

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «Тобольский элеватор»
Инаишвили М.О.
« » 2025 г.

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля для
ТОО «Тобольский элеватор»
на период 2025-2034 гг.**

(Костанайская область, район Беимбета Майлина)

**Директор
ТОО «Эко Стандарт»**



Майбасов Ж.Ж.

г. Костанай, 2025 г.

Содержание

Основные понятия и определения	4
Введение	5
Аннотация	6
1. Общие сведения об оператре объекта	7
2. Краткая характеристика природных условий района работ	9
2.1. Климатическая характеристика	9
3. Производственный экологический контроль для ТОО «Тобольский элеватор»	10
3.1. Операционный мониторинг	11
3.2. Баланс водопотребления и водоотведения	12
3.3. Мониторинг эмиссий	12
3.3.1. Атмосферный воздух	13
3.3.2. Водный бассейн	13
3.3.3. Система управления отходами	16
3.4. Мониторинг воздействия	17
4. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	18
5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	19
6. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	20
7. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений	22
7.1. Контроль атмосферного воздуха	22
7.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод	23
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	26
9. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	27
10. Протокол действия в нештатных ситуациях	28
11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	29
12. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю	30
Приложения	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Тобольский элеватор» разработан ТОО «Эко Стандарт» (№01801Р от 02.12.2015 г.).

Исполнители:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Камаева Г.С.', is centered within a light gray rectangular box.

Камаева Г.С.

Основные понятия и определения

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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.

Окружающей средой признается совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду. Компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

К компонентам природной среды не относятся антропогенные объекты, а также живые организмы, искусственно воспроизводимые человеком и не обитающие в состоянии естественной свободы.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов

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.

Введение

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

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

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

Заказчик проекта: ТОО «Тобольский элеватор». 111715, РК, Костанайская область, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д.6. Тел: 8 (71436) 2-15-59.

Исполнитель проекта: ТОО «Эко Стандарт», 110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б, тел. 8(7142) 39-22-38.

Аннотация

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой ТОО «Тобольский элеватор», является охрана окружающей среды. Для решения поставленных задач и с учетом требований экологического законодательства компанией предусмотрена разработка Программы производственного экологического контроля, в соответствии с которой будут проводиться комплексные наблюдения и изучение состояния природных компонентов в зоне потенциального воздействия объектов филиала.

Целью производственного экологического контроля является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс экологических задач, возникающих в результате деятельности предприятия при выполнении производственных операций.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые инструментальные или расчетные методы.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементом которого является производственный мониторинг (ПМ), внутренние проверки, мониторинг воздействия.

В рамках настоящей Программы ПЭК определены объекты и точки (пункты) наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного мониторинга. Производственный мониторинг на объекте - площадки предприятия ТОО "Тобольский элеватор» выполняется по атмосферному воздуху, сточным дренажным водам.

Основными нормативными документами для разработки программы проведения производственного экологического контроля являются:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

1. Общие сведения об операторе объекта

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта – ТОО «Тобольский элеватор», основной деятельностью которого является приемка, перемещение, сушка, очистка, хранение и отпуск зерна.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, является хлебоприемное предприятие ТОО «Тобольский элеватор», классифицируемое как **объект II категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 2, пункт 7, подпункт 7.18 – любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду).

Также согласно решения, выданного РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 17.09.2021 года определена категория объекта II.

Юридический адрес предприятия: 111715, РК, Костанайская область, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д.6.

Предприятие находится в Костанайской области, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, 6. С южной стороны предприятия проходит железная дорога. С восточной стороны проходит трасса Костанай-Житикара.

Плановая емкость элеватора – 194 тыс. тонн, годовая мощность 111 тыс. тонн зерна.

Предприятие расположено на одной промплощадке.

В зоне влияния источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ближайшая жилая зона от крайних источников выбросов предприятия находится на расстоянии: котельная - 70 м в западном и северо-восточном направлениях; автоприем старого элеватора - 110 м в северо-западном направлении; автоприем нового элеватора - 120 м в северо-восточном направлении. С южной стороны предприятия проходит железная дорога. С восточной стороны проходит трасса Костанай-Житикара.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.14.X.KZ74VBS00098033 от 16.01.2018 г. для ТОО «Тобольский элеватор» установлена санитарно-защитная зона размером 110 м.

