительная вентиляция, производительностью 1000 м³/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 1,5 м через вентиляцию диаметром устья 0,6 м.

Согласно п.6 ст. 28 ЭК РК нормативы эмиссий передвижных источников

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

(в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нормированию не подлежат.

МТМ №2.

АПО (МТМ) (ист. 0049) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки АВС-100, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 183 дней/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 20,496 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовую трубу диаметром устья 0,219 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6023)**.

Участок вулканизации (ист. 0050). На данном участке ведутся работы по ремонту резинотехнических изделий. Изношенные и поврежденные участки камер подвергают шероховке для увеличения площади сцепления с накладываемыми ремонтными материалами. При этом выделяется пыль резины. Для ремонта камер применяют вулканизированную резину. Источником выделения загрязняющих веществ является вулканизатор. Время работы оборудования – 270 час/год. Расход бензина – 5 кг/год. Расход резины – 13,5 кг/год. В процессе вулканизации основными загрязняющими веществами являются углерода оксид, диоксид серы, пары бензина.

На участке предусмотрена вентиляционная система, производительностью 1500 м³/час. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 5 м через вентиляцию диаметром устья 0,2 м.

Участок металлообработки (ист. 6024). Участок оборудован 3-мя станками.

- сверлильный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

- токарный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

Процесс металлообработки сопровождается выделением пыли металлической (взвешенные вещества) и пыли абразивной.

Аккумуляторный участок (ист. 6025). На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2). Цикл проведения зарядки составляет 10 часов. Работы сопровождаются выделением паров серной кислоты. Источником выделения загрязняющих веществ является зарядное устройство.

Гараж (ист. 6026) предусмотрен для размещения легкового автотранспорта в количестве – 2 ед.

АПО (АБК) (ист. 0051) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА-116, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 210 дней/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 12,06 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11м через дымовую трубу диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (ист. 6027).

АПО (МТМ №1) (ист. 0052) - источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 57 тонн угля Экибастузского бассейна и 2 м3 дров. Уголь характеризуется следующими показателями:

- ✓ Низшая теплота сгорания – 15,49 МДж/кг;
- ✓ Доля потери теплоты – 1%;
- ✓ Выход оксида углерода – 34,08 кг/т;
- ✓ Зольность топлива – 42,3 %;

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дизтоплива дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическую, взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6028) – хранение угля осуществляется на площадке открытой с одной стороны, площадью 6 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 57 тонн. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год. При ссыпке и хранении угля в атмосферу поступают взвешенные вещества.

Склад золы (ист. 6029) – хранение золы осуществляется на открытой

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

площадке, площадью 2 м². Годовой объем золы, поступающей на склад – 18,6 тонн. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год. При ссыпке и хранении золы в атмосферу поступает пыль неорганическая SiO₂ 20-70 %.

МТМ №1 (ист. 6030).

Сварочные работы ведутся с применением штучных электродов марки МРЗ. Годовой расход электродов – 200 кг. Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: оксид железа, оксид марганца, фтористые газообразные соединения. Источником выделения ЗВ является сварочный трансформатор – 1 ед. Время работы оборудования – 299 дней в год, 6 часов в сутки.

Аккумуляторный участок. На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2). Цикл проведения зарядки составляет 10 часов. Работы сопровождаются выделением паров серной кислоты. Источником выделения загрязняющих веществ является зарядное устройство.

Участок вулканизации. Источником выделения загрязняющих веществ является вулканизатор. Время работы оборудования – 299 час/год. Расход бензина – 5 кг/год. Расход резины – 29,9 кг/год.

Мангал (ист. 6031). Время работы 4 часа в день, 2 дня в год. Расход дров – 0,5 м³/год.

Летняя карда.

АПО (сторожка) (ист. 0053) - источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка, работающая на твердом топливе. Отопительный сезон - 60 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 3 тонны угля Экибастузского бассейна и 0,5 м³ дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6032) – хранение угля осуществляется на площадке открытой с одной стороны, площадью 2 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 3 т. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год.

Склад золы (ист. 6033) – хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 2 м². Годовой объем золы, поступающей на склад – 0,16

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

т. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год.

Летняя карда (6034) – выгул КРС на площадке не производится.

АПО (весовая) (ист. 0054) - ликвидирован. Предусмотрено электроотопление.

Емкость для хранения д/т (ист. 6035) – ликвидирован.

Стоянка (ист. 6036) предусмотрена для размещения автотранспорта в количестве – 24 ед.

Бетономешалка – 3 шт (ист. 6037-6039), предназначенны для приготовления бетонного раствора. Производительность одной бетономешалки – $0,5 \text{ м}^3/\text{час}$. Время работы – 210 дней в год, 8 часов в сутки. В процессе работы оборудования происходит выделение пыли неорганической.

Жилой дом №5 АПО (ист. 0055), склад угля (ист. 6040), склад золы (ист. 6041) - источники находятся на площадке №3.

Склад зерна №2 (ист. 6046) – Объем склада составляет 1700 тонн.

Склад зерна №3 (ист. 6047) – Объем склада составляет 600 тонн.

Склад зерна №4 (ист. 6048) – Объем склада составляет 600 тонн.

Склад зерна №6 (ист. 6049) – Объем склада составляет 600 тонн.

Лагуна (ист. 6050) - представляет собой бетонированную яму для навозных стоков от животноводческих ферм с последующим вывозом на поля в качестве удобрения. Размер площадки 572 м^2 . Максимальный объем навоза временно хранящегося на участке составляет– $1430 \text{ м}^3/\text{год}$.

АПО (старая котлора) (ист. 0054) - источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел, работающая на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/го, 12 часов в сутки. Годовой расход топлива – 13 тонн угля Экибастузского бассейна и $0,5 \text{ м}^3$ дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6051) – хранение угля осуществляется на закрытой площадке, площадью 4 м^2 . Годовой объем угля, поступающего на склад 13 т. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год.

Склад золы (ист. 6052) – хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4 м^2 . Годовой объем золы, поступающей на склад – 4,2 т. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Убойная площадка предназначена для забоя КРС. Мощность убойной площадки до 1 тонны в смену. Время работы – 2080 часов в год. Забой КРС не предусматривает опалочных работ, таким образом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Промплощадка №2

АПО (баня) (ист. 0001) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки ВВ-735, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 48 дней/год по 10 часов в сутки. Годовой расход дизтоплива – 4,128 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки (**ист. 6001**).

