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

Карасуский район

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект» **Лим Л.В.**

Директор
ТОО «ВАН» **Абрамян С.Е.**

Костанай, 2026 г

Содержание

Аннотация 3
ВВЕДЕНИЕ 4
1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга 7
2. Период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений 17
3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга 18
4. Точки отбора проб и места проведения измерений. 19
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных. 20
6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. 22
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений. 25
8. Протокол действия в нештатных ситуациях. 27
9.Организационная, функциональная структура внутренней ответственности работников за проведении ПЭК 29
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. 30
Перечень нормативных и методических документов……..……...34
Приложение……..……..…….....35
-Приказ о назначении ответственного лица……..36
-График лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха; источниками выбросов ……...37
-График лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения.……..……39
-График лабораторного контроля загрязнения водных ресурсов источниками загрязнения……...……..…….40
-Карта-схема отбора проб ……..……..……41
-Форма 16-о «Форма отчета по производственному экологическому контролю».
-Форма 109 «Форма представления по разрешенным и фактическим эмиссиям в ОС», «Форма представления по выполнению природоохранных мероприятий».
-Форма-164 «Отчет по опасным отходам».

Аннотация

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для всех предприятий Республики Казахстан в соответствии с Экологическим Кодексом РК от 9.01.07 г., а также «Инструкцией по нормированию выбросов и сбросов в окружающую среду» (от 10.12.01 г. Утвержденная приказом министра ПР и ООС РК №340-П) 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 для получения разрешения на специальное природопользование.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Основной деятельностью ТОО «ВАН» изготовление асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном строительстве.

Предприятие находится ТОО «ВАН» расположено по адресу: Костанайская область, Карасуский район, с. Койбагор.

Согласно Санитарно – эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СанПиН №237 от 20.03.2015г.

Предприятие относится к 1 категории.

К 1 классу опасности с санитарно – защитной зоной (СЗЗ) – 290м.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 290 м в юго-восточном направлении от источника выбросов.

Производственный экологический контроль будет проводиться на время действия разрешения. Проведение производственного мониторинга осуществляется в максимальные дни загрузки оборудования.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с главой 14 «Производственный экологический контроль (ПЭК)», «Экологического Кодекса Республики Казахстан», принятого 09.01.2007 года, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, целью которого является:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя,
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан,
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов,
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровья человека.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «ВАН».

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-111 ЗРК.
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации, от 28 февраля 2004 года №68-п
- РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также, складируемых под открытым небом продуктов и материалов.
- Санитарные правила и нормы по гигиене труда и промышленности на территории Республики Казахстан
- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность животный мир)
- РНД 03.3.04.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Алматы, 1996 г.
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»

- ГОСТ 17.2.4.05-83 «Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли»
- РК 3.02.036.99 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы»
- ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»
- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»
- ГОСТ 29269-91 «Почвы. Общие требования к проведению анализов»
- ГОСТ Р 50686-94 «Почвы. Определение подвижных соединений»
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы №3.02.002-04 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы №3.02.003-04«Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения»
- СТРК ГОСТ 51.2.3.2-2003 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков
- ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования

Проведение эффективных мероприятий по минимизации воздействия промышленных предприятий на биосферу невозможно осуществить без разработки и реализации информационно-аналитической системы контроля и оценки состояния компонентов окружающей среды.

Система производственного экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию сбора данных, проведение анализа, оценку воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия природопользователя на окружающую среду.

Координацию производственного экологического контроля производит РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», куда осуществляется представление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Производственный контроль окружающей среды представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- ✓ подтвердить или опровергнуть оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов окружающей среды;
- ➢ определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан в части охраны окружающей среды.

  Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере определяет структуру и состав наблюдений. Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях оперативного реагирования делает экологический контроль универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов.
- ➢ Срок действия производственного экологического контроля равен сроку действия разрешения.

1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

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) ситуаций.

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.

Цель 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. Сведение 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.

Задачи производственного экологического контроля:

- Организация и ведение систематического контроля состояния окружающей среды.
- Сбор, хранение и обработка исходных данных о состоянии окружающей среды.
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования.

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

При проведении 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 – нормативов ПДВ, ПДС и других экологических работ.

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 технологических параметров 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.

- *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 почвенный покров и недра;
- ✓ оценке воздействия отходов на окружающую среду

Предприятие ТОО «ВАН» имеет 39 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 13 организованных и 26 неорганизованных источников.

