

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ТОО «Атыраумунай»
Кужагалиев Б.У.
« » 2020г



**Программа
Производственного Экологического Контроля
для промышленного комплекса «Утемисова»
месторождение «Дараймола»
ТОО «Атыраумунай» на 2020-2029 г.**

г. Атырау
ул. Смагулова ,62

г. Атырау -2020

СОДЕРЖАНИЕ

| № раздела | Наименование | Стр. |
|-----------|--|------|
| | Введение | 3 |
| 1. | Общие сведения о предприятии и факторы техногенного воздействия на окружающую среду | 4 |
| 1.1. | Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования | 5 |
| 1.2. | Общий перечень загрязняющих веществ в атмосферу | 5 |
| 2. | Производственный экологический контроль | 6 |
| 2.1 | Перечень объектов, процессов и параметров отслеживаемых в рамках производственного экологического контроля | 6 |
| 2.2 | План-график внутренних проверок технологического регламента и экологических требований | 6 |
| 2.3 | Организация производственного экологического контроля | 7 |
| 3. | Производственный мониторинг окружающей среды | 8 |
| 3.1 | Цель и задачи производственного мониторинга | 8 |
| 3.2 | Перечень параметров отслеживаемых в рамках производственного мониторинга ОС | 9 |
| 3.2.1 | Операционный мониторинг | 9 |
| 3.3 | Мониторинг эмиссий | 9 |
| 3.4 | Мониторинг воздействия | 11 |
| 3.5 | План-график производственного мониторинга воздействия | 11 |
| 3.6 | Организация производственного мониторинга ОС | 13 |
| 4. | Процедура устранения нарушений экологического законодательства РК | 13 |
| 4.1 | Протокол действий в нештатных ситуациях | 13 |
| 5. | Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю | 15 |
| 6. | Список литературы | |

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Атыраумунай» разработана в соответствии с действующими нормативными и инструктивно-методическими документами уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и здоровья народа, определяющих критерии допустимых воздействий на среды природы, методы контроля соблюдения природоохранных требований, ответственность за их нарушения.

Согласно требованиям ст. 128 Главы 14 Экологического кодекса Республики Казахстан, наличие на предприятии Программы производственного экологического контроля, далее Программа, является обязательным условием природопользования.

Программа производственного экологического контроля разрабатывается природопользователями относящихся к 1-3 категории опасности по классификации Экологического кодекса РК.

Программа подлежит согласованию уполномоченными органами в области охраны окружающей среды в рамках процедуры рассмотрения материалов заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Производственный экологический контроль - система мер, принимаемых природопользователем для контроля за соблюдением нормативно-правовых требований в области охраны окружающей среды, включающих мониторинг, учет, отчетность и иные внутренние административные меры, путем проведения внутренних проверок. *Производственный мониторинг окружающей среды* – элемент ПЭК, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью. Инструментальные или лабораторные замеры концентраций загрязняющих веществ проводит подрядная аккредитованная лаборатория.

ПЭК включает в себя:

- производственный мониторинг
- учет
- внутренние проверки
- отчетность

Производственному контролю подлежат все виды производственных процессов, оказывающие влияние на окружающую среду.

Объектами производственного контроля являются вся контрактная территория предприятия с производственно-техническими зданиями, сооружениями и оборудованием.

Цель Программы:

- 1). Снижение воздействия на ОС:
 - контроль соблюдения требований законодательства
 - оперативное реагирование на нештатные ситуации.
- 2). Улучшение управления ООС:
 - повышение эффективности использования ресурсов
 - высокая экологическая ответственность руководства.
- 3). Информирование общественности о рисках для здоровья
 - использование информации для принятия решений
 - учет экологических рисков при инвестировании

В задачи Программы входит:

- 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 Республики Казахстан;
 - 3) сведение к минимуму воздействие 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) формирование более высокого уровня экологической информативности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
 - 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
 - 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
 - 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраны окружающей среды;
 - 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И ФАКТОРЫ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

| | |
|-----------------|--|
| Наименование | ТОО «Атыраумунай» |
| Почтовый адрес: | РК, Атырауская область г. Атырау ул. Смагулова, 62 |
| Реквизиты | БИН051240006621 |
| Руководитель | Генеральный директор Кужагалиев Б.У, |

В состав ТОО «Атыраумунай» входят месторождение «Дараймола» и промышленный комплекс «Утемисова».