Промплощадка №4

АЗС

Резервуарный парк (ист. 6001) представлен наземными горизонтальными резервуарами:

Под дизельное топливо: 9 ед*50 м³, 5 ед*25м³

Под бензин: 2 ед*10м³

Под дизмасло: 3 ед*3м³

Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливно-раздаточные колонки .

ТРК для отпуска дизтоплива (ист. 0001). При заправки автотранспорта дизельным топливом в атмосферу поступают алканы С12-19, сероводород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 0,7 м через раздаточный пистолет диаметром устья выхода 0,007 м.

ТРК для отпуска бензина – 2 ед.(ист. 0002-0003). При заправки автотранспорта бензином в атмосферу поступают углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, непредельные углеводороды, бензол, толуол, ксилол, этилбензол. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 0,7 м через раздаточные пистолеты диаметром устья выхода 0,007 м.

Отпуск дизмасла осуществляется разливным способом.

Годовой объем ГСМ проходящего через АЗС составляют:

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

- дизельное топливо – 930 тонн;
- бензин – 36 тонн;
- диз. масло – 20 тонн.

АПО (проходная) (ист. 0004) - источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 6,5 тонны угля Экибастузского бассейна и 2 м³ дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Склады угля (ист. 6002) - хранение угля осуществляется в помещении, площадью 6 м². Годовой объем угля, поступающего на склад 6,5 т. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов.

Склад золы (ист. 6003) . Хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4м². Годовой объем золы, поступающей на склад – 2,1 т. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов.

3. Производственный экологический контроль

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

3.1 Операционный мониторинг.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение 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 технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

Мониторинг производственного процесса обеспечивает руководство предприятия оперативной информацией о текущем состоянии производственных объектов, дает возможность всестороннего анализа процесса управления производством и повышение эффективности деятельности предприятия.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

1. визуальный осмотр производственных объектов (оборудования, помещений, спецтехники, автотранспорта, производственных подразделений);
2. определение технического состояния производственных объектов в соответствии с технической документацией;
3. определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
4. разработка плана мероприятий на основе полученных в ходе обследования данных;
5. решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана мероприятий;
6. утверждение плана мероприятий руководством предприятия и согласование с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (см. Приложение);
7. контроль осуществления согласно утвержденного плана мероприятий.

3.2 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. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам.

3.2.1 Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Для определения эмиссий в воздушную среду источниками загрязнения предприятия выполнены расчеты валовых и максимально-разовых выбросов, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферного воздуха и расположенные на 3-х площадках.

Для слежения за количеством и качеством эмиссий в атмосферный воздух производственными потерями для ТОО «Турар» был разработан проект ПДВ ТОО «Фирма Эко Проект» в 2017 году.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Состав нормативов выполнен в соответствии с нормативным документом «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», РНД 211.2.02-97. Алматы, 1997 год. Проект разработан сроком на 10 лет.

Валовые выбросы ЗВ в атмосферу по проекту ПДВ от стационарных источников составляют:

Программа производственного экологического контроля

ЭРАv2.0 ТОО "Фирма Эко Проект

Таблица
3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.0223	0.10345	2.5863	2.58625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.00065	0.00445	6.9641	4.45
0150	Натрий гидроксид (886*)			0.01		0.00168	0.0531	5.31	5.31
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0689021	0.422800444	21.4436	10.5700111
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.07753	2.4229	40.1835	60.5725
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02410208	0.265800315	4.43	4.43000525
0322	Серная кислота (527)	0.3	0.1		2	0.00002	0.000001	0	0.00001
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0036	0.026	0	0.52
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.12622018	1.401300233	28.026	28.0260047
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.031084	0.9408253	491.524	117.603162
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.630468075	3.824670078	1.2443	1.27489003
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.00021	0.00168	0	0.336
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, гексафторалюминат) (625)	0.2	0.03		2	0.0001	0.0008	0	0.02666667
0410	Метан (734*)			50		0.26	8.0988	0	0.161976
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.001991	0.06244	0	0.12488
1071	Гидроксibenзол (154)	0.01	0.003		2	0.0002091	0.006354	2.6528	2.118
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.003112	0.0972	4.86	4.86
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.001061	0.03182	3.182	3.182
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.001181	0.03812	7.624	7.624

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.001531	0.04933	0	0.616625
1715	Метантиол (1715)	0.006			4	0.000004113	0.0001276	0	0.02126667
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.000828	0.02482	65.0493	24.82
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0462	0.039	0	0.026
2732	Керосин (660*)			1.2		0.0103		0	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.5136	0.0018	0	0.0018
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.0921	0.31159	2.0773	2.07726667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.888	8.9346	89.346	89.346
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.03		0.02422	0.7638	25.46	25.46
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.0052	0.01318	0	0.3295
2936	Пыль древесная (1058*)			0.1		1.134	6.32124	63.2124	63.2124
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.5	0.15		3	1.524589	6.1195	40.7967	40.7966667
	В С Е Г О:					5.494992648	40.38149897	906	500.483881
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Тулар" площадка №2

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0069	0.012	0
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0049	0.0085	0
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0006	0.001	0
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.014	0.0243	0
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0002	0.0000002	0
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0332	0.0574	0
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.0856	0.00007	0
	В С Е Г О:					0.1454	0.1032702	

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица
3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Тулар" площадка №4

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0004	0.0064	0	0.16
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0003	0.0046	0	0.07666667
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0039	0.0701	1.402	1.402
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.000021	0.00004	0	0.005
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0114	0.206	0	0.06866667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)			50		3.8075	0.0289	0	0.000578
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)			30		1.1328	0.0102	0	0.00034
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	1.5			4	0.1336	0.00105	0	0.0007
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.1136	0.00102	0	0.0102
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.3			3	0.0112	0.000114	0	0.00038
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.0938	0.00095	0	0.00158333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.003	0.000024	0	0.0012
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)			0.05		0.001	0.0005	0	0.01
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.0085	0.015	0	0.015
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.000225	0.00390007	0	0.02600047
2908	Пыль неорганическая: 70-20% глина, глинистый сланец, доменный	0.3	0.1		3	0.0442	0.7956	7.956	7.956

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)								
	В С Е Г О:					5.365446	1.14439807	9.4	9.73431514
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Контроль соблюдения нормативов ПДВ осуществляется на контрольных точках (площадка №1, 2) и на организованных источниках выбросов загрязняющих веществ. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

3.2.2 Мониторинг эмиссий в водные ресурсы, почвенный покров и недра.

На территории производственной площадки ТОО «Турар» и в пределах санитарно-защитной зоны поверхностных водоемов нет, предприятие не находится в пределах водоохраной зоны. Вследствие этого нет угрозы загрязнения поверхностных вод в ходе выполнения предприятием производственного процесса.

