

ПРОГРАММА
производственного экологического
контроля окружающей среды
для ТОО «Шапағат»

Костанайская обл., Костанайский р-н
период с 2026 г по 2035 г

Директор
ТОО «Шапағат»



Хохлов С.А.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение.....	3
2. Общие сведения об операторе.....	4
3. Ситуационная карта-схема района расположения предприятия	5
4. Производственный экологический контроль для ТОО «Шапағат».....	6
4.1. Операционный мониторинг.....	6
4.2. Мониторинг эмиссий.....	7
4.3. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух.....	7
4.4. Мониторинг водных ресурсов.....	9
5. Система управления отходами.....	9
6. Радиологический мониторинг	10
7. Мониторинг воздействия.....	10
8. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	11
8.1. Перечень контролируемых параметров.....	11
9. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....	12
10. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	13
11. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений	14
12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	15
13. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	16
14. Протокол действий в нештатных ситуациях.....	17
15. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	18
16. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю.....	19

Приложение:

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

1. 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: ТОО «Шапағат», БИН 000240005493

Республика Казахстан, Костанайская обл., Костанайский р-н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай-Мендыкара.

Тел/факс: 8(7142) 547406, nesya_2405@mail.ru

Разработчик программы: ИП «Костанай Экология», Логинова С.В.,

г. Костанай, ул.Тәуелсіздік, 113-34

тел. сот: 87773019416, swetaslaw@mail.ru

2. Общие сведения об операторе.

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

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является предприятие ТОО «Шапағат», БИН 000240005493

Тел/факс: 8(7142) 547406, nesya_2405@mail.ru

Основной деятельностью является - аренда и управление собственной недвижимостью.

Юридический, а также фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, Костанайская обл., Костанайский р-н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай-Мендыкара.

В процессе составления Программы экологического контроля на территории производственной базы ТОО «Шапағат» рассматриваются все задействованные производственные технологические линии.

Основные производственные объекты размещены в Костанайском районе, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай-Мендыкара.

Производственная площадка располагается по адресу: Костанайская обл., Костанайский р-н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай-Мендыкара.

Предприятие имеет в своём составе одну промышленную площадку. Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 4000 м в северном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

На промплощадке имеется два организованных - котельные на твердом топливе (уголь Экибастузского бассейна) и четыре неорганизованных источника загрязнения атмосферы – участок мойки инвентаря, убойная площадка, склад угля, склад золы.

Организация санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия возможна.

Водоснабжение осуществляется из централизованных сетей водопровода, вода соответствует СанПин 2.1.4.559-96 «Вода питьевая».