Основной вид деятельности – разведка, добыча и реализация углеводородного сырья

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории промышленного комплекса «Утемисова» являются:

- Источник загрязнения №0001 - печь подогрева нефти ППНП 1-0,2/6,3Э – 1 ед.;
- Источник загрязнения №0002 - дизельгенератор AKSA AJD-75 – 1 ед.;
- Источник загрязнения №0003 - дизельгенератор AKSA AJD-200 – 1 ед.;
- Источник загрязнения №0004 - котельная (котел Ferolli Atlas 47) – 1 ед.;
- Источник загрязнения №0005 - химическая лаборатория;
- Источник загрязнения №6001 - емкость хранения нефти – 1 ед.;
- Источник загрязнения №6002 - емкость хранения дизтоплива – 1 ед.;
- Источник загрязнения №6003 - насос К45/30 У31 – 1 ед.;
- Источник загрязнения №6004 - блок дозирования химреагента;
- Источник загрязнения №6005-6008 - технологические емкости – 4 ед.;
- Источник загрязнения №6009 - насос 9МГР – 1 ед.;
- Источник загрязнения №6010 - резервуар хранения нефти (РВС-1000) – 1 ед.;
- Источник загрязнения №6011 - выкидная линия;
- Источник загрязнения №6012 - нефтеналивная эстакада;
- Источник загрязнения №6013 - насосные установки перекачки нефти – 6 ед.;
- Источник загрязнения №6014 – резервуар хранения нефти 1000 м³ - 1 ед.

Вблизи производственных подразделений особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Промышленный комплекс классифицируется по 2 классу опасности предприятия и относится к объекту I категории.

В административном отношении промышленный комплекс «Утемисова» расположен на территории Индерского района Жарсуатского сельского округа Атырауской области. На севере Индерский район граничит с Западно-Казахстанской областью, на востоке с Кызылкугинским районом, на юге с Махамбетским районом. Ближайшим населенным пунктом является пос. Индер на расстоянии 60 км.

Площадь территории ПК «Утемисова» составляет 20 000 м². Территория комплекса ограждена и благоустроена. Для проживания работников, обслуживающих объект, предусмотрен вахтовый поселок. Территория вахтового поселка также благоустроена, свободные от застроек участки озеленены.

Промышленный комплекс «Утемисова» предназначен для сбора, дополнительной подготовки и хранения нефти, доставленной с месторождения «Дараймола» на расстоянии 27 км автоцистернами, с последующей отгрузкой ее на железнодорожные цистерны. В настоящее время прием нефти также осуществляется с ближайших к комплексу месторождений и других организаций.

Нефть с месторождения «Дараймола» и других месторождений транспортируется до промышленного комплекса «Утемисова» автотранспортом (нефтевозами).

Нефтяная продукция поступает в резервуарный парк, который представляет собой четыре приемные технологические емкости объемами по 60 м³ каждая. Дополнительная подготовка и подогрев нефти осуществляется на печи «ППНП 1-02/6,3Э», откуда насосом «9МГР» перекачивается по трубопроводу в резервуар временного хранения нефти объемом 1000 м³. С РВС-1000, нефтяная продукция поступает на нефтеналивную железнодорожную эстакаду для отправки железнодорожным транспортом. Предварительно из РВС-1000 производится отбор проб для лабораторного анализа нефти. На эстакаде с помощью устройства для верхнего налива нефти УНЖ-100Т и насосов «НМШ 80-16-136/6,31» или «НШ 80-2.5» осуществляется налив нефти в железнодорожные цистерны объемами 60 и 120 м³.