Применяемое в ходе производственного процесса сырье и оборудование не являются источниками загрязнения грунтовых вод. При условии соблюдения защитных мероприятий – поддержании в технически исправном состоянии оборудование, системы ливневой канализации, очистке территории предприятия от производственного мусора – влияние на грунтовые воды предприятие не оказывает.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водотоки исключается.

Источники загрязнения **поверхностных вод** на территории предприятия отсутствуют. Мониторинг не ведется.

Образующиеся ТБО на территории предприятия собираются в контейнер и своевременно согласно договора спецавтотранспортом вывозятся на полигон ТБО.

3.3 Мониторинг воздействия

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

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности в той или иной степени оказывает влияние на различные компоненты окружающей среды. Мониторинг воздействия на экологическое состояние природной

Программа производственного экологического контроля
среды предприятием ведется для следующих компонентов:

- воздушная среда.
- Почвенный покров

3.3.1 Воздействие на воздушную среду

Предприятие ТОО «Турар» расположено на 3-х площадках и имеет:

Площадка №1 – 55 организованных и 52 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №2 – 1 организованный и 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №4 – 4 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

От источников предприятия в атмосферу происходит выделение:

- площадка №1 – 31-го наименования загрязняющего вещества;
- площадка №2 – 7-ми наименований загрязняющих веществ;
- площадка №4 – 16-ти наименований загрязняющих веществ

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия составляет:

Площадка №1 – **40,3815** т/год;

Площадка №2 – **0,1033** т/год;

Площадка №4 – **1,1444** т/год.

Для анализа воздействия на воздушную среду источниками загрязнения предприятия выполнены расчеты валовых и максимально-разовых выбросов, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Контролю, составной частью которого является производственный мониторинг, подлежат вещества, для которых определена его целесообразность, в соответствии с разделом ПДВ «Расчет необходимости контроля выбросов предприятия по веществам»: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль, аммиак, сероводород.

При определении концентрации пыли в воздухе следует использовать гравиметрический метод определения твердых частиц в атмосферном воздухе, для остальных веществ экспресс метод с помощью ГХПВ.

При использовании экспресс-методик, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля

На границе санитарно-защитной зоны отбор проб производится в зоне влияния промплощадки.

Места отбора проб определяются с подветренной стороны от источников выброса загрязняющих веществ в трех точках (т2-т4) на границе СЗЗ и с наветренной стороны на границе СЗЗ в одной точке (т1). Результаты замеров, проведенных в точках с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составляет 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке осуществляется отбор 3-х проб, за результат принимается среднее арифметическое значение 3-х параллельных результатов. Отбор проб следует производить на высоте 1,8-2,0 м.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест согласно списку РК 3.02.036.99 и РК 3.02.037.99.

Контроль состояния атмосферного воздуха проводится:

На санитарно-защитной зоне ТОО «Турар» - замеры выполняются 1 раз в год в период максимальной загрузки оборудования (площадка №1 и 2). Исследование отобранных проб воздуха проводится на следующие ингредиенты: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль, аммиак, сероводород.

3.3.2 Воздействие на водные ресурсы

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

Сброс в водные объекты исключен.

Контроль поверхностных вод проводить не планируется, так как деятельность предприятия не оказывает влияния на поверхностные воды в связи с их отсутствием в санитарно-защитной зоне предприятия.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

3.3.3 Воздействие на почвенный покров

Так как работы проводятся без использования каких-либо химических реагентов, загрязнения почв не происходит. На всех земельных участках производится их зачистка от образующегося в результате технологического процесса, мусора.

3.3.4 Образование и размещение отходов в окружающей среде

В процессе осуществления производственной деятельности предприятия образуются производственные и бытовые отходы.

Все виды и объемы отходов в ТОО «Турар» представлены в таблице

Характеристика отходов на ТОО «Турар»

№ п/п	Наименование отходов	Список опасности	Оценочное количество, т/год	Способ утилизации
1	Неиспользуемые зерновые отходы	Зеленый	645	полигон ТБО
2	Зола и шлаки	Зеленый	70	полигон ТБО
3	Строительные отходы	Зеленый	85	полигон ТБО
4	Металлолом	Зеленый	200,034	Сторонняя организация
5	Твердые бытовые отходы	Зеленый	412,39	полигон ТБО
6	Ветошь промасленная	Янтарный	0,015	Сторонняя организация
7	Отработанные масла	Янтарный	30	На собственные нужды
8	Отработанные фильтры	Янтарный	2,5	Сторонняя организация
9	Использованные шины	Зеленый	3,0	Сторонняя организация
10	Поношенная одежда	Зеленый	0,05	Сторонняя организация
11	Тара из-под использованных ядохимикатов	Янтарный	1,857	Сторонняя организация
12	Батареи свинцовых аккумулятором, целые или разломанные	Янтарный	2,5	Сторонняя организация
13	Грунты, пропитанные нефтью, мазутом	Янтарный	0,005	Сторонняя организация

Программа производственного экологического контроля

14	Нефтешламы	Янтарный	0,05	Сторонняя организация
15	РТЛ	Янтарный	0,012	Сторонняя организация
16	Трупы павших животных	Янтарный	240	Сторонняя организация

3.3.5. Воздействие на флору и фауну

Костанайская область расположена на территории трех природных зон общей площадью 196 тыс. кв. км (7,7% от общей площади Казахстана). Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Северную часть занимает юго-восточная окраина Западно-Сибирской низменности, к югу от нее располагается Торгайское плато; на западе области – волнистая равнина Зауральского плато, а на юго-западе - отроги Сарыарки.

В северной части области преобладают черноземы с красноковыльно-разнотравной растительностью, березово-осиновыми колками и сосновыми борами (Аракарагай, Аманкарагай); в центральной части – каштановые почвы с разнотравно-красноковыльной растительностью, сосновым бором Наурзымкарагай, на базе которого организован одноименный заповедник, в южной половине - светло-каштановые почвы и сероземы с типчаково-ковыльной и полынной растительностью. Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтом, особенно в северной части области.

Животный мир Костанайской области представлен 334 видами, в том числе 44 видами млекопитающих, 261 - птиц, в водоемах обитает 23 вида рыб.

Промплощадки предприятия находятся в зонах, подвергнутых антропогенному воздействию на весь период производства. Естественная растительность на территории производственных площадок составляет не более 20%. Ежегодно предприятием проводятся работы по благоустройству и озеленению территории.

При эксплуатации, оборудования в различной степени будут оказывать неблагоприятное воздействие на растительный мир.