Ситуационная карта-схема района размещения площадок предприятия представлена на рисунке 1.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия ТОО «Тобольский элеватор»
Костанайская область, р. Б. Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д. 6



4.29.2016

Жилая зона

ЖД

АЗС

ул. Элеваторная

ЖД

Магазин

Жилая зона

Image © 2016 DigitalGlobe

250 м

8

2. Краткая характеристика природных условий района работ

2.1. Климатическая характеристика

Район Беимбета Майлина Костанайской области расположен в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: –18-19 °С. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года + 30,3 С, средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 19,4 С мороза. Помимо больших колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур.

Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля. Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля. Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°. Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровождаемое метелями и снегопадами.

Среднегодовая скорость ветра – 2,8 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. Ветер активно обезвоживает почвы и усиливает испарение с поверхности. По ветровому районированию территория относится к III району.

На равнинном Зауралье годовые суммы осадков уменьшаются с севера на юг от 500 до 300 мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летний сезон. Зимой количество осадков резко уменьшается. В теплую половину года выпадает 75-78% годовой суммы осадков. Количество летних осадков колеблется в больших пределах. Изменчива и годовая величина осадков, она может в разные по влажности годы изменяться в три-четыре раза.

Количество дней в году с осадками в виде дождя – 84. Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Количество дней с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 142 дня в год. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) рассматриваемая территория находится в

IV климатическом подрайоне. По СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.) участок расположения предприятия несейсмичен.

К неблагоприятным климатическим условиям на рассматриваемой территории относятся: низкие температуры зимой, глубокое промерзание почвы, сильные ветры и метельные явления.

Справка с гидрометеорологической информацией филиала РГП «Казгидромет» представлена в приложении к настоящему проекту.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Таблица 5.1.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+27,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-19,4
С	11
СВ	10
В	6
ЮВ	4
Ю	10
ЮЗ	22
З	23
СЗ	14
Средняя годовая скорость ветра	3,1

3. Производственный экологический контроль для ТОО "Тобольский элеватор"

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

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

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того,

что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

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

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

Замеры для определения качества атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы проводятся аккредитованными лабораториями. Весь фактический материал предыдущих исследований собран и проанализирован, а также осуществлен контроль соответствия фактических количественных и качественных характеристик выбросов ЗВ показателям, предусмотренным проектами и Разрешениями на эмиссии в окружающую среду.

3.1. Операционный мониторинг

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

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

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

Элеватор

Элеватор представляет собой комплекс, объединяющий сооружения основного и вспомогательного назначения:

- производственный корпус с технологическим и транспортным оборудованием (рабочая башня)
- корпуса силосов;
- устройства для приемки зерна из автотранспорта;
- устройства для отпуска зерна на автомобильный и железнодорожный транспорт;
- системы аспирации.

Аспирационные системы оснащены циклонами марки 4 БЦШ и ЦОЛ.

Отгрузка зерна осуществляется в автомобильный или железнодорожный транспорт.

Для сушки зерна на площадке имеются 4 зерносушилки – Целинная-36 ДСП-32, Веста 40 и Алтай 65.

Для обеспечения бесперебойной работы элеватора, выполнения ремонтных работ на предприятии имеются столярный и слесарный цеха, сварочный участок, цех металлообработки.

Для теплоснабжений зданий конторы и вспомогательных помещений имеется котельная, для отопления здания лаборатории – АПО.

На территории участка находятся 1 тепловоз ТГМ-40С, имеется также теплый гараж на 14 единиц автотранспорта.

Откачка дренажных сточных вод осуществляется с 5 точек: старый элеватор, приемный амбар, СОБ №1, СОБ №2, мехвышка №5.

Насосы откачивают сточные воды в земляные канавы, по которым дренажные воды поступают в накопитель-испаритель, находящийся в сорока метрах от территории элеваторного комплекса в юго-восточном направлении.

3.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Предприятие оборудовано системой водоснабжения с подачей питьевой воды на хозяйственные и бытовые нужды. Забор воды осуществляется из поселковых сетей. На вводе водопровода установлен водомерный узел, и подается в разводящие сети элеватора. Вода используется для подпитки котельной, в системе противопожарного водопровода, а также в административном здании на бытовые нужды, лаборатории, гаража. Объем водопотребления составляет 16 784 м³/год.

Сточные воды, образованные от бытовой, хозяйственной деятельности собираются в септики (4 шт. по 4 м³) в объеме 435 м³/год, и вывозятся машиной на очистные сооружения, согласно заключенного договора.