В географическом отношении промышленный комплекс расположен в центральной части Прикаспийской впадины.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Производственный экологический контроль - система мер, принимаемых природопользователем для контроля за соблюдением нормативно-правовых требований в области охраны окружающей среды, включающих мониторинг, учет, отчетность и иные внутренние административные меры, путем проведения внутренних проверок.

Цель: обеспечение экологической безопасности производства.

Задачи:

- соблюдение технических регламентов процессов и оборудования экологическим требованиям;
- соблюдение экологических требований в сфере обращения с отходами;
- соблюдение экологических требований при транспортных и погрузо-разгрузочных работах.

2.1 Перечень объектов, процессов и параметров отслеживаемых в рамках производственного экологического контроля.

Объектами проверок в рамках производственного экологического контроля являются -

котел на границе СЗЗ.

На этих объектах, в рамках производственного экологического контроля отслеживаются основные параметры, в числе которых:

Аналитический контроль состояния сред природы осуществляется на договорной основе сторонней аккредитованными организациями по осуществлению химико-аналитических работ с применением аттестованных методик.

2.2 План-график внутренних проверок технологического регламента и экологических требований.

В плане-графике показаны все проверки и рейды в рамках производственного экологического контроля, а также регламентированы места, сроки, целевые показатели и ответственные за их проведение.

ПЛАН-ГРАФИК

Внутренние проверки технологического регламента и экологических требований для ТОО «Атыраумунай»

| Объект, места проверок | Наименование проверки, рейда | Определяемые показатели | Сроки проведения | Ответственный |
|--|---|-------------------------|------------------|----------------------|
| На границе санитарно-защитной зоны по четырем сторонам света | Проверка соответствия работ экологическим требованиям | Азот диоксид | Ежеквартально | Ответственный по ООС |
| | | Азот диоксид | | |
| | | Сера диоксид | | |
| | | Углерод оксид | | |
| | | Углеводороды C12-19 | | |
| Контроль сбросов сточных вод в природные водные объекты. | Отбор проб воды со скважины | Нефтепродукты | Один раз в год | Ответственный по ООС |
| Проведение работ по оценке состояния земельных ресурсов | Отбор проб почвы с территории предприятия | Нефтепродукты | Один раз в год | |

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных планом-графиком внутренних проверок;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического кодекса 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.

При выявлении нарушений в ходе внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля, ответственное лицо или комиссия уполномочены:

- Составлять Акты-предписания по итогам производственного экологического контроля;
- При необходимости давать предложения руководству приостановить эксплуатацию объектов, ведение работ, осуществляемых с нарушением действующего экологического законодательства Республики Казахстан;
- Давать предложения руководству по возобновлению эксплуатации объектов, приостановленных работ после устранения выявленных нарушений.

2.3 Организация производственного экологического контроля.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль проводится ответственным работником по ООС, согласно графику проверок утвержденного руководителем предприятия.

Контроль объекта, подразделения осуществляется ответственным работником с целью

выявления соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению природной среды.

Проверка проводится с участием ответственных лиц по ООС и специалистов проверяемого подразделения, объекта.

Выявленные по результатам проверки нарушения по охране окружающей среды вносятся в Акт предписания и выдаются должностным лицам структурного подразделения, объекта для устранения выявленных замечаний и недопущения подобных нарушений в дальнейшем.

Результаты проверки обсуждаются на совещаниях по охране окружающей среды с участием руководителя, ИТР подразделения, цеха и т.д. в котором осуществлялась проверка.

За производственные упущения в области охраны окружающей среды должностные лица и служащие наказываются в дисциплинарном порядке согласно трудовому законодательству РК.