Воздействие на растительность выражается двумя факторами:

Программа производственного экологического контроля

через нарушение растительного покрова посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве. Химический состав растений в значительной степени определяется химическим составом почв, однако, не повторяет его. Благодаря сложившемуся типу обмена веществ растения избирательно поглощают преимущественно необходимые им элементы в количествах, соответствующих их фитофизиологическим и биохимическим потребностям. Возможны случаи вынужденного поступления вредных для жизнедеятельности растений элементов в количествах, токсичных для их развития, вследствие чего возникают своеобразные патологические формы, нарушается цикл развития, а в ряде случаев наблюдается и их гибель.

Под влиянием этих факторов происходит деградация растительного покрова и экосистем, в результате которой формируются неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ, упрощается их структура, уменьшается биоразнообразие, снижается продуктивность и утрачивается ресурсная значимость экосистем.

Общий фон растительного покрова сформирован в соответствии с зональными климатическими особенностями: наличием высоких зимних и летних температур, сильными ветрами, недостатком влаги, засолением почв и т.д. Все эти факторы обуславливают общую направленность развития флоры: наличие растений, устойчивых к подобным условиям природной среды.

Основной фактор воздействия на животный мир - *фактор беспокойства* - ввиду мобильности работ на каждой конкретной площади будет кратковременным, неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

На территории расположения промплощадок предприятия редких и исчезающих видов растений и животных не обнаружено.

4. Методика ведения работ

Контрольные пункты для замеров выбросов загрязняющих веществ определялись в соответствии с существующими нормативными документами и утвержденными инвентаризацией выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Отбор и обработка проб атмосферного воздуха, дренажных и/или сточных вод и почв производятся согласно существующих методик. Выполнение специализированных исследовательских работ позволит достоверно охарактеризовать состояние окружающей среды и степень ее деградации под влиянием загрязняющих веществ предприятия. В результате проведенных работ будут определены репрезентативные точки зоны влияния производственных объектов ТОО «Турар», а также наличие участков, испытывающих наибольшую техногенную нагрузку.

Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

4.1 Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров

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.

Необходимо определить должностные лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс-методов, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом должны быть соблюдены требования Закона РК «О единстве измерений».

Анализ процессов изменения компонентов окружающей среды должен осуществляться посредством наблюдений за состоянием и изменением компонентов окружающей среды. При этом должны проводиться наблюдения.

Производственный экологический контроль окружающей среды осуществляется силами аттестованной/аккредитованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной основе услуг других аккредитованных лабораторий.

Работы, предусмотренные настоящей программой, по выбранной сети наблюдательных (контрольных) пунктов на границе СЗЗ предприятия, являются базовыми.

Сеть контрольных наблюдательных пунктов:

- назначается в репрезентативных точках зоны влияния выбросов; охватывает все многообразие природных условий, на которых происходит первичное и вторичное распределение и миграция ЗВ в компоненты окружающей среды;
- обеспечивает в последующем получение пространственной картины распределения ЗВ в каждой из сред;
- учитывает наиболее слабые звенья геосистем, способные изменяться (деградировать) в первую очередь, а также звенья, испытывающие наибольшую техногенную нагрузку;
- дает уверенное определение границ и степени техногенного загрязнения компонентов ОС;
- объем исследовательских работ обеспечивает обоснованный выбор мест расположения контрольных наблюдательных точек на границе СЗЗ и оценку достаточности ее размеров.

Программой предусматривается:

- оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка загрязнения поверхностных и подземных вод;

Программа производственного экологического контроля

- характеристика воздействия объекта на почвенный покров под воздействием выбросов загрязняющих веществ;
- характеристика воздействия на флору и фауну производственными объектами предприятия.

4.1.1 Атмосферный воздух

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния предприятия.

Перед проведением отбора проб воздуха выполняется инвентаризация ИЗА с уточнением размеров и технических характеристик.

Отбор проб атмосферного воздуха производят в точках, расположенных на пересечении румбов, господствующих направлений ветра и контура СЗЗ. Точка отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ представляет собой маршрутный пост наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, осуществляемых с помощью передвижного оборудования.

Контроль атмосферного воздуха на предприятии необходимо проводить 1 раз в год в период максимальной загруженности оборудования на границе СЗЗ предприятия в четырех точках: три точки на подветренной стороне, одна - на наветренной стороне. Местоположение точек выбрано следующим образом: одна центральная точка наблюдений на подветренной стороне и одна центральная на наветренной стороне, располагаются на одной линии основного направления ветра, и две вспомогательные точки на подветренной стороне, расположенные под углом 20-30° к направлению ветра, справа и слева от центральной точки.

С целью определения концентрации пыли в атмосферном воздухе необходимо использовать пробоотборные автоматические устройства (ПАУ) в комплекте с открытым аллонжем и предварительно подготовленным фильтром АФА. Отбор проб атмосферного воздуха производится в течение 20 минут, объем прокачанного воздуха должен составлять не менее 40 л/мин, предельная пылеемкость фильтра должна составлять 5 мг/см. Отбор производится согласно ГОСТ 17.2.4.05-83.

В процессе выполнения отбора проб на промвыбросах проводят замеры на аэродинамические показатели газовой воздушного потока, с последующим расчетом фактической скорости и объема ГВС, времени и объема, прокачанного через фильтр, ГВС. Отбор и обработка результатов замеров от

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

источников промвыбросов производится согласно СТ РК ГОСТ Р 50820-95 и ГОСТ 17.2.06-90.

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 - праш в конце срока наблюдений. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, согласно списков РК 3.02.036.99 и РК 3.02.037.99.

4.1.2 Почва

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно, на человека.

При соблюдении всех правил эксплуатации и выполнении необходимых мероприятий, существенного негативного влияния на почву не произойдет.

Контроль состояния компонентов почв проводится согласно РНД 03.3.04.01-96.

Контроль состояния компонентов почв проводится согласно РНД 03.3.04.01-96. Мониторинг почвы проводится на нефтепродукты.

Отбор проб производится в двух точках: Т1 – на территории склада ГСМ, Т2 - фон.

В точке наблюдений необходимо отобрать точечные геохимические пробы конвертным способом: из углов и центральной части квадрата, площадью 25м² или по диагонали, опробование проводится на двух уровнях: пять точечных проб отбираются с поверхностного слоя (0-5 см) и пять – с глубины 20 см. Вес каждой пробы – 200 г. Точечные пробы из верхнего и нижнего слоев смешиваются соответственно в две объединенные пробы,

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

массой не более 1 кг. При формировании объединенных проб почва просеивается через сито, с диаметром ячеек 0,1 см.