От источников площадки в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 24-х наименований.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия составляет **45,4552** т/год.

Согласно Санитарно – эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СанПиН №237 от 20.03.2015г.

Предприятие относится к 1 категории, к 1 классу опасности с санитарно – защитной зоной (СЗЗ) – 290 м.

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

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

1. визуальный осмотр производственных объектов (оборудования, помещений, 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 утвержденного плана мероприятий.

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

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 следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

Технологической схемой предусматривается приготовление на асфальтосмесительной установке (АСУ) асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-97.

Исходным сырьем для производства асфальтобетона служит: щебень трех фракций, отсев, минеральный порошок и битум.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять следующие операции технологического процесса:

Предварительное дозирование осуществляется агрегатом питания. Под каждым бункером установлен ленточный питатель, имеющий ступенчатое регулирование скорости движения ленты. Подачу каменных материалов можно регулировать также с помощью подьема или опускания специального затвора. В установках предусмотрено автоматическое и дистанционное дозирование каменных материалов, минерального порошка, пыли и битума. С ленточных питателей каменные материалы собираются на горизонтальном сборном конвейере. Далее каменные материалы поступают на наклонный ленточный конвейер, который доставляет их к приемному устройству сушильного барабана. Сушильный барабан предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до состояния, обеспечивающего приготовление смеси, а также очистки отходящих газов.

Автоматически поддерживается температура каменных материалов на выходе из сушильного барабана. Очистка отходящих от сушильного барабана дымовых газов от пыли перед выбросом в атмосферу двухступенчатая и трехступенчатая.

Сушильный барабан имеет три зоны, которые обеспечивают максимальное использование тепла, создаваемого топочным агрегатом, а также защиту стенок сушильного барабана от перегрева. Регулирование температуры в сушильном барабане производится изменением тепловой производительности горелки в зависимости от температуры выходных газов. Контролируется температура микропроцессорной системой управления. Розжиг горелки автоматический и также контролируется микропроцессорной системой управления.

Применение современных технологий позволило уменьшить температуру выходных газов и таким образом существенно повысить экономичность АБЗ. После просушивания каменные материалы попадают в смесительный агрегат, который предназначен для сортирования и дозирования нагретых песка и щебня, дозирования битума, приготовления асфальтобетонной смеси и выгрузки ее в скип агрегата готовой смеси. Состоит из элеватора, блока грохота, бункера излишков и негабарита, трубопроводов и рукавов пневмосистемы, верхнего и нижнего блоков. Грохот сортирует каменные материалы на 4 фракции. Устройство верхнего блока обеспечивает возможность периодического цикла дозирования каменных материалов. Каменный материал после грохота попадает в 4 бункера по фракциям. Наполнение каждого бункера контролируется микропроцессорной системой. Все материалы взвешиваются с помощью тензодатчиков. Переполнение бункеров исключается. В состав нижнего блока входит весовой дозатор, смеситель с приводом, битумопроводная система. В нижнем блоке происходит смешивание каменных материалов, минерального порошка и битума. После приготовления смесь попадает в скип, который поднимает ее в накопительный бункер или бункер промежуточной выгрузки.

Перемещает скип лебедка. Асфальтосмесительная установка имеет систему опрыскивания, которая предназначена для опрыскивания кузова автомобиля и скипа агрегата готовой смеси дизельным топливом.

Производительность АСУ - 160 т/час.

Годовой объем производства асфальтобетонной смеси – 160000 т/год.

2017г-2026г. На объем выпуска 160000 т/год в т.ч.:

Мелкозернистый – 75000 т; Крупнозернистый – 75000 т; Холодный асфальт – 10000 т; Черный щебень – 40000 т.

Отсев – 68913 т/год.

Щебень по фракциям:

5-10мм – 32734 т/год.

10-20мм – 51720,5 т/год.
20-40мм – 15860 т/год.
Битум – 12315 т/год.
Минеральный порошок – 7520 т/год.

Асфальтосмесительная установка (АСУ) ДС-1683 (источник 0001). Производительность установки – 160 т/час. Выбросы пыли неорганической 20-70 %, диоксид азота, оксида углерода, мазутной золы, углеводородов, диоксида серы осуществляются через трубу высотой 18,3 м диаметром устья 0,5 м. Объем ГВС – 7,9485 м^3/с. Время работы установки – 1008 ч/год (126 дн/год, 8 ч/день), расход мазута составляет 1530 т/год (резервным топливом является дизельное топливо – 1530 т/год и печное топливо – 1530 т/год).