В случае сверхнормативных загрязнений окружающей среды, в результате которых может быть причинен ущерб природе, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, ответственный работник по ООС обязан немедленно информировать руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки, а он в свою очередь, должен информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Общее руководство по обеспечению экологической безопасности производства осуществляет руководитель предприятия. Соблюдение экологических требований при проведении работ контролирует руководители структурных подразделений. Проведение производственного контроля в области охраны окружающей среды возлагает на ответственного работника по охране окружающей среды предприятия.

Обязанности ответственного работника по ООС:

- организует и осуществляет контроль за соблюдением законодательства об охране окружающей среды на объектах предприятия;
- контролирует проведение мероприятий направленных на оздоровление окружающей среды;
- сообщает руководству предприятия о выявленных нарушениях и готовит предложения на поощрение или наказание должностных лиц по результатам проверки;
- организует обеспечение структурных подразделений нормативными документами, правилами, инструкциями, приказами и т.д. в области охраны окружающей среды.
- Ответственный работник по ООС имеет право:
- проверять объекты предприятия в любое время суток и выдает предписание по устранению нарушений или запрещения на эксплуатацию оборудования, установок, цехов, работа которых создает угрозу окружающей среде и здоровью людей;
- требовать выполнения всеми работниками выданных предписания.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Производственный мониторинг окружающей среды – это система перманентных наблюдений за состоянием окружающей среды в целях оценки, прогноза и контроля изменений их состояния под воздействием деятельности предприятия.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Программа производственного мониторинга окружающей среды согласовывается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается руководством предприятия.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия работ на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от

продолжительности воздействия.

Данные производственного мониторинга окружающей среды предприятия используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1. Цель и задачи производственного мониторинга

Целью производственного мониторинга окружающей среды является получение достоверной информации о воздействии природопользователя на окружающую среду, оценки эффективности природоохранных мероприятий и прогнозе последствий воздействия предприятия на окружающую среду.

Задачами производственного мониторинга окружающей среды являются:

- проведение замеров и наблюдений за эмиссиями загрязняющих веществ и их воздействия на компоненты окружающей среды;
- оценка соответствия работы технологического оборудования экологическим требованиям;
- оценка соответствия компонентов окружающей среды, в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, экологическим нормативам;
- сведения к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека.

Экологический мониторинг на производственной площадке ведется на локальном уровне в объеме, обеспечивающем получение достоверной информации о состоянии окружающей среды и экологической обстановки в районе предприятия, а также о динамике их изменения на основе единой метрологической, нормативно-технической и организационно-методической базы, обеспечивающей соблюдение единства и достоверности измерений на всех уровнях ведения мониторинга.

Для осуществления производственного мониторинга окружающей среды заводом привлекаются аккредитованные лаборатории. Для решения задач экологического мониторинга используются инструментальные методы.

Задачами производственного мониторинга окружающей среды являются:

- проведение замеров и наблюдений за эмиссиями загрязняющих веществ и их воздействия на компоненты окружающей среды;
- оценка соответствия работы технологического оборудования экологическим требованиям;
- оценка соответствия компонентов окружающей среды, в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, экологическим нормативам;
- сведения к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека.

3.2 Перечень параметров отслеживаемых в рамках производственного мониторинга ОС.

В рамках производственного мониторинга отслеживаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников загрязнения. Контроль за эмиссиями от неорганизованных источников будет проводиться инструментальными замерами.

В соответствии со статьей 132 Экологического Кодекса, в рамках производственного мониторинга предусмотрено проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

3.2.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – это

мониторинг за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме. Эти параметры обычно отслеживаются датчиками давления, температур, влажности, освещения и т.д. при их отсутствии, предприятия не ведет операционный мониторинг.

Ниже представлены объекты, контролируемые на этапе операционного мониторинга.

Операционный мониторинг

| Объект контроля | Контролируемые параметры | Периодичность |
|-------------------------|---|---------------|
| Технологический процесс | Техническое состояние оборудования Соблюдение техники безопасности Пожарная безопасность, Техрегламент оборудования | Ежеквартально |

3.3 Мониторинг эмиссий.