3.3 . Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением.

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

В рамках мониторинга эмиссии будет проводиться контроль:

- за выбросами от источников загрязнения;
- за сбросом сточных дренажных вод в накопители.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом представлены в приложении 1 – таблицы 4-5.

Перечень контролируемых параметров и периодичность контроля соблюдения нормативов НДС представлены в таблице 7 приложения №1.

Анализ проб будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

В рамках мониторинга эмиссий также будет проводиться учет всех видов отходов (образование и вывоз), образующихся в процессе деятельности предприятия (Приложение №1 – таблица 2).

3.3.1. Атмосферный воздух

На существующее положение на объектах предприятия насчитывается 70 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая стоянки автомобилей и выбросы автотранспорта), из которых нормированию подлежат 68 источников (68 организованных), расположенных на 1 промплощадке.

От источников ЗВ предприятия в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 16 наименований. В процессе расчета рассеивания загрязняющих веществ было выявлено, что выделяющиеся вещества образуют 4 группы суммаций (-__30,_31,_35,_ПЛ).

Валовый выброс от стационарных источников выбросов предприятия составляет **37,1161 тонн в год.**

Источники выбросов и нормативные объемы эмиссий регламентированы Проектом нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Тобольский элеватор» на период 2025-2034 гг., разработанным ТОО «Эко Стандарт».

Согласно Экологическому кодексу РК, нормативы эмиссий от передвижных источников загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации веществ в выхлопных газах определяются законодательством РК в области технического регулирования.

3.3.2. Водный бассейн

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ для ТОО «Тобольский элеватор» установлены:

- водовыпуск №1 - по 10-ти показателям: азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, сульфаты, хлориды, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК. Сброс в накопитель-испаритель, объем сброса сточных дренажных вод составляет: 6 м³/час, 5184 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **2,2175 т/год.**

Ситуационный план расположения накопителя-испарителя ТОО «Тобольский элеватор» представлен на рисунке 2.

Откачка дренажных сточных вод осуществляется с 5 точек: старый элеватор,

приемный амбар, СОБ №1, СОБ №2, мехвышка №5.

Насосы откачивают сточные воды в земляные каналы, по которым дренажные воды поступают в накопитель-испаритель, находящийся в сорока метрах от территории элеваторного комплекса в юго-восточном направлении.

Система водоотведения представлена тремя самостоятельными линиями, объединенные в два поверхностных водовыпуска. Первая линия проходит по территории элеваторного комплекса, состоит из заглубленной трубы и наземной открытой канавы. Две другие системы водоотведения располагаются по периметру элеваторного комплекса и представлены наземными канавами.

Сброс осуществляется из одного источника в единый накопитель-испаритель по средству двух водовыпусков. Нормирование загрязняющих веществ осуществляется по одному водовыпуску (т.к. сточные воды сбрасываются из одного источника), объем сточных вод принимается суммарный с двух водовыпусков.

Накопитель-испаритель представляет собой водоем овальной формы с фактической площадью 5000 м². По периметру накопителя произведена обваловка высотой 2,5 метра для предотвращения попадания поверхностных стоков с прилегающей территории. Проектный объем накопителя составляет 15000 м³.



3.3.3. Система управления отходами

В процессе производственной деятельности ТОО «Тобольский элеватор» образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта. Отходы собираются в производственных, административных и бытовых помещениях. На территории предприятия имеются контейнерные площадки, выполненные в соответствии с требованиями санитарного законодательства для временного накопления, по мере наполнения спец. транспорт (мусоровоз) вывозит отходы на полигон по договору. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Смет с территории, образуется в результате очистки территории, зерноскладов предприятия. Смет с территории может храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда его перегружают в автотранспорт и доставляют для захоронения - на городской полигон. Накопление допускается совместно с твердыми промышленными отходами, вывозимыми на полигон. Срок накопления не более 6 месяцев.

Мертвые зерноотходы, образуется в результате зерноочистки на элеваторе предприятия. Зерноотходы могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи. По мере накопления мертвые зерноотходы передаются на полигон ТБО. Срок накопления не более 6 месяцев.

Древесные отходы, образуются в процессе механической обработки древесины. По мере накопления передается специализированному предприятию. Сбор и временное хранение осуществляется отдельно от других видов отходов в металлических контейнерах с крышкой. Срок накопления не более 6 месяцев.