Для очистки выходящих дымовых газов от пыли применяется трехстепунчатая очистка. Общая эффективность пылеулавливания согласно паспортным данным – 99,93 %.

Грохот (источник 0002) ликвидирован.

Битумоплавильные котлы (источник 0003-0006) - цистерны бетоносмесительной установки емкостью 30 м^3 для выпаривания влаги. Способ нагрева – огневой (жаровые трубы). Выброс углеводородов производится через патрубок высотой 3 м и диаметром устья 0,1 м.

Горелка (источник 0007) испозуется для подогрева битума в битумоплавильные котлах. Работает на дизельном топливе. Годовой расход топлива составляет 31 т/год.

Выброс дымовых газов в атмосферу производится на высоте 6 м через трубу диаметром устья 0,3 м. При сжигании дизельного топлива в атмосферу выбрасываются: окислы азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод.

Нагреватель жидкого топлива (источник 0008), который производит подогрев топлива для обогрева битумных коммуникаций и поддержания температуры битума. Источником выделения является горелка, работающая на дизельном топливе. Годовой расход топлива составляет 31 т/год.

Выброс дымовых газов в атмосферу производится на высоте 10 м через трубу диаметром устья 0,5 м. При сжигании дизельного топлива в атмосферу выбрасываются: окислы азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод.

Транспортер (источник 6004). Осуществляет подачу сырья из приемного бункера в сушильный барабан. Длина конвейера – 12 м. Ширина конвейерной ленты - 0,65 м. Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу: пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Агрегат питания (источник 6005-6008). Состоит из 5-ти приемных бункеров: для 3-х фракций щебня, отсева и один бункер резервный. Загрузка в каждый бункер производится поочередно. Объем каждого бункера 16 м^3.

Бункеры закрыты с 3-х сторон. Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу: пыль неорганическая с сод. SiO2 70-20%.

Агрегат минерального порошка (источник 6009) состоит из 2-х приемных бункеров. Вместимость каждого бункера 32,5 м^3. Влажность минерального порошка 0,3 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу: пыль неорганическая с сод. SiO2 70-20%.

Резервуар (источник 6010) наземный горизонтальный предназначен для хранения топлива для АСУ. Объем резервуара – 11 м^3. Годовой объем основного топлива – мазута составляет 1530 тонн (резервное дизельное топливо – 1530 т/год и печное топливо – 1530 т/год). Максимальная температура мазута - 80 °С, дизельного топлива – 96 °С, печного топлива – 60 °С и минимальная температура мазута – 50 °С, дизельного топлива – 50 °С, печного топлива – 40 °С. Загрязняющие вещества – углеводороды предельные С12-С19 и сероводород. Производительность насоса – 12 м^3/час.

Резервуар (источник 6011) наземный горизонтальный предназначен для хранения дизельного топлива для НЖТ и горелки битумоплавильных котлов. Объем резервуара – 2,5 м^3. Годовой объем топлива составляет 62 тонны. Максимальная температура дизельного топлива – 96 °С и минимальная температура – 50 °С. Загрязняющие вещества – углеводороды предельные С12-С19 и сероводород. Производительность насоса – 12 м^3/час.

Резервуар (источник 6012) наземный горизонтальный предназначен для хранения дизельного масла. Объем резервуара – 5 м^3. Годовой объем топлива составляет 2,63 тонны. Максимальная температура масла – 95 °С и минимальная температура – 40 °С. Загрязняющие вещества – минеральное масло. Производительность насоса – 12 м^3/час.

Резервуар (источник 6013) ликвидирован.