Мониторинг объемов загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия, осуществляемый прямыми лабораторными или инструментальными замерами. К эмиссиям в окружающую среду относятся выбросы в атмосферу, сброс сточных вод и размещение отходов в окружающую среду.

К эмиссиям в окружающую среду на предприятии относятся выбросы в атмосферу и размещение отходов.

При технологических процессах производства железобетонных изделий производственные сточные воды не образуются, соответственно не осуществляется их сброс.

Образующиеся на предприятии отходы производства и потребления, ТБО на рельефе местности не размещаются. Отходы размещаются на специально оборудованных площадках и затем передаются специализированным организациям в качестве вторичных ресурсов, или вывозятся на полигоны.

Мониторинг эмиссии в атмосферу проводится путем отбора проб на источниках организованных выбросов в целях получения информации о содержании загрязняющих веществ в отходящих газах. Расположение точек контроля, контролируемые вещества, а также периодичность контроля представлены в таблице.

За один цикл отбора на каждой точке будет осуществляться отбор 3-х проб на высоте 1,8-2,0 м.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться в трех точках веером с расстоянием между ними 10,0м. Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура, скорость, направление ветра, влажность, давление)

Ингредиентный состав загрязняющих веществ определен в действующем проекте ПДВ.

Мониторинг эмиссий

| Расположение точек контроля | Контролируемое вещество | Периодичность контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Граница СЗЗ | Азот диоксид | Ежеквартально |
| | Азот диоксид | |
| | Сера диоксид | |
| | Углерод оксид | |
| | Углеводороды С12-19 | |

3.4. Мониторинг воздействия.

Мониторинг за изменением состояния загрязненности природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду мониторинга относятся мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ, мониторинг поверхностных и подземных вод, мониторинг почвенного покрова и др.

Методы измерений лабораторные. Атмосферный воздух путем прокачивания определенного объема концентрируются на сорбент, затем в лабораторных условиях

загрязняющие вещества экстрагируются химическими реактивами, после чего рассчитывается их концентрация в миллиграммах на кубический метр.

3.5 План-график производственного мониторинга воздействия.

План-график производственного мониторинга воздействия предприятия оформляется в табличной форме. В нем показаны мониторинговые наблюдения по объектам, наблюдаемые параметры, точки отбора проб, периодичность наблюдений, методы измерений и ответственные исполнители. Содержательная часть планов-графиков определяется планами-графиками проекта ПДВ в части касающиеся мониторинга воздействия, а также республиканскими и отраслевыми нормативно-методическими документами.

В рамках мониторинга воздействия на производственной площадке проводятся:

- контроль атмосферного воздуха, осуществляемый на фиксированном удалении источников выбросов с подветренной и наветренной сторон на границе санитарно-защитной зоны предприятия по четырем сторонам света с учетом направления ветра на день отбора проб;

1. Производственный мониторинг воздействия проводится подрядной аккредитованной лабораторией на договорной основе. Методы измерений - лабораторные или инструментальные – газоанализаторами, в соответствии с руководством по эксплуатации и прилагаемой методикой измерений.

2. В плане-графике производственного мониторинга воздействия показаны мониторинговые наблюдения по объектам, наблюдаемым параметрам, точкам отбора проб, периодичности наблюдений, методы измерений и ответственные исполнители. Содержательная часть плана-графика определена планом-графиком проекта ПДВ по контролю за установленными в нем нормативами, а также нормативно-методическими документами МООС РК.

План-график производственного мониторинга окружающей среды ТОО «Атыраумунай»

| № п/п | Объект проверки | Место отбора проб | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Норматив выбросов ПДВ, г/с | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--------------------|--|---|-------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Атмосферный воздух | | | | | | | |
| 1. | Проведение производственного мониторинга, нормирование выбросов источников | Проведение инструментального замера атмосферного воздуха на границе СЗЗ в 4 точках (север, юг, запад, восток) | Азот диоксид | Ежеквартально | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| | | | Азот диоксид | | | | |
| | | | Сера диоксид | | | | |
| | | | Углерод оксид | | | | |
| | | | Углекислоты С12-19 | | | | |
| 2 | Контроль сбросов сточных вод в природные водные объекты. | Отбор проб воды со скважины | Нефтепродукты | Один раз в год | | | |
| 3 | Проведение работ по оценке состояния земельных ресурсов | Отбор проб почвы с территории предприятия | Нефтепродукты | Один раз в год | | | |

3.6 Организация производственного мониторинга ОС.