Для получения достоверных и репрезентативных результатов контроля важное значение имеет выбор оптимального количества и местоположения контрольных точек. Контрольные площадки необходимо выбирать с таким расчетом, чтобы информация, полученная в процессе исследований, характеризовала наиболее распространенные типы почв и происходящие в них процессы в исследуемом районе. Кроме этого, площадки должны быть расположены так, чтобы можно было получить пространственные характеристики происходящих процессов.

Пробы почв, предназначенные для транспортировки в лабораторию, расположенную на значительном расстоянии от места отбора, необходимо упаковывать в специальные контейнеры или ящики. На все пробы должны быть оформлены сопроводительные талоны.

Укладываются пробы почвы в контейнер плотно, особенно если транспортировка осуществляется автотранспортом. Каждая партия проб снабжается актом отбора, в котором указываются цель, назначение отбора и необходимый перечень определяемых компонентов.

Работы по изучению загрязнения почв позволяют уточнить границы СЗЗ, а также выбрать наиболее уязвимые для загрязнения участки и подтвердить сеть контрольных наблюдений за почвами для выполнения последующего контроля.

Для отбора проб почвы должно использоваться оборудование в соответствии с ГОСТ 14.4.3.01-83: лопатки из нержавеющей стали (для отбора проб на общий химический анализ, нефтепродукты) и пластика (на тяжелые металлы), почвенные пробоотборники (почвенные буры), емкости для получения объединенных проб.

4.1.3 Водные ресурсы.

На территории ТОО «Турар» сброс сточных вод отсутствует. Мониторинг не проводится.

4.1.4 Флора и фауна

Исследования состояния флоры и фауны в районе действия предприятия характеризуют степень воздействия производственной зоны данного предприятия на растительные и животные сообщества.

Оценка воздействия на растительные сообщества определяется по результатам лабораторных исследований.

Поскольку, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на биологические ресурсы и изменение генофонда не произойдет, проведение лабораторных исследований в зоне действия предприятия не требуется.

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

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. – Астана, 2007 г.
2. «Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представлению их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды Республики Казахстан». Утв. МООС РК № 163-П от 23.05.2006 г.
3. Рекомендации по контролю за выпуском в водные объекты сточных и промливневых вод с территории автотранспортного предприятия. Утверждена Министерством экологии и биоресурсов РК 10.01.95. – Алматы, 1994. – 14 с.
4. Методические указания по применению «Правил охраны поверхностных вод в РК» РИД 211.2.03.02-97. Утверждена Министерством экологии и биоресурсов РК 12.02.97. – Алматы, 1997.-17 с.
5. ГОСТ 17.1.3.07 – 82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
6. ГОСТ 17.1.5.05 – 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
7. ГОСТ 17.2.4.02 – 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
8. «Временная инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» РНД 211.1.02.03-97.
9. «Инструкция по нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты РК» №516-п от 21 декабря 2000г.
10. «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» РНД 1.01.03-94. Алматы, 1994 г.
11. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 ноября 2007 года № 316-п «Об утверждении формы отчета по опасным отходам» (с изменениями от 13.12.2007г.).
12. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики

Программа производственного экологического контроля

Казахстан от 28.08.2009г. № 109-п «Об утверждении формы предоставления отчета по выполнению природоохранных мероприятий».

13. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.10.2009г. № 141-п «Об утверждении формы представления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду».

14. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25.08.2010 г. № 228-п «Об утверждении формы отчета по производственному экологическому контролю».

Программа производственного экологического контроля

Приложения

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Турар»
_____ Оспанов К.Б.
« _____ » _____ 2017 г

ГРАФИК
Мониторинга загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов
ТОО «Турар»

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансировани я
1.	Отбор воздуха на границе СЗЗ, выполнение его химического анализа в соответствии с РД 52.04.189-89 Руководство по контролю загрязнением атмосферы» по следующим ингредиентам:		С наветренной и подветренной сторон согласно схеме.	Санитарно-экологическая аккредитованная лаборатория совместно с экологом, ответственным за экологическое состояние предприятия.	ТОО «Турар»

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

	<u>Площадка №1</u> диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль, аммиак, сероводород <u>Площадка №2</u> диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль,	1 раз в год в период максимальной загрузки оборудования	С наветренной и подветренной сторон. С подветренной стороны отбор проб будет проводиться в трех точках: в основной по направлению ветра и в 2-х вспомогательных точках, расположенных по отношению к центральной справа и слева под углом 20-30°.		
--	---	--	--	--	--

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения
ТОО «Турар» с 2017 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансировани я
1	<u>Мониторинг почв</u> Отбор проб почвы на нефтепродукты	1 раз в год (площадка №4)	Отбор проб осуществляется в двух точках: Т1 – на территории площадки Т2 - Фон	Санитарно – экологическая аккредитованная лаборатория совместно с экологом, ответственным за экологическое состояние предприятия	ТОО «Турар»

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения вод источниками загрязнения
ТОО «Туар» с 2017 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
1	Мониторинг не проводится				

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0034	АПО (молочный комплекс Карусель)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0.0044	7.7192982	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год		0.0031	5.4385965	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/год		0.0004	0.7017544	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0.0088	15.438596	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0.0208	36.491228	Сторонняя организация	4205
0035	АПО (санпропускник)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0.0019	4.5238095	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год		0.0014	3.3333333	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/год		0.0002	0.4761905	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0.0039	9.2857143	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0.0092	21.904762	Сторонняя организация	4205
0040	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	1 раз/год		0.66666	803.20482	Сторонняя организация	4206

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Тулар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0046	АПО (Тульский ангар)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0.0039	5	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год		0.0027	3.4615385	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/год		0.0003	0.3846154	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0.0079	10.128205	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0.0186	23.846154	Сторонняя организация	4205