Склады щебня при ж/д путях:

Склад щебня №1 (источник 6001). Площадь склада 400 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.5-10 мм) – 32734 т/год. Влажность щебня 2,0 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №2 (источник 6002). Площадь склада 2500 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (отсев 0-5 мм) – 68913 т/год. Влажность щебня 3,0 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №3 (источник 6017). Площадь склада 900 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.10-20 мм) – 51720,5 т/год. Влажность щебня 2,8 % (протокол испытаний

прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №4 (источник 6018). Площадь склада 400 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.20-40 мм) – 15860 т/год. Влажность щебня 1,4 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склады щебня при АСУ:

Склад щебня №5 (источник 6019). Площадь склада 100 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.5-10 мм) – 1000 т/год. Влажность щебня 2,0 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №6 (источник 6020). Площадь склада 100 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.10-20 мм) – 2000 т/год. Влажность щебня 2,8 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №7 (источник 6021). Площадь склада 100 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (щебень фр.20-40 мм) – 500 т/год. Влажность щебня 1,4 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Склад щебня №8 (источник 6022). Площадь склада 100 м². Склад открытый с 4-х сторон. Объем складируемого материала (отсев 0-5 мм) – 2500т/год. Влажность щебня 3,0 % (протокол испытаний прилагается). Загрязняющее вещество, выделяемое в атмосферу при эксплуатации склада: пыль неорганическая 20-70 %.

Газосварочный пост (источник 6003). Газосварка ведется с использованием ацетилен-кислорода и пропан-бутана. При работе газосварочного аппарата в атмосферу происходит выделение диоксида азота. Годовой расход ацетилен-кислорода составляет 500 кг, пропан-бутана – 800 кг Время работы - 400 час/год.

Сварочный пост (источник 6016). Источником выделения загрязняющих веществ является сварочный трансформатор – 1 шт. Годовой расход электродов АНО-4 составляет 500 кг. Время работы – 400 час/год.

Мастерская (источник 6023). В мастерской ведутся работы по металлу. Характерной особенностью процессов механической обработки металлов является образование пыли. В эксплуатации находятся: заточной станок (диаметр 150 мм) – 1 шт., время работы 180 ч/год; отрезной станок – 1 шт., время работы 120 ч/год.

БК АЗС (источник 6024). Основными технологическими процессами, осуществляемыми на АЗС, являются:

- прием нефтепродуктов из автодорожных цистерн;
- хранение нефтепродуктов в резервуарах;
- отпуск нефтепродуктов.

Для выполнения технологических операций АЗС располагает следующими сооружениями и технологическим оборудованием.

- *слив нефтепродуктов.* Для приема нефтепродуктов в резервуары предусмотрены узлы слива. Во время приема топлива прекращается его раздача. После слива нефтепродуктов из цистерны в резервуар производится выброс паров нефтепродуктов в атмосферу из рукавов сливного устройства.

- *резервуарный парк.* Хранение топлива для заправки автотранспорта предусмотрено в стальных наземных горизонтальных резервуарах. Количество резервуаров составляет 3 штуки, из них: 25 м³ - 1 шт., 7 м^3 – 2 шт. Годовой объем хранения нефтепродуктов составляет: бензин – 3,65 т/год, дизельное топливо – 44,45 т/год.

- *отпуск нефтепродуктов.* Для отпуска нефтепродуктов и заправки автомобильных баков предусмотрены одна топливораздаточная колонка и два пистолета.

Наполнение бензобака нефтепродуктами производится путем присоединения резинотканевого рукава раздаточного крана заправочной колонки к автомашине. Подача топлива из резервуара производится насосной установкой топливораздаточной колонки по всасывающему устройству.

На территории АБЗ работают **погрузчики – 2шт. (источник 6025).** Транспорт работает на дизтопливе. Годовой расход топлива – 23,839 т/год. При работе выделяются следующие ЗВ: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа. Время работы погрузчиков 1000 ч/год.

Стоянка (источник 6026). На стоянке находится: легковой транспорт – 2 ед., грузовой транспорт –15 ед., автобусы – 1 ед., спецтехника – 15 ед.

Согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу **нормированию не подлежат**.

Вагончик для разогрева и приема пищи (источник 6027). Для разогрева пищи имеется газплита – 2 шт. Годовой расход газа составляет 250 м^3/год, время работы – 1140 ч/год.

АПО сторожка (источник 0009) ликвидирован.