Организация производственного мониторинга окружающей среды начинается с анализа результатов оценки воздействия предприятия на окружающую среду. При наличии негативного влияния деятельности предприятия на окружающую среду дается распоряжение о разработке Программы производственного мониторинга окружающей среды.

При разработке Программы производственного мониторинга окружающей среды руководствуются природоохранным законодательством Республики Казахстан, нормативно-методическими документами и проектами нормативов эмиссий в окружающую среду предприятия (проекты ПДВ, ПДС и др.). По этим документам определяют наблюдаемые параметры, места и сроки проведения замеров.

При отсутствии своей лаборатории заключают договор с аккредитованной лабораторией на проведения производственного мониторинга окружающей среды. Цели, задачи и основные требования производственного мониторинга окружающей среды доводятся до всех работников предприятия.

Руководители структурных подразделений обеспечивают организованно-хозяйственные и материально-технические условия проведения производственного мониторинга окружающей среды.

4. ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЙ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК.

Все потенциально возможные нарушения экологического законодательства РК должны быть идентифицированы применимо к производственным процессам.

По идентифицированным потенциально аварийным ситуациям разрабатываются корректирующие действия.

Меры по предотвращению возникновения возможных нарушений должны быть отражены в Плане устранения нарушений с ознакомлением сотрудников на рабочих местах.

План устранения нарушений разрабатывается с участием службы охраны труда с указанием лиц ответственных за устранение нарушений.

В случае возникновения нарушений экологического законодательства они немедленно устраняются.

4.1 Протокол действий в нестандартных ситуациях.

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями предприятия являются:

- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- аварии транспортных средств и спецтехники и т.д.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия.

Ниже представлен протокол действия завода при возникновении нестандартных ситуаций.

ПРОТОКОЛ
действия в нештатных ситуациях ТОО «Атыраумунай»

| Занимаемая должность | Функциональные обязанности | Действия при возникновении аварийной ситуации |
|----------------------|--|---|
| Директор | Контроль выполнения Программы производственного мониторинга в подразделениях организации | Информирование руководства организации и доведение сведений до заинтересованных государственных органов о возникновении аварийной ситуации. Контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций и их последствий. Контроль проведения мониторинговых исследований последствий аварийного загрязнения компонентов ОС. |
| | Организация и проведение производственного мониторинга. Предоставление отчета о результатах производственного мониторинга в государственные контролирующие органы и в вышестоящую организацию. Организация и проведение мероприятий по снижению негативного влияния деятельности предприятия на состояние ОС. | Информирование местных государственных органов о возникновении аварийной ситуации. Организация ликвидации аварий, ее последствий и выяснение причин ее возникновения. Организация мероприятий по оценке воздействия аварийной ситуации на компоненты окружающей среды. Организация и проведение мероприятий по снижению негативного воздействия аварийной ситуации на компоненты ОС. Контроль эффективности проводимых мероприятий. |
| Инженер-эколог | Проведение мониторинговых мероприятий. Анализ воздействия деятельности предприятия на компоненты ОС. Разработка мероприятий по снижению вредного влияния на ОС. Разработка Программ производственного мониторинга, отчетов по результатам ПМ. Организация и проведение исследований ОС в соответствии с программой ПМ. | Информирование руководителей о возникновении аварийной ситуации и ее воздействия на состояние ОС. Проведение мероприятий по оценке ущерба, нанесенного аварийными выбросами, сбросами, размещением отходов производства на компоненты ОС. Разработка мероприятий по снижению негативных последствий в случае аварийного воздействия на компоненты ОС и оценка их эффективности. Организация и проведение комплексных исследований состояния ОС в результате аварийного воздействия. |