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0047	АПО (стояночный бокс)	Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0064	4.2384106	Сторонняя	4205
		Азот (II) оксид (6)	раз/год		0.0045	2.9801325	организация	4205
		Углерод (593)	1		0.0005	0.3311258	Сторонняя	4206
		Сера диоксид (526)	раз/год		0.0129	8.5430464	организация	4205
		Углерод оксид (594)	1		0.0305	20.198675	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
0049	АПО (МТМ №2)	Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0075	28.846154	Сторонняя	4205
		Азот (II) оксид (6)	раз/год		0.0053	20.384615	организация	4205
		Углерод (593)	1		0.0006	2.3076923	Сторонняя	4206
		Сера диоксид (526)	раз/год		0.0152	58.461538	организация	4205
		Углерод оксид (594)	1		0.036	138.46154	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
0051	АПО (АБК)	Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0039	2.826087	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0052	АПО (МТМ №1)	Азот (II) оксид (6)	1		0.0027	1.9565217	Сторонняя	4205
		Углерод (593)	1		0.0003	0.2173913	Сторонняя	4206
		Сера диоксид (526)	1		0.0078	5.6521739	Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	1		0.0185	13.405797	Сторонняя	4205
		Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0031	19.745223	Сторонняя	4205
		Азот (II) оксид (6)	1		0.0022	14.012739	Сторонняя	4205
		Сера диоксид (526)	1		0.0339	215.92357	Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	1		0.0996	634.3949	Сторонняя	4205
		Взвешенные вещества	1		0.00021	1.3375796	Сторонняя	4206
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1		0.3056	1946.4968	Сторонняя	4206
0053	Летняя карда	Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0017	10.828025	Сторонняя	4205
		Азот (II) оксид (6)	1		0.0012	7.6433121	Сторонняя	4205

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

	Сера диоксид (526)	раз/год 1	0.0187	119.10828	организация Сторонняя	4205
	Углерод оксид (594)	раз/год 1	0.055	350.31847	организация Сторонняя	4205
	Взвешенные вещества	раз/год 1	0.00056	3.566879	организация Сторонняя	4206
	Пыль неорганическая: 70-20%	раз/год 1	0.1689	1075.7962	организация Сторонняя	4206

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
 лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
 тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0054	АПО (старая контора)	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
		Азота (IV) диоксид (4)	1		0.0014	8.9171975	Сторонняя	4205
		Азот (II) оксид (6)	раз/год		0.001	6.3694268	организация	4205
		Сера диоксид (526)	1		0.0154	98.089172	Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	раз/год		0.0454	289.17197	организация	4205
		Взвешенные вещества	1		0.00011	0.7006369	Сторонняя	4206
		Пыль неорганическая: 70-20%	раз/год		0.1394	887.89809	организация	4206
		двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
1	-215/-258	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.00753	Сторонняя	4205
		Аммиак (32)	раз/год			0.03557	организация	4205
			1				Сторонняя	4205

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

	Сера диоксид (526)	1			0.00962	Сторонняя	4205
	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1			0.03903	Сторонняя	4205
	Углерод оксид (594)	1			0.09244	Сторонняя	

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	81/331	Пыль	раз/год 1			0.89504	организация Сторонняя	4206
		Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1			0.03165	организация Сторонняя	4205
		Аммиак (32)	раз/год 1			0.00908	организация Сторонняя	4205
		Сера диоксид (526)	раз/год 1			0.01767	организация Сторонняя	4205
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	раз/год 1			0.00441	организация Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	раз/год 1			0.34566	организация Сторонняя	4205
		Пыль	раз/год 1			0.53477	организация Сторонняя	4206
3	-118/448	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1			0.06419	организация Сторонняя	4205
		Аммиак (32)	раз/год 1			0.00632	организация Сторонняя	4205
		Сера диоксид (526)	раз/год 1			0.02421	организация Сторонняя	4205
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	раз/год 1			0.00483	организация Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	раз/год 1			0.7049	организация Сторонняя	4205
		Пыль	раз/год 1			0.51641	организация Сторонняя	4206
			раз/год				организация	

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

4	94/95	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.01804	Сторонняя	4205
		Аммиак (32)	1			0.01018	Сторонняя	4205
		Сера диоксид (526)	1			0.0214	Сторонняя	4205
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1			0.0074	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Углерод оксид (594)	1			0.21563	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
ПРИМЕЧАНИЕ: 4205 – Метод индикаторных трубок. 4206 – Гравиметрический метод.								

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 7.1.

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-67/-32	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.00401	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1			0.00118	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1			0.00813	Сторонняя организация	4205
2	5/43	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.00385	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1			0.00118	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1			0.00782	Сторонняя организация	4205
3	-31/56	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.0039	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1			0.00118	Сторонняя организация	4206

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
 лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
 тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица 7.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Туар" площадка №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	24/10	Сера диоксид (526)	раз/год 1			0.00792	организация Сторонняя	4205
		Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1			0.00388	организация Сторонняя	4205
		Углерод (593)	раз/год 1			0.00118	организация Сторонняя	4206
		Сера диоксид (526)	раз/год 1			0.00787	организация Сторонняя	4206
			раз/год				организация	
ПРИМЕЧАНИЕ :								
4205 – Метод индикаторных трубок.								
4206 – Гравиметрический метод								

Таблица 7.1.

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0004	АПО	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0.0004	1.1428571	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0.0039	11.142857	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0.0114	32.571429	Сторонняя организация	4205
		Взвешенные вещества	1 раз/год		0.00021	0.6	Сторонняя организация	4206
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год		0.0349	99.714286	Сторонняя организация	4206
ПРИМЕЧАНИЕ:								
4205 - Метод индикаторных трубок								
4206 - Гравиметрический метод								

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля
ТОО «Турар»

ПРИКАЗ № ____

« ____ » _____ 2017 г.

О назначении ответственного лица

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить ответственным за осуществление требований природоохранного законодательства и выполнение программы производственного экологического контроля _____