Баня (источник 0010). Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 504 ч/год. За сезон сжигается 6 т/год угля Экибастузского бассейна и 1 м³ дров (0,65 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

АПО №1 (источник 0011) предназначен для теплоснабжения жилого вагончика №1. Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 5040 ч/год. За сезон сжигается 7 т/год угля Экибастузского бассейна и 0,5 м³ дров (0,325 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

АПО №2 (источник 0012) предназначен для теплоснабжения жилого вагончика №2. Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 1080 ч/год. За сезон сжигается 3 т/год угля Экибастузского бассейна и 0,2 м³ дров (0,13 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

АПО №3 (источник 0013) предназначен для теплоснабжения жилого вагончика №3. Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 1080 ч/год. За сезон сжигается 3 т/год угля Экибастузского бассейна и 0,2 м³ дров (0,13 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

АПО №4 (источник 0014) предназначен для теплоснабжения жилого вагончика №4. Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 1080 ч/год. За сезон сжигается 3 т/год угля Экибастузского бассейна и 0,2 м³ дров (0,13 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

АПО №5 (источник 0015) предназначен для теплоснабжения жилого вагончика №5. Источником выделения загрязняющих веществ является печь самодельная, работающая на твердом топливе. Мощность печи – 10 кВт. Время работы – 1080 ч/год. За сезон сжигается 3 т/год угля Экибастузского бассейна и 0,2 м³ дров (0,13 тонн - плотность дров 0,65 т/м^3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит на высоте 3 м через трубу диаметром устья 0,1 м.

Склад угля (источник 6014). Уголь складируется в закрытой с 4-х сторон площадке, размером 6 м^2, в течение 5040 часов в год. Годовой объем угля 25 тонн. Влажность угля – 5,4 % (сертификат на уголь прилагается). Уголь подвозится автотранспортом.

Склад золы (источник 6015). Зола складируется на открытой с 4-х сторон площадке, размером 4 $м^2$, в течение 5040 часов в год. Годовой объем золы составляет 8,1427 т/год. Выгреб золы и загрузка в автотранспорт происходит вручную.

Срок достижения нормативов – 2017 год.

Мониторинг эмиссий в водные ресурсы, почвенный покров и недра

Водопотребление:

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

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

Система управления отходами.

Классификация отходов:

Отходы ТОО «ВАН» представлены следующими видами:

- Отработанные аккумуляторные батареи (AA170) – 1,4 т/год.
- Отработанные масла (AC030) – 13,09 т/год.
- Лампы ртутьсодержащие (AA100) – 0,045 т/год.
- Нефтешламы (AE030) – 0,005 т/год.
- Отработанные фильтры (AD060) – 0,1 т/год.
- Промасленная ветошь (AD060) – 0,002 т/год.
- Твердые бытовые отходы (ТБО) (GO060) – 60,0 т/год.
- Старые пневматические шины (GK020) – 5,34 т/год.
- Другие отходы и лом черных металлов (GA090) – 0,2 т/год.
- Золошлак – 20,0 т/год.

С целью улучшения организации обработки и удаления производственных отходов, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы собираются в отдельные емкости (площадки) с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Движение всех отходов регистрируется (т.е. тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

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

Предприятие в процессе осуществления своей деятельности в той или иной степени оказывает влияние на различные компоненты окружающей среды. Мониторинг воздействия на экологическое состояние природной среды предприятием ведется для следующих компонентов:

- воздушная среда

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 4.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карасуский район, ТОО "ВАН"

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	0.0055	0.0079	0	0.1975
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0006	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.17694	0.3774	18.4997	9.435
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.00571	0.0205	0	0.34166667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.5447	1.9863	39.726	39.726
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.31254	0.657	13.14	13.14
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.000902	0.000318	0	0.03975
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	2.790201	10.0379	2.9653	3.34596667
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)			50		1.9869	0.0033	0	0.000066
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)			30		0.4839	0.0008	0	0.00002667
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	1.5			4	0.0658	0.00014	0	0.00009333
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.0526	0.00013	0	0.0013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0039	0.000007	0	0.000035
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.0381	0.00006	0	0.0001
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.0013	0.000002	0	0.0001
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.00001		1	0.000002		0	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0025		0	
2732	Керосин (660*)			1.2		0.1995		0	

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)			0.05		0.0073	0.00001	0	0.0002
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	3.0913	5.1068	4.3384	5.1068
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.0447	0.02312	0	0.15413333
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)		0.002		2	0.0937	0.34	793.567	170
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	3.587202	26.891907	268.9191	268.91907
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.0012	0.0008	0	0.02
	В С Е Г О:					13.496997	45.455194	1141.2	511.227808

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)

2. Период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений

ПЭК проводится *природопользователями*, осуществляющими специальное природопользование независимо от формы собственности. Производственный экологический контроль будет проводиться в соответствии с утвержденным в РГУ «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.

Так же 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.

На предприятии ведутся журналы проверки состояния технической безопасности, в которых ответственные должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков их устранения.