Ветошь промасленная, образуется при чистке узлов и деталей оборудования, машин и механизмов. Обтирочный материал, в т.ч. ткань техническая может накапливаться на срок не более шести месяцев до момента удаления. По мере накопления передается специализированному предприятию. Сбор и временное хранение осуществляется отдельно от других видов отходов в металлических контейнерах с крышкой. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные масла образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные аккумуляторы. Выработка ресурса во время эксплуатации свинцовых аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехники и других устройств. Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Складываются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отработанные шины образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Складываются в специальных установленных местах, передаются

специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению. Срок накопления не более 6 месяцев.

Огарки сварочных электродов образуются в процессе сварочных работ. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации совместно с металлоломом или в специализированную организацию для восстановления. Срок накопления не более 6 месяцев.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (в редакции приказа Министра здравоохранения РК от 05.04.2023 № 60).

В рамках мониторинга эмиссий будет проводиться учет всех видов отходов (образование и размещение), образующихся в процессе деятельности предприятия (Приложение №1 – таблица 2).

3.4 . Мониторинг воздействия

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

Мониторинг воздействия 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 - 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.

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

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия.

При проведении мониторинга эмиссий на предприятии ТОО «Тобольский элеватор» контролю подлежат следующие компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные воды.

Перечень контролируемых параметров в каждом из компонентов окружающей среды представлен в таблице 4.1.

При проведении мониторинга воздействия предприятия на окружающую среду контролируется степень воздействия производства на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы.

Перечень контролируемых параметров в каждом из компонентов окружающей среды представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.1

Перечень контролируемых параметров, отслеживаемых в процессе мониторинга эмиссий

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Азотад диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль (взвешенные частицы)
Поверхностные воды (накопитель-испаритель, точка сброса)	Нитриты, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, ХПК, БПК, нефтепродукты

Таблица 4.2

Перечень контролируемых параметров, отслеживаемых в процессе мониторинга воздействия

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Азотад диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль (взвешенные частицы), пыль зерновая
Поверхностные воды (накопитель-испаритель - фон)	Нитриты, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, ХПК, БПК, нефтепродукты
Почва	Не целесообразно
Подемные воды	Не целесообразно

5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный экологический мониторинг на предприятии ТОО «Тобольский элеватор» проводится ежегодно.

В соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан оператор ежеквартально предоставляется отчет по результатам производственного экологического контроля на золоотвале в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Частота проведения измерений, опробования и проведения анализов мониторинга эмиссий:

- В атмосферном воздухе - 1 раз в год (4 квартал)
- В поверхностных водах - 2 раза в год (весна, осень)

Частота проведения измерений, опробования и проведения анализов мониторинга воздействия:

- В атмосферном воздухе - 1 раз в год (4 квартал)
- В поверхностных водах - 2 раза в год (весна, осень)

6. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

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

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на производстве. Наблюдение за параметрами технологического процесса, контролируемых операционным мониторингом, осуществляется технологическим персоналом предприятия ТОО «Тобольский элеватор» и контролируется главным инженером.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами, качественным и количественным составом размещаемых отходов инструментальным и/или расчетным методом.

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

Замеры воздуха выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ». Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденным в РК методикам.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы: скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и вымпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений, температуру измеряют с помощью термометра, атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида.

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

Наблюдения осуществляются производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования. Наблюдения за количеством выбросов осуществляется у контролируемых источников принятых в соответствии с действующим проектом НДВ.

Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполняются с учетом требований и положений:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г №100-п.

- Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996.

- «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005.

- «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах». Астана, 2005.

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02-2004 – Астана, 2005.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта. Приложение №21 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

- «Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности» от 05.08.2011 г. №204-ө.

Опробование *поверхностных вод* проводится из открытых водоемов (накопитель-испарител.).

Пробы подвергаются исследованиям по установленным показателям в соответствии с утвержденными методиками.

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

7.1 Контроль атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов. На существующее положение на объектах предприятия насчитывается 70 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая стоянки автомобилей и выбросы автотранспорта), из которых нормированию подлежат 68 источников (68 организованных), расположенных на 1 промплощадке.

В таблице 7.1 представлен список источников, опробование эмиссий на которых проводится инструментальным методом.