Весь персонал предприятия проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на производственном цехе и по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры локализации аварии и ликвидации последствий в соответствии с протоколом действия в нештатных ситуациях для ТОО «Атыраумунай»

По окончании восстановительных работ должен проводиться мониторинг воздействия для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Атырауский департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи за загрязнение окружающей среды

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

Система производственного экологического контроля предусматривает персональную ответственность лиц, обеспечивающих качество, объем, своевременность и достоверность информации.

Руководство ТОО «Атыраумунай» должно ставить в известность Департамент экологии о всех фактах аварийных и сверхнормативных загрязнений ОС.

Состав, формы, сроки и адресаты приема-передачи экологической информации определяются природоохранным законодательством и закрепляются в рабочих документах.

В соответствии с «Правилами согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля» утвержденных приказом Министра ООС РК от 27.04.2007г №123-п (с изменениями и дополнениями приказа министра МООС РК №228-ө от 25.08.2010 г.), отчеты по программе производственного контроля и выполнению плана мероприятий по охране окружающей среды представляются в департамент экологии ежеквартально, в течение 10 дней после отчетного периода.

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

Отчет по производственному экологическому контролю составляется по структуре программы.

1. В вводной части необходимо привести цели и задачи производственного экологического контроля предприятия, сведения о факторах техногенного воздействия предприятия на ОС, методические пояснения, сведения об исполнителях и др.
2. В разделах «Производственный экологический контроль» и «Производственный мониторинг окружающей среды» необходимо показать соответствующие Планы-графики.
3. В разделе «Результаты производственного экологического контроля» необходимо показать проведенные внутренние проверки соответствия производства экологическим требованиям. Выполнены ли они в соответствии с утвержденным планом-графиком. Что выявлено в результате проверок. Какие приняты меры по устранению выявленных недостатков. В конце отчета приложить копии Актов внутренних проверок, подписанных комиссией.
4. В разделе «Результаты производственного мониторинга окружающей среды» необходимо дать развернутый анализ полученных результатов по сводным таблицам и графикам, в сравнении данными за последние 3 года и соответствующими кварталами этих лет.
5. По результатам анализа установить степень негативного влияния предприятия на окружающую среду и выявить тенденции процессов загрязнения. Фактические данные результатов замеров необходимо сравнивать с установленными нормативами (для атмосферного воздуха – ПДК м.р., для промвыбросов – норматив ПДВ и т.д.).
6. При невыполнении запланированных мероприятий и измерений необходимо указать причины и представить подтверждающие материалы.
7. Отчет завершить краткими выводами о полноте выполнения программы производственного экологического контроля, дать оценку состояния ОС и рекомендации по совершенствованию производственного экологического контроля.
8. К отчету необходимо приложить копии результатов анализов химической лаборатории по установленной форме.

Ответственный работник по ООС ведет экологическую документацию, составляет и согласовывает программы и отчеты о производственном мониторинге окружающей среды. На основании анализа результатов производственного мониторинга окружающей среды готовит предложения руководству по обеспечению экологической безопасности деятельности предприятия.

6. Список литературы

- Экологический кодекс РК
 - Правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24 апреля 2007 года № 123-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.08.2011 г.);
 - Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля (Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского облтеруправления ООС В.Н.Хон, 18.09.2007г.).
 - ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
 - ГОСТ 17.2.3.01-86 Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов; ГОСТ 17.2.4.02-90 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
 - ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»;
 - ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»;
 - Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90», Часть 1, 2;
 - РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л.: Гидрометеоиздат, 1991.
 - РНД 211.3.01.01-96. Правила организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1996.
 - РД 52.04.59-85 Руководящий документ. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания;
 - РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от от 15 марта 2015 года 237