Контрольные пункты для замеров выбросов загрязняющих веществ определялись в соответствии с существующими нормативными документами веществ в атмосферный воздух.

Отбор и обработка проб атмосферного воздуха, подземных 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 «ВАН», 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.

3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

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

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.

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с РГУ «Департамент экологии по Костанайской области».

4. Точки отбора проб и места проведения измерений.

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

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. При определении концентрации пыли в воздухе следует использовать гравиметрический метод определения твердых частиц в атмосферном воздухе, основные положения которого регламентированы ГОСТ 17.2.4.05-83.

Отбор проб воздуха на содержание ЗВ необходимо проводить:

1. на границе СЗЗ предприятия в четырех точках: три точки (т2 – т4) на подветренной стороне, одна, т1 – на наветренной стороне. Местоположение точек выбрано следующим образом: одна центральная точка наблюдений на подветренной стороне, т3 и одна центральная на наветренной стороне, т1, 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.

Отбор проб воздуха на СЗЗ проводится - 1 раз в год (июнь-август) в 5-ти точках на СЗЗ (оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы и пыль).

Отбор проб воздуха на источниках проводится - 1 раз в год (июнь-август) на источнике 0001 (диоксид азота, диоксид серы, пыль неорганическая, углеводороды, оксид углерода); 1 раз в год (июнь-август) на источнике 0008 (диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода); 1 раз в три года (июнь-август) на источниках 0003-0006 (углеводороды); 1 раз в три года (июнь-август) на источнике 0007 (диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы);1 раз в пять лет (октябрь-декабрь) на источниках 0010-0015 (диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы и пыль неорганическая);

Контроль почв проводится - 1 раз в год (июнь-август) в 2-х точках (П1 – территория предприятия, П2 – на границе СЗЗ) на нефтепродукты.

Контроль подземных вод не требуется.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

На существующее положение организована передача экологической информации в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

Отчет (Приложение к приказу МООС РК «Приложение к Правилам согласования программ производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля») по программе ПЭК по эмиссиям предоставляются ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, в РГУ «Департамент экологии по Костанайской области».

В отчеты обязательно входит форма № 109 поквартально и годовая («Форма представления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду» и «Форма представления отчета по выполнению природоохранных мероприятий»). А также заполняется годовая форма отчета №164-ө «Отчет по опасным отходам».

В конце календарного года заполняются статистические отчеты по форме 2ТП 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, ежеквартально согласовываемых с РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», 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.

Гравиметрический анализ (весовой анализ) — важнейший метод количественного химического анализа, в котором взвешивание является не только начальной, но и конечной стадией определения. Гравиметрический анализ основан на законе сохранения массы веществ при химических превращениях. Измерительным прибором служат аналитические весы. Результаты анализа выражают обычно в процентах.

Индикаторные трубки предназначены для проведения химического экспресс-анализа качества воздушной и газовой среды на уровне предельно-допустимых концентраций примесей в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88, при аварийных ситуациях, в промышленных выбросах производств, при значительном превышении ПДК в атмосферном воздухе.

Расчётный метод основан на базе данных о токсикологических свойствах отдельных веществ в сочетании с достаточно полным аналитическим исследованием объекта

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

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса опасности - не реже 1 раза в 10 дней, II класса - не реже 1 раза в месяц, 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.

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.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

№ п/п	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	Расчетный метод	Ежеквартально	Гл.бухгалтер	Ответственный за выполнение ПЭК
		Контроль выполненных работ	Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК
		Составление отчетов по объемам выбросов ЗВ в атмосферу	Согласно установленной формы	Ежеквартально и общий годовой – в конце года	Гл.бухгалтер	Ответственный за выполнение ПЭК
2.	Потенциальный источник загрязнения поверхностных и подземных вод:	Контроль выполненных работ	Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК
3	Обращение с отходами	Контроль за образованием и движением отходов в подразделениях	Ведение журнала учета обращения с отходами	По мере необходимости	Руководители подразделений, бухгалтерия	Ответственный за выполнение ПЭК
		Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	Ведение журнала регистрации выполненных работ.	По мере необходимости	Руководители подразделений	Ответственный за выполнение ПЭК

4.	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

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и 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 и внутри 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 ССЗ и оценку достаточности ее размеров.

Программой предусматривается:

- оценка загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка загрязнения подземных вод;
- характеристика воздействия объекта на почвенный покров под воздействием выбросов загрязняющих веществ.