Таблица 7.1

Источники выбросов АО «Костанайские минералы», мониторинг эмиссий на которых ведется инструментальным методом

Номер источника выбросов	Производство, цех, участок	Вещество, по которому ведется контроль	Частота контроля	Кем осуществляется
0075	АПО	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
		Углерод оксид		
0066	Котельная. Труба 1	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
		Углерод оксид		
0067	Котельная. Труба 2	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	
		Углерод оксид		

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия и в одной точке на границе с жилой зоной. Местоположение контрольных точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему.

Таблица 7.2

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ АО «Костанайские минералы»

Номер контрольной точки	Производство, цех, участок	Вещество, по которому ведется контроль	Частота контроля	Кем осуществляется
А 1 А 2 А 3 А 4	На границе санитарно-защитной зоны 15 м	Азота (IV) диоксид	1 раз в год (4 квартал)	Аккредитованная лаборатория
		Углерод оксид		
		Взвешенные вещества		
		Пыль зерновая		
А5	На границе жилой зоны	Азота (IV) диоксид	1 раз в год (4 квартал)	Аккредитованная лаборатория
		Углерод оксид		
		Взвешенные вещества		
		Пыль зерновая		

7.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Для проведения мониторинга эмиссий загрязняющих веществ в накопитель-испаритель, гидрогеохимические пробы отбираются по цепочке:

- на выпуске сточных вод в накопитель;
- пруд-накопитель (фон).

Пробы воды отбираются и используются для составления ежеквартальных отчетов по эмиссиям в водные объекты. Допускается не осуществлять контроль за качеством сбрасываемых вод в силу сложных климатических условий: заноса снегом, размыва автодорог к местам отбора проб.

Опробование проводится в сухую безветренную погоду. Периодичность – 2 раза в год (весна, осень).

Таблица 7.4

План-график опробования поверхностных вод при экологическом контроле ТОО «Тобольский элеватор»

Пункт отбора проб	Контролируемый объект	Вещества, по которым ведется контроль	Частота контроля	Кем осуществляется
В1	Точка сброса сточных дренажных вод в накопитель-испаритель	Нитриты, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, ХПК, БПК, нефтепродукты	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория
В2	Накопитель-испаритель, фон			

Пункты отбора проб почвы на границе СЗЗ показаны на картах-схемах (рис. 3,4).

Карта-схема расположения точек контроля
предприятия ТОО «Тобольский элеватор»,
Костанайская область, район Б. Майлина, п. Тобол
Масштаб 1:2 500

4.29.2016

Жилая зона

ЖД

A5

A3C

ул. Элеваторная

A1

Жилая зона

A4

A2

A3

Условные обозначения:
- граница СЗЗ
- жилая зона
▲ A1-A5 - точки контроля
атмосферного воздух

Image © 2016 DigitalGlobe



2007

Дата съемки: 9.24.2011 52°41'19.45" С 62°36'16.71" В Высота над уровнем моря



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

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

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период. К отчету предусматривается пояснительная записка о выполнении работ.

1. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу, сбросов в накопители.

2. Расчет экологических платежей производится ежеквартально.

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

4. Один раз в десять лет производится инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и пересмотр нормативов допустимых выбросов, в случае изменения источников выбросов или добавления новых, инвентаризация проводится в тот же год.

5. Передача оперативной информации органам, осуществляющим государственный экологический контроль, с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды.

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

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки.

Для этих целей разработан план – график внутренних проверок, утвержденный руководителем предприятия (представлен в приложении).

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 разрешения на воздействие;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

При проведении внутренней проверки необходимо:

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

План график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен в приложении 1 - таблица 12.

10. Протокол действий в нештатных ситуациях

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

Контроль в штатном режиме проводится на производственных участках в соответствии с программой ПЭК с учетом расположения объектов. 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.

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

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

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

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

Производственный экологический контроль осуществляется специальной службой, организованной в структуре предприятия. Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

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.

Ответственность за взаимодействие с государственными органами при проведении проверок в области охраны окружающей среды возложена на главного эколога в соответствии с приказом.

Выполнение плана управления охраны окружающей среды предприятия проводится в соответствии с графиком целевых и комплексных проверок на предприятия. При отсутствии по той или иной причине ответственного работника, осуществляющего внутреннюю проверку, ответственность автоматически возлагается на руководителя предприятия до момента назначения нового ответственного.