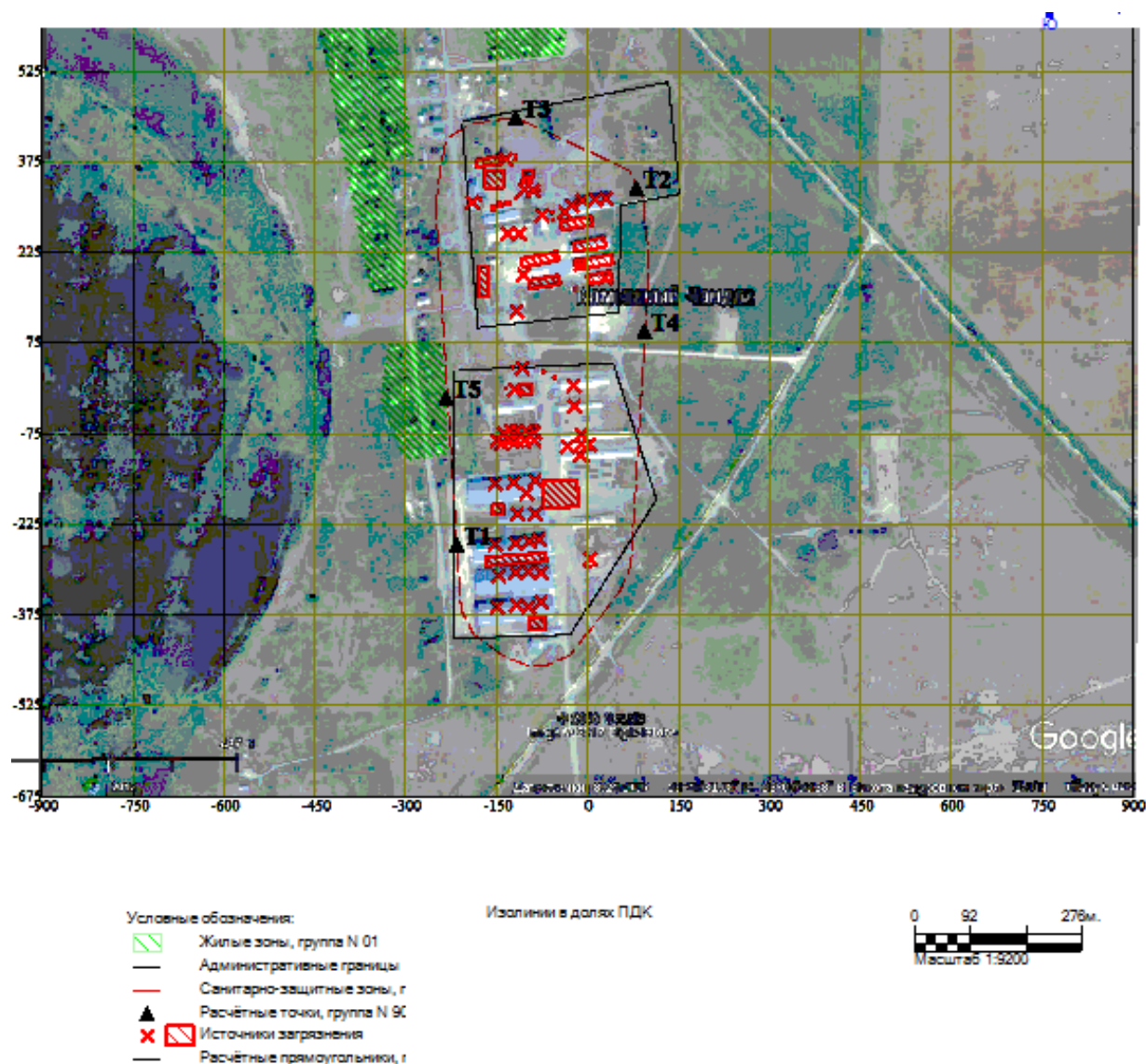
Директор ТОО «Турар»

Оспанов К.Б

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсьнова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

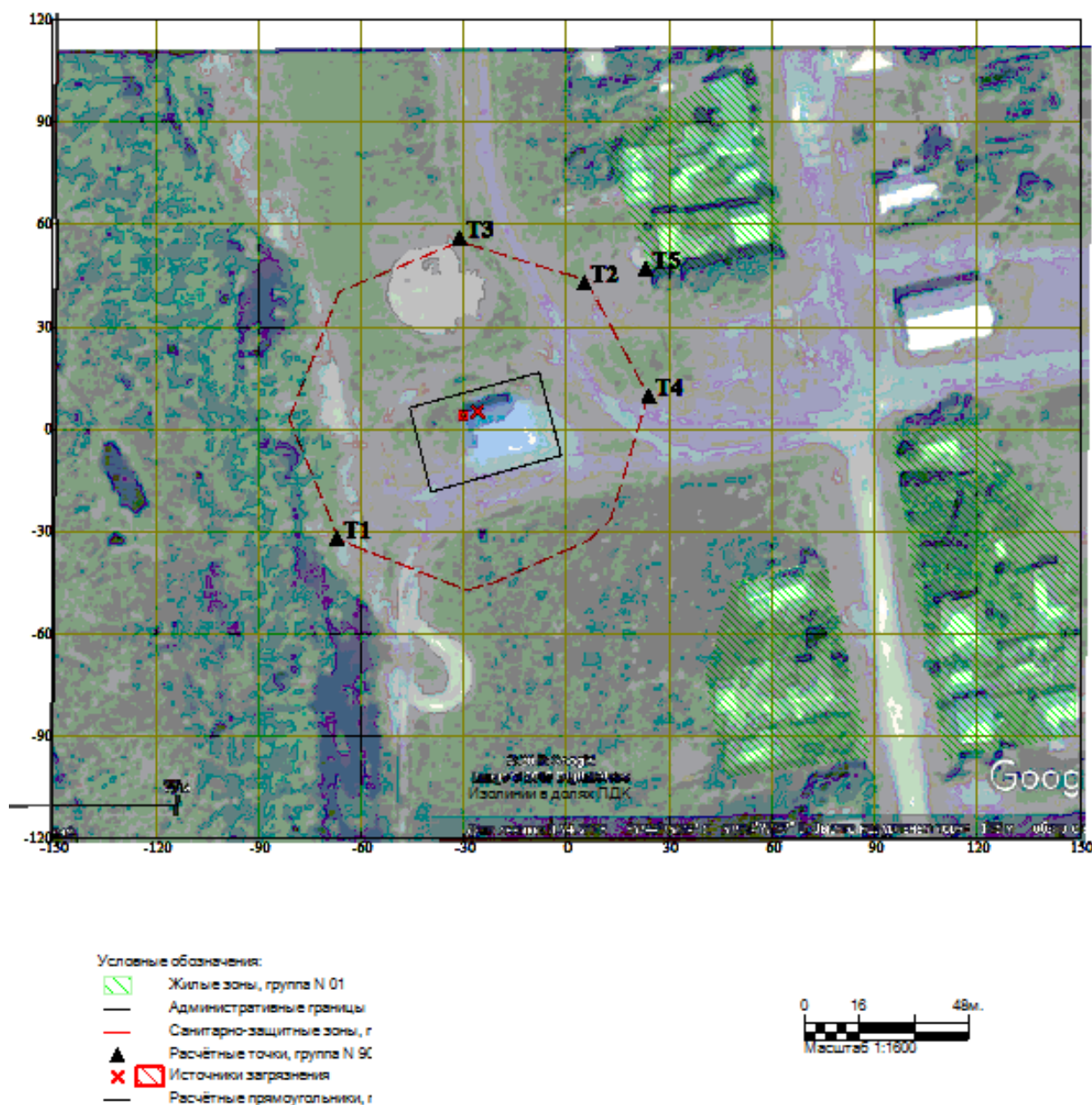
Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №1
Федоровский район
Масштаб 1: 9200



ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

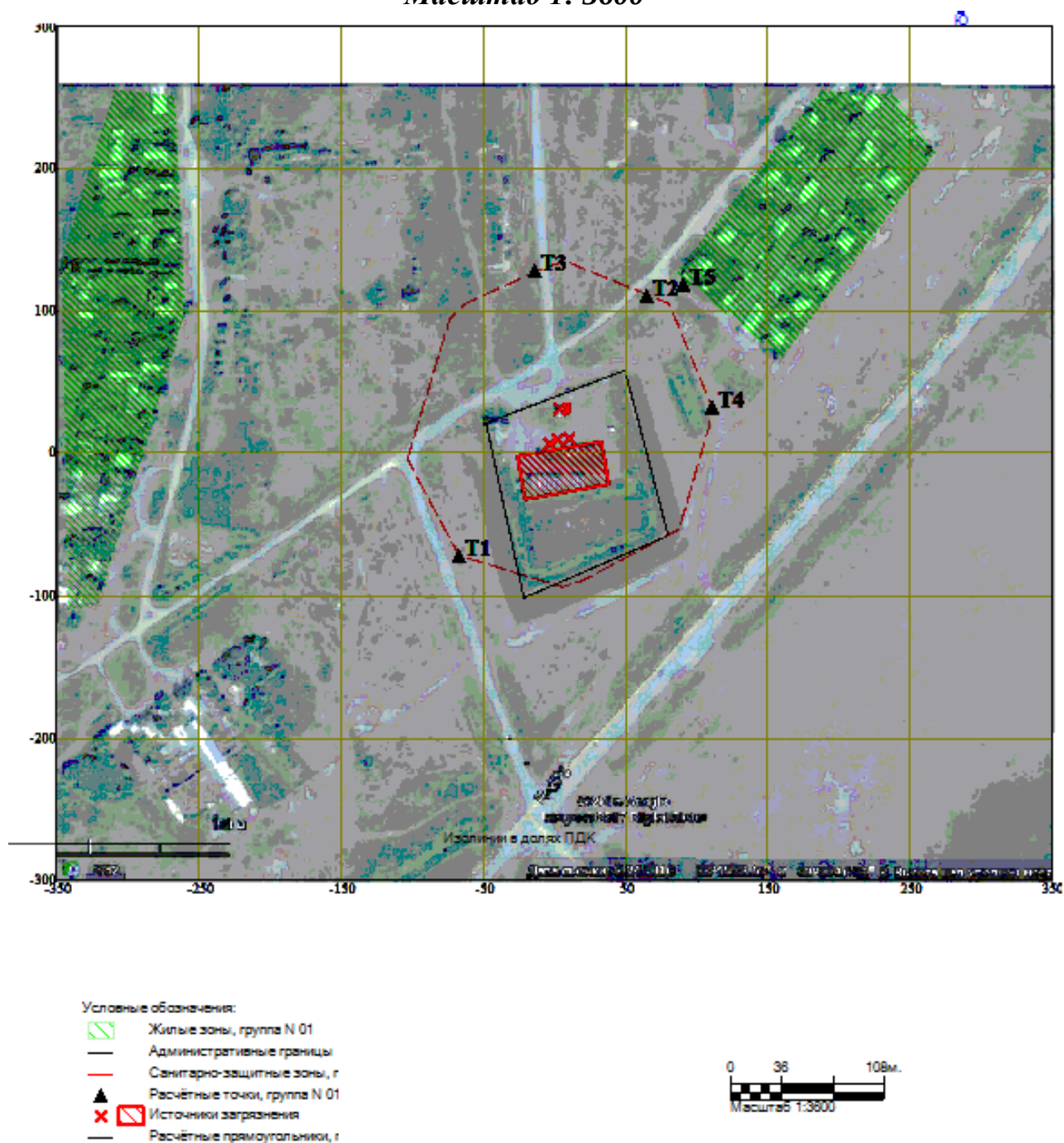
Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №2
Федоровский район
Масштаб 1: 1600



ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №4
Федоровский район
Масштаб 1: 3600



ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301

Формы сдачи ежеквартальных отчетов по программе ПЭК

Программа производственного экологического контроля

Приложение

К приказу министра охраны окружающей среды Республики Казахстан

От 14 февраля 2013 года № 556

К Правилам согласования программ производственного контроля

И требования к отчету по результатам производственного экологического контроля

Форма отчета по производственному экологическому контролю

Таблица 1. Общие сведения

№ п/п	Наименование производственного объекта (месторасположение)	Краткая характеристика производственного процесса	Периодичность производственного экологического контроля
1	2	3	4

Таблица 2. Сведения о лаборатории

№ п/п	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4

Таблица 3. Мониторинг эмиссий

3.1 Атмосферный воздух

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (г/с, т/год)	Фактический результат мониторинга (г/с, т/кВ, т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

3.2 Водные ресурсы

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (мг/дм ³ , т/год)	Фактический результат мониторинга (мг/дм ³ , т/кВ, т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,

лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Форма представления отчета по разрешенным
и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
(за ____ кв 20 ____ год)

№ п/ п	Наименование физического и юридического лица	Производственный объект, месторасположени е	Разрешение на эмиссии в окружающую среду, номер и дата выдачи	Лимиты на эмиссии	Фактические эмиссии за отчетный период	Фактические эмиссии за аналогичный период прошлого года	Причина увеличения/уменьш ения объектов эмиссии
1	2	3	4	5	6	7	8
1			№ _____ дата выдачи:_____.				
			Выбросы, тыс.т/год				
			Сбросы, тыс.т/год				
			Отходы, тыс.т/год				
			Радиоактивные излучения ГБк/год				

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**

Программа производственного экологического контроля

Форма представления отчета по выполнению природоохранных мероприятий
(за ____ кв 20____ год)

№ п/п	Наименование мероприятий	Запланировано на отчетный год финансирование природоохранных мероприятий на сумму (тыс. тенге)	Фактически освоено по состоянию на отчетный период (тыс. тенге)	% освоения	Экологический эффект от выполненного мероприятия в количественном и качественном отношении (тыс.тонн, %)	Казахстанское содержание в выполненных в 2010 году работах, %	Численность казахстанских специалистов, задействованных в указанных работах (чел)., % к общему числу задействованных специалистов
1	2	3	4	5	6	7	8

ТОО «Фирма ЭКО Проект»,
лицензия на природоохранное нормирование и проектирование № 01076Р

**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, оф. 201,
тел. 8-7142-53-44-07, сот. 8-777-301-1-301**