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.

Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденных и внесенных в Реестр Республики Казахстан методик.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и вымпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра - пращ в конце срока наблюдений. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. Все данные записываются в журнал.

В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

Замеры в каждой точке проводятся в трех параллелях. Отбор проб воздуха осуществляется при скорости ветра не более 5-8 м/с в летний период, не ранее чем через трое суток после дождя.

8. Протокол действия в 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 ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

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

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 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.

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.

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.

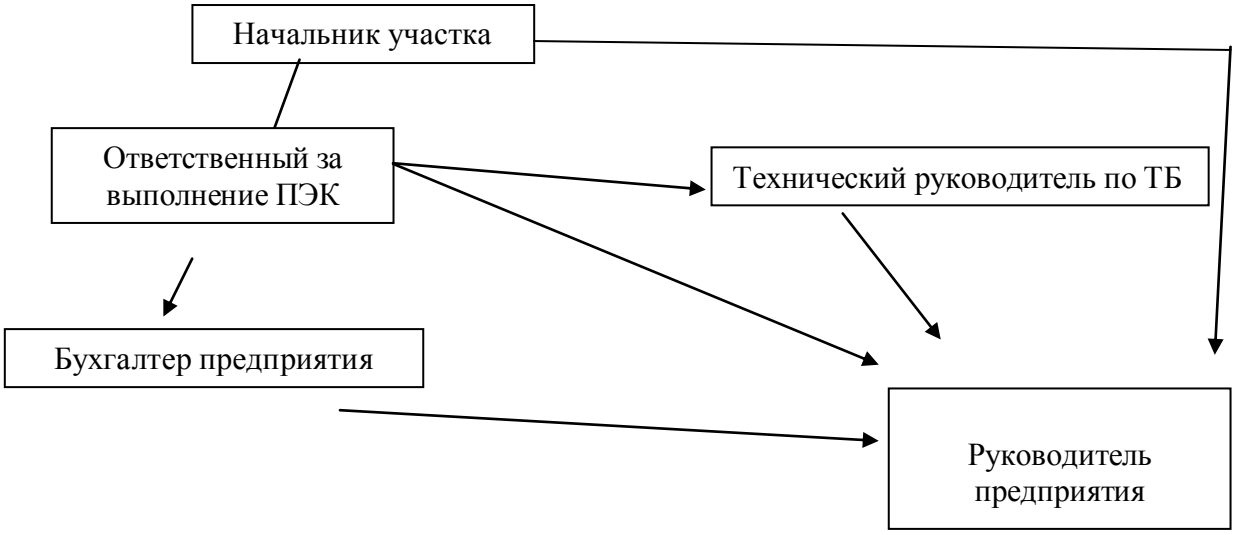
Вызвать ремонтную бригаду к месту аварии.

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).

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.

9.Организационная, функциональная структура внутренней ответственности работников за проведении ПЭК

ПЭК осуществляется специальной службой (экологической службой), организованной в структуре ТОО «ВАН», которая возглавляется Главным инженером. Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.



10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

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. ГОСТ 17.2.4.02 -81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
4. «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» (РНД 1.01.03-94), Алматы, 1994 г.
5. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 164-ө «Об утверждении формы отчета по опасным отходам».
6. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.08.2009 года № 109-п «Об утверждении формы предоставления отчета по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду».

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТОО «ВАН»

ПРИКАЗ №

«_____» _____ 20_____ г.

О назначении ответственного лица

В соответствии с Экологическим кодексом

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить ответственного за осуществление требований природоохранного законодательства, производственного экологического контроля _____

Директор
ТОО «ВАН» **Абрамян С.Е.**

ГРАФИК
лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов
ТОО «ВАН»

№	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
I.	Мониторинг атмосферного воздуха Отбор воздуха на границе СЗЗ, выполнение его химического анализа в Соответствие с РД 52.04.189-89 «Руководство по контролю за загрязнением атмосферы» по следующим ингредиентам: **СЗЗ:** пыль, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы **источник 0001** пыль, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды	Отбор проб проводится 1 раз в год (октябрь-декабрь) Отбор проб проводится 1 раз в год (июнь-август)	С наветренной и подветренной сторон. С подветренной стороны отбор проб будет проводится в трех точках: в основной по направлению ветра и 2-х вспомогательных точках, расположенных по отношению к центральной справа и слева под углом 20-30 град. (согласно схеме). С наветренной стороны в одной точке.	Санитарно – экологическая аккредитованная лаборатория совместно с экологом, ответственным за экологическое состояние предприятия	Собственные средства