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

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

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;
4. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18);
6. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
7. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
8. СТ РК ГОСТ Р 515 92-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
9. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
10. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 275/2020;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26);
12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производств енного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классифика- тору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характе- ристика производ- ственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Тобольский элеватор»	396400000.	Костанайская область, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д.6 (52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В.)	041040000742	52101	Основной деятельностью которого является приемка, перемещение, сушка, очистка, хранение и отпуск зерна.	Юридический адрес: Республика Казахстан, Костанайская область, район Беимбета Майлина, п. Тобол, ул. Элеваторная, д.6.	II категория, (Плановая емкость элеватора – 194 тыс. тонн, годовая мощность 111 тыс. тонн зерна)

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	22,32	Передача для захоронения на полигон
Смет с территории	20 03 03	132,08	
Мертвые зерноотходы	02 03 04	733,0	
Древесные отходы	16 01 17	1,0	Передача сторонним организациям по договорам
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,12	
Отработанные масла	13 02 08*	1,08	
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,3	
Отработанные шины	16 01 03	0,5	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,1965	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	68
2	Организованных, из них:	68
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	56
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	56
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	12
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0

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
ТОО «Тобольский элеватор»	Плановая емкость элеватора – 194 тыс. тонн, годовая мощность 111 тыс. тонн зерна	Котельная	0064	52°41'18.80"C, 62°36'14.26"B.	Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Углерод оксид	
			0070	52°41'18.80"C, 62°36'14.26"B.	Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Углерод оксид	
		АПО	0075	52°41'18.80"C, 62°36'14.26"B.	Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Углерод оксид	

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/
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Тобольский элеватор»	АС-1 (новый элеватор)	0001	52°41'18.80"C, 62°36'14.26"B.	Пыль зерновая	зерно
	АС-2 (новый элеватор)	0002		Пыль зерновая	зерно
	АС-3 (новый элеватор)	0003		Пыль зерновая	зерно
	АС-4 (новый элеватор)	0004		Пыль зерновая	зерно
	АС-5 (новый элеватор)	0005		Пыль зерновая	зерно
	АС-6 (новый элеватор)	0006		Пыль зерновая	зерно
	АС-7 (новый элеватор)	0007		Пыль зерновая	зерно
	АС-8 (новый элеватор)	0008		Пыль зерновая	зерно
	АС-9 (новый элеватор)	0009		Пыль зерновая	зерно
	АС-10 (новый элеватор)	0010		Пыль зерновая	зерно
	АС-11 (новый элеватор)	0011		Пыль зерновая	зерно

АС-12 (новый элеватор)	0012	52°41'18.80"C, 62°36'14.26"B	Пыль зерновая	зерно
АС-13 (новый элеватор)	0013		Пыль зерновая	зерно
АС-14 (новый элеватор)	0014		Пыль зерновая	зерно
АС-15 (новый элеватор)	0015		Пыль зерновая	зерно
АС-16 (новый элеватор)	0016		Пыль зерновая	зерно
АС-17 (новый элеватор)	0017		Пыль зерновая	зерно
АС-18 (новый элеватор)	0018		Пыль зерновая	зерно
АС-19 (новый элеватор)	0019		Пыль зерновая	зерно
АС-20 (новый элеватор)	0020		Пыль зерновая	зерно
АС-21 (новый элеватор)	0021		Пыль зерновая	зерно
АС-22 (новый элеватор)	0022		Пыль зерновая	зерно
АС-23 (новый элеватор)	0023		Пыль зерновая	зерно
АС-24 (новый элеватор)	0024		Пыль зерновая	зерно
АС-25 (новый элеватор)	0025		Пыль зерновая	зерно
АС-26 (новый элеватор)	0026		Пыль зерновая	зерно
АС-27 (старый элеватор)	0027		Пыль зерновая	зерно
АС-28 (старый элеватор)	0028		Пыль зерновая	зерно
АС-29 (старый элеватор)	0029		Пыль зерновая	зерно
АС-30 (старый элеватор)	0030		Пыль зерновая	зерно
АС-31 (старый элеватор)	0031		Пыль зерновая	зерно
АС-32 (старый элеватор)	0032		Пыль зерновая	зерно
АС-33 (старый элеватор)	0033		Пыль зерновая	зерно
АС-34 (старый элеватор)	0034		Пыль зерновая	зерно
АС-35 (старый элеватор)	0035		Пыль зерновая	зерно
АС-36 (старый элеватор)	0036		Пыль зерновая	зерно
АС-37 (старый элеватор)	0037		Пыль зерновая	зерно
АС-38 (старый элеватор)	0038		Пыль зерновая	зерно
АС-39 (старый элеватор)	0039		Пыль зерновая	зерно
АС-40 (старый элеватор)	0040		Пыль зерновая	зерно

