

« » 2022 г.



Караганда, 2022 год

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 182 ЭКРК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а так же программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного

мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Проведение **мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Программа производственного мониторинга утверждается руководителем предприятия. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

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

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование Заказчика: ТОО «Племптицеторг»

Реквизиты заказчика: Республика Казахстан, г. Жезказган, с. Кенгир.

БИН 110140016160

too_prftg@mail.ru

Вид деятельности: Основным предметом деятельности ТОО «Племптицеторг» является: Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка

Форма собственности: частная.

Юридический адрес предприятия (адрес объекта): Карагандинская область, г. Жезказган, с. Кенгир, тел.: 8(7102)922534.

Ближайшая селитебная зона: к птицефабрике в 400 м северо-восточнее с.Кенгир; к пометохранилищу – 1500 м северо-восточнее с. Кенгир.

Предприятие состоит из 2-х промплощадок: Промплощадка №1 - Птицефабрика. Промплощадка №2 – пометохранилище.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Птицефабрика	351839100	47.84 с.ш. 67.62 в.д.	БИН 110140016160	01471	Основным предметом деятельности промплощадки	Республика Казахстан, Жезказган, Кенгир.	I категория г.Проектная с.мощность – 6 300 тыс. штук

Пометохранилище							является: Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка	БИН 110140016160 too_rptg@mail.ru	инкубационного яйца в год..
							Основным предметом деятельности промплощадки является: захоронение птичьего помета		II категория – 35000 тонн

2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (отходы производства и потребления), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ТОО «Племптицеторг» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации промплощадки;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основным предметом деятельности Птицефабрики является: яичное производство. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2021-2028 гг. работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды

которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на промплощадке:

- В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке образуются следующие виды отходов:

- 1. Твердые бытовые отходы (ТБО) на предприятии образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Отходы ТБО, образующиеся на предприятии накапливаются в металлических контейнерах, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договору.

- 2. Птичий помет образуются в процессе производственной деятельности птицефабрики. По мере образования, вывозится на помехохранилище, частично передается крестьянскому хозяйству согласно договору для использования в качестве удобрения.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Птичий помет	02 01 06	По мере образования, вывозится на помехохранилище, частично передается крестьянскому хозяйству согласно договору для использования в качестве удобрения.

2.3. Мониторинг атмосферного воздуха

2.3.1 Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды

Предприятие состоит из 2-х промплощадок: Промплощадка №1 - Птицефабрика. Промплощадка №2 – помехохранилище.

Промплощадка №1 – птицефабрика - согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства Национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г. приложение 1, раздел 10, п.42, п.п. 4 – промплощадка №1 относится к 3 классу опасности. Согласно Экологического кодекса – соответствует I категории.

Промплощадка №2 - Пометохранилище, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства Национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г. приложение 1, раздел 10, п.40, п.п. 4 – промплощадка №2 относится к 1 классу опасности. Согласно Экологического кодекса – соответствует II категории. Данная промплощадка рассмотрена отдельными проектными материалами.

Проектом ПДВ определены выбросы в атмосферу на промплощадке №1 от 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 5 организованных источников, 4 - неорганизованных.

Проектом ПДВ определены выбросы в атмосферу на промплощадке №2 от 1 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 1 - неорганизованный.

К основному производству относятся птичники (птичники содержания ремонтного молодняка, родительского стада).

В состав птицефабрики входят: промплощадка №1: птичники (птичники содержания ремонтного молодняка, родительского стада), дезбарьер, зернохранилище, здание РММ, яйцесклад, котельные №1 и №2, склады угля №1 и №2, склады золы №1 и №2; промплощадка №2 - пометохранилище.

Режим работы предприятия – 365 дней, с 8 до 17 часов. Персонал предприятия: 46 человек.

ТОО «Племптицеторг» специализируется на выпуске инкубационного яйца, выращивание и реализация птиц.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на промплощадке №1 является: птичники, дымовые трубы от котельных, склад золы и угля.

Птичники:

1. Птичник содержания ремонтного молодняка № 21 поделен вдоль глухой стеной на 2 зоны выращивания по 18000 голов курочек и 2000 голов петушков в каждой. Содержание ремонтного молодняка весом соответственно 35-1200 г осуществляется в течение 15 недель. В последствие птицу переводят в птичники содержания родительского стада. Выбраковка и падеж составляет 6%. Птичник после освобождения находится на санобработке 2-3 недели. Полезная площадь птичника содержания ремонтного молодняка – 1664 м². Полезное время работы птичника 5040 ч/год.