	источник 0008 диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, **источник 0003-0006** углеводороды **источник 0007** диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы **источник 0010-0015** диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль	Отбор проб проводится 1 раз в год (июнь-август) Отбор проб проводится 1 раз в три года (июнь-август) Отбор проб проводится 1 раз в три года (июнь-август) Отбор проб проводится 1 раз в пять лет (октябрь-декабрь)			

ГРАФИК

лабораторного контроля загрязнения почв источниками загрязнения

ТОО «ВАН»

II.	Мониторинг почв Нефтепродукты	Отбор проб проводится 1 раз в год (июнь-август)	В 2-х точках: (точка П1- территория предприятия, П2-граница СЗЗ).	Санитарно-экологическая аккредитованная лаборатория совместно с ответственным за экологическое состояние предприятия, за ведение внутреннего контроля и экологической документации, за выполнение мероприятий, за своевременное выполнение предписаний.	Собственные средства

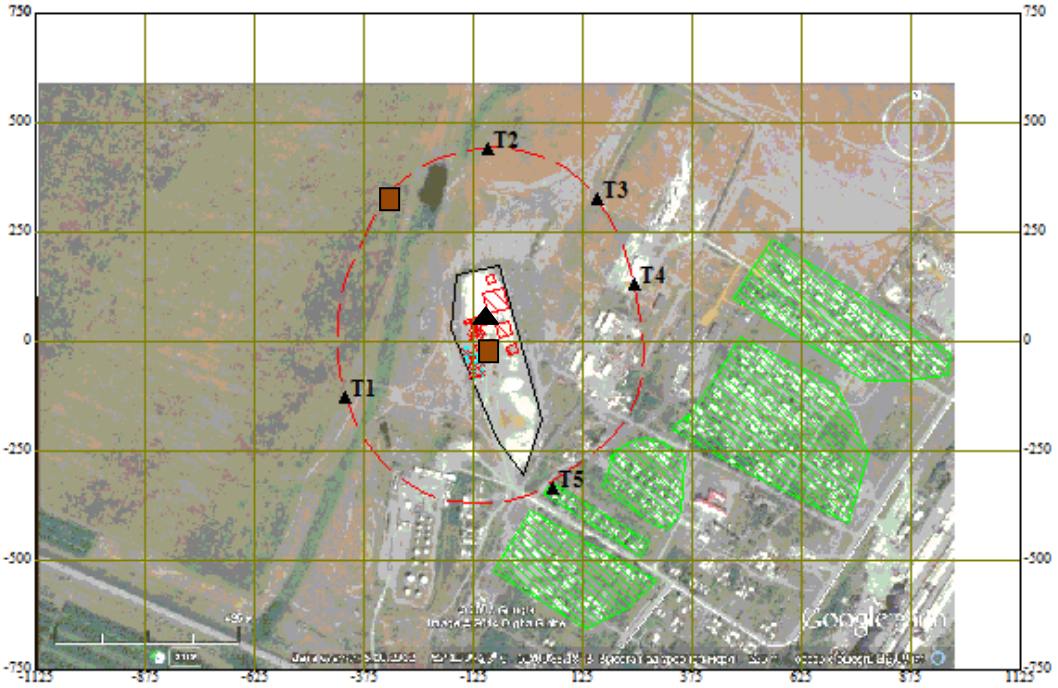
ГРАФИК

лабораторного контроля загрязнения водных ресурсов источниками загрязнения

ТОО «ВАН»

№	Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Исполнитель	Источник финансирования
I.	Мониторинг поверхностных вод. Отбор проб поверхностных вод не производится из-за отсутствия источников загрязнения на данном предприятии.				
2.	Мониторинг подземных вод. Источники загрязнения подземных вод на предприятии отсутствуют. Мониторинг не требуется.				

Карта-схема отбора проб
ТОО «ВАН»
Костанайская область, Карасуский район, п. Койбагор
Масштаб 1:15000



Условные обозначения:

– территория предприятия

– санитарно-защитная зона

– жилая зона

Т1-Т5 – отбор проб атмосферного воздуха

Т6 - Т18 – отбор проб атмосферного воздуха на источниках

П1 – П2 – отбор проб почв

]