элеватор)				
АС-41 (старый элеватор)	0041		Пыль зерновая	зерно
АС-42 (старый элеватор)	0042		Пыль зерновая	зерно
АС-43 (старый элеватор)	0043		Пыль зерновая	зерно
АС-44 (старый элеватор)	0044		Пыль зерновая	зерно
АС-45 (старый элеватор)	0045		Пыль зерновая	зерно
АС-46 (старый элеватор)	0046		Пыль зерновая	зерно
АС-47 (старый элеватор)	0047		Пыль зерновая	зерно
АС-48 (старый элеватор)	0048		Пыль зерновая	зерно
АС-49 (старый элеватор)	0049		Пыль зерновая	зерно
АС-50 (старый элеватор)	0050		Пыль зерновая	зерно
АС-51 (старый элеватор)	0051		Пыль зерновая	зерно
АС-52 (старый элеватор)	0052		Пыль зерновая	зерно
Зерносушилка Целинная-36 (короб)	0053		Пыль зерновая	зерно
Зерносушилка Целинная-36 (короб)	0054	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Диоксид азота	дизтопливо
			Диоксид серы	
			Оксид углерода	
			Углерод (сажа)	
Резервуар	0055	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Сероводород	дизтопливо
			Алканы C12-C19	
Зерносушилка ДСП-32 (короб)	0056	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Пыль зерновая	зерно
Зерносушилка ДСП-32 (камера)	0057		Азота (IV) диоксид	природный газ
			Углерод оксид	
Столярный цех	0066	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Взвешенные частицы	Деревообработка
			Пыль абразивная	
			Пыль древесная	
Цех металлообработки	0067	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Железо (II, III) оксиды	Металлообработка
			Марганец и его соединения	
			Азота (IV) диоксид	
			Углерод оксид	
			Взвешенные частицы	
			Пыль абразивная	
Сварочный участок	0068	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды
			Марганец и его	

	Слесарный цех	0069	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	соединения	Металлообработка и сварочные электроды
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
ТОО «Тобольский элеватор»	Зерносушилка Веста 40 (короб)	0056	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Углерод оксид	зерно
				Фтористые газообразные соединения	
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
				Пыль зерновая	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
ТОО «Тобольский элеватор»	Зерносушилка Алтай 65 (короб)	0056	52°41'18.80"С, 62°36'14.26"В	Пыль зерновая	зерно
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль зерновая	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль зерновая	

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
Отсутствуют полигоны ТБО – газовый мониторинг не ведется					

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
В1 - Сброс сточной дренажной воды в накопитель-испаритель	52°41'10.53"С, 62°36'32.89"В	Нитриты	2 раза в год	Инструментальный метод
		Взвешенные вещества		
		Азот аммонийный		
		Нитраты		
		Фосфаты		
		Сульфаты		
		Хлориды		

		ХПК		
		БПК		
		Нефтепродукты		

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
т. 1 наветр. сторона (А-1)	Азота диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества, пыль зерновая	1 раз в год (4 квартал)	Не прогнозируются	Аккредитованная (аттестованная) лаборатория	Инструментальные замеры
т. 2 наветр. сторона (А-2)					
т. 3 наветр. сторона (А-3)					
т. 4 подветр. сторона (А-4)					
т. 5 на границе жилой зоны (А-5)					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Вода в накопителе-испарителе (фоновые концентрации)	Нитриты	-	2 раза в год	Химический анализ
		Взвешенные вещества	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Фосфаты	-		
		Сульфаты	-		
		Хлориды	-		
		ХПК	-		
		БПК	-		
		Нефтепродукты	-		

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
Мониторинг не целесообразен				

Таблица 11. Мониторинг уровня загрязнения растительности

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
<i>Мониторинг не целесообразен</i>				

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Элеватор	1 раз/полугодие
2	Ремонтные участки	1 раз/полугодие
3	Котельная и АПО	1 раз/полугодие
4	Автогараж	1 раз/полугодие
5	Накопитель-испаритель	1 раз/полугодие