В выбросах от помещения птичника содержания ремонтного молодняка (организованный источник 0001 (1-6)) содержатся следующие загрязняющие вещества: пыль органическая (взвешенные частицы РМ 10), аммиак, сероводород.

В птичниках установлены три вытяжных вентилятора, производительностью 16900 м³/час каждый и три вентилятора марки Big Dutchman, производительность 37020 м³/час каждый.

2. Для содержания родительского стада используются 2 птичника (птичники № 8, 10), которые вмещают по 15000 голов каждый. Срок

содержания птицы составляет с 24- 61 недели. Период яйценоскости с 24-й недели по 61-ю неделю. Далее птица будет направляться на реализацию. Сохранность родительского стада составляет 90%. Каждый птичник после освобождения находится на санобработке 3 недели. Полезная площадь птичников содержания родительского стада – по 1272 м² каждый. Полезное время работы каждого птичника 8230 ч/год.

Перечисленные выше источники являются однотипными по составу выделяемых веществ. В выбросах от помещений птичников содержания родительского стада (организованные источники 0002 (1-7), 0004 (1-7), содержатся следующие загрязняющие вещества: пыль органическая (взвешенные частицы РМ 10), аммиак, сероводород.

На каждом птичнике установлены три вытяжных вентилятора, производительностью 16900 м³/час каждый и четыре вентилятора марки Big Dutchman, производительность 37020 м³/час каждый.

Помет, образующийся в птичниках, удаляется из помещения птичников ежедневно и вывозится на помехранилище.

Зерносклад

Зерносклад (неорганизованный источник 6003 (1-2)) предусмотрен для хранения комбикорма в объеме 1500 т/год. Площадь зерносклада 1283,7 м². Комбикорм доставляется на склад автотранспортом, погрузка необходимого количества кормосмеси осуществляется погрузчиком. В атмосферу при этих процессах выделяется пыль комбикормовая (в пересчете на белок).

Дезинфекция

Дезинфекция на птицефабрике осуществляется веществом Вироцид. Данный препарат полностью растворим в воде. Не содержит формальдегид. Таким образом, при применении данных препаратов эмиссии в атмосферный воздух отсутствуют.

Здание РММ

Для выполнения мелких ремонтных работ в РММ (неорганизованный источник 6004) имеется следующее оборудование:

- заточной станок, время работы 30 ч/год, диаметр круга – 300 мм, в атмосферу выделяется пыль металлическая (взвешенные частицы РМ 10), пыль абразивная;

- сварочный пост с использованием электродов марки МР-3, расход 20 кг/год, время работы – 40 ч/год, в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения

Котельная №1 (ист.0005): котел расположен непосредственно в помещении склада. Используется для отопления склада хранения пищевых продуктов. Котельная №2 (ист.0006): котел расположен в существующем помещении. Используется для отопления помещений площадью около 600 м².

Высота дымовых труб по 7 м, диаметр – по 270 мм. Котелы марки КО 56-01 работают на твердом топливе – угле. В качестве топлива используются рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б класса крупности 0-300 мм, со следующими характеристиками на рабочую массу:

- зольность (A_r) – 28,0%;
- влажность (W_r) – 25,0%;
- содержание серы, (S_r) – 1,5%;

Низшая теплота сгорания, (Q_{ir}) – 15,42 МДж/кг.

Режим работы котельных: холодный период года – 210 дн/год, 24 ч/сут, 5040 ч/год. Расход угля – по 10 т/год на каждую котельную.

Склады золы (ист.6006 и 6008) площадью по 10 м² и угля (ист. 6005 и 6007) площадью по 30 м² укрыты с 3-х сторон, расположены в близости от котельных. Доставка угля осуществляется автотранспортом 1 раз в год. Вывоз золы осуществляется по мере необходимости.

На предприятии не установлено пылегазоочистное оборудование. Согласно п. 7.28 СНиП II-35-76 Котельные, предназначенные для работы на твердом топливе (угле, торфе, сланце и древесных отходах), должны быть оборудованы установками для очистки дымовых газов от золы в случаях, когда

$$A_r * B > 5000, (3)$$

где A_r - содержание золы в рабочей массе топлива, %;

B - максимальный часовой расход топлива, кг.

В проектных материалах используется топливо с содержанием золы = 28%, а максимальный часовой расход топлива составляет = 1,98 кг/час. Соответственно: $28 * 1,98 < 5000$ - не отвечает условиям неравенства (3)

Таким образом, нет необходимости оборудовать проектируемые котельные установками для очистки газов от золы.

Пометохранилище (неорганизованный источник 7001)

Пометохранилище площадью 5 га, расположенное в 1,1 км от птицефабрики, представляет собой заасфальтированную площадку с приподнятыми бортами, разбитую на карты (участки). Вокруг пометохранилища предусмотрена обводка для защиты участков складирования от дождевых и паводковых вод, а также для предотвращения загрязнения площадей земельных массивов, расположенных вокруг объекта.

Образующийся помет полностью не занимает площадь хранилища (занимает не более 0,5 га), т.к. периодически вывозится на специализированные предприятия, используется в качестве удобрения.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов промплощадка №1

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	5
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5

4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Таблица 3-1. Общие сведения об источниках выбросов промплощадка №2

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений:

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка №1		Котельная №1	0005	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая Диоксид серы Азота диоксид Оксид азота Оксид углерода	1 раз в год – 4 кв.
Промплощадка №1		Котельная №2	0006	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая Диоксид серы Азота диоксид Оксид азота Оксид углерода	1 раз в год – 4 кв.
Промплощадка №1		птичник для выращивания ремонтного молодняка	0001	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Аммиак Сероводород Пыль меховая	2 раза в год 2-3 кв.
Промплощадка №1		птичники для выращивания родительского стада	0002	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Аммиак Сероводород Пыль меховая	2 раза в год 2-3 кв.
Промплощадка №1		птичники для выращивания родительского стада	0004	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Аммиак Сероводород Пыль меховая	2 раза в год 2-3 кв.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6

Промплощадка №1	РММ	6004	47.84 с.ш. 67.62 в.д	(Железа оксид) Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Взвешенные вещества Пыль абразивная	Сварочные электроды МР-3, абразивные круги
	зернохранилище	6003	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль комбикормовая	Комбикорм
	Склад золы №1	6006	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая	Зола от печного отопления
	Склад золы №2	6008	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая	Зола от печного отопления
	Склад угля №1	6005	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая	Уголь
	Склад угля №2	6007	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Пыль неорганическая	Уголь
Промплощадка №2	Пометохранилище	7001	47.84 с.ш. 67.62 в.д	Аммиак Сероводород	

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений должны быть приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках.

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигона ТБО и др.т.п. – газовый мониторинг не требуется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.				

На границе СЗЗ промплощадок замеры предлагаются производить в зонах влияния предприятия. На границе территории промплощадки №1 и №2 ТОО «Племптицеторг» исследования будут выполняться в 4-х точках, 2 точки с подветренной и 2 точки с наветренных сторон.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Промплощадка №1 (Птицефабрика)					
1	Пыль неорганическая Углерод оксид Диоксид серы Диоксид азота Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофотометрический
2	Пыль неорганическая Углерод оксид Диоксид серы Диоксид азота Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофотометрический
3	Пыль неорганическая	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофотометрический

	Углерод оксид Диоксид серы Диоксид азота Аммиак Сероводород				
4	Пыль неорганическая Углерод оксид Диоксид серы Диоксид азота Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофот ометрический
Промплощадка №2 (пометохранилище)					
5	Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофот ометрический
6	Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофот ометрический
7	Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофот ометрический
8	Аммиак Сероводород	2 раза в год		Аккредитованной лабораторией	оптронноспектрофот ометрический

2.2.4. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг подземных вод

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия района в настоящее время определяются как естественными, так и искусственными факторами. К естественным факторам относятся в первую очередь геолого-структурные и геоморфологические особенности строения территории, климат, густота речной сети. Техногенные факторы - это водозаборы, сброс промышленных и коммунальных стоков, гидротехническое строительство, развитие поливного земледелия и т.д.

Водопроницаемый локально-водоносный горизонт верхнечетвертичных-современных аллювиально-пролювиальных отложений (арQIII-IV) долин мелких рек и временных водотоков. Отложения этого горизонта широко распространены по всей территории и обычно выполняют первые надпойменные террасы крупных временных водотоков и выложенных конусов выноса. Представлены отложения прослоями разнотернистых песков с гравием и щебнем среди суглинков и глин. Залегают они, главным образом, на песчано-глинистых делювиально-пролювиальных четвертичных отложениях и неогеновых глинах. Совокупность особенностей состава и условий залегания отложений при условии их переувлажнения обуславливает возникновение заболоченностей в пониженных частях рельефа.

Обводненность отложений незначительна, в большинстве случаев они безводны в силу их высокого гипсометрического положения, малой мощности и сдренированности. Дебиты скважин изменяются от сотых долей до 1,0 л/с при понижении уровня до 0,7-2,5 м.

Качественный состав подземных вод неоднороден и зависит от местных условий их формирования и разгрузки. Минерализация подземных вод изменяется от 0,3-0,8 г/л до 7,4-14,2 г/л.

Слабопроницаемый локально-слабоводоносный горизонт среднечетвер-тичных-современных аллювиальных отложений (dpQII-IV) делювиально-пролювиальных шлейфов. Отложения распространены по всей территории на склонах сопок, в бортах речных долин, логах, у слияния мелких ручьев. Делювиально-пролювиальные отложения покрывают чехлом почти повсеместно неогеновые глины и образования коры выветривания, у подножий сопок часто залегают непосредственно на скальных породах.

Слабопроницаемый локально-слабоводоносный горизонт представлен маломощными прослоями разнотернистых песков и супесей в суглинисто-глинистой толще. Мощность отложений до 4 м, чаще всего 1,5-2 м. В большинстве случаев отложения безводны, обводненными чаще всего бывают пролювиальные отложения, содержащие больший процент рыхлого материала, расположенные в областях с сильно расчлененным рельефом. Из-за весьма слабой обводненности опробовать скважины откачками не представлялось возможным. В районе расположения предприятия какие-либо водоемы отсутствуют. Водообеспеченность недостаточная.

С учетом вышеуказанного, состояние и изменение режима поверхностных вод от воздействия деятельности Птицефабрики - не наблюдается.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

2.2.6. Мониторинг почвы

Контроль над состоянием почв в районе расположения предприятия будет проводиться по восьми наблюдательным постам, расположенным по основным и промежуточным румбам розы ветров на границе СЗЗ. Периодичность наблюдений - 1 раз в год в августе-сентябре месяце, в период наибольшего накопления солей в почве.

В период проведения работ натурные наблюдения ведут за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами и сточными водами, возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Мониторинг почв должен осуществляться путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя) составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество точечных проб для составления объединенной пробы - пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-10 и 10-20 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с зачищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Критерием загрязненности почв являются предельно- допустимые концентрации вредных элементов, установленные нормативными республиканскими документами.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории промплощадки планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв. Порядок ведения экологического мониторинга определяется настоящей «Программой производственного экологического контроля», в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, нормативно-методических документов и т.д.

Система наблюдений заключается в контроле показателей состояния почв на предмет определения их загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв – 1 раз в год, в 3 квартале.

Перечень методик выполнения измерений представлен в таблице 10.

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

Отбор проб на точках проводился с поверхности (глубина отбора 0-10 см), методом конверта, по методикам, описанным в Научно-методических указаниях по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1993 и в соответствии с республиканским законодательством.

Интерпретация полученных аналитических данных проводится путем сравнения с гигиеническими нормативами к безопасности окружающей среды (почве), утвержденные Приказом министра национальной экономики РК от 25 июня 2015 года № 452.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1,2,3,4,5,6,7,8	Ni, Mn, Pb, Cu, Zn, As, Ba		1 раз в год – 3 кв.	Метод спектральный

2.3. Мониторинг воздействия

Животный мир. Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей на потенциально опасные участки промплощадок.

Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории промплощадок млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории месторождений.

Растительность. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков месторождения с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках месторождения проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На рекультивированных участках – для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности. При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

3. Организация внутренних проверок

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка №1 – территория птицефабрики; Промплощадка №2 - пометохранилище	Постоянно

Ежеквартально осуществляются внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки

устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки указанные в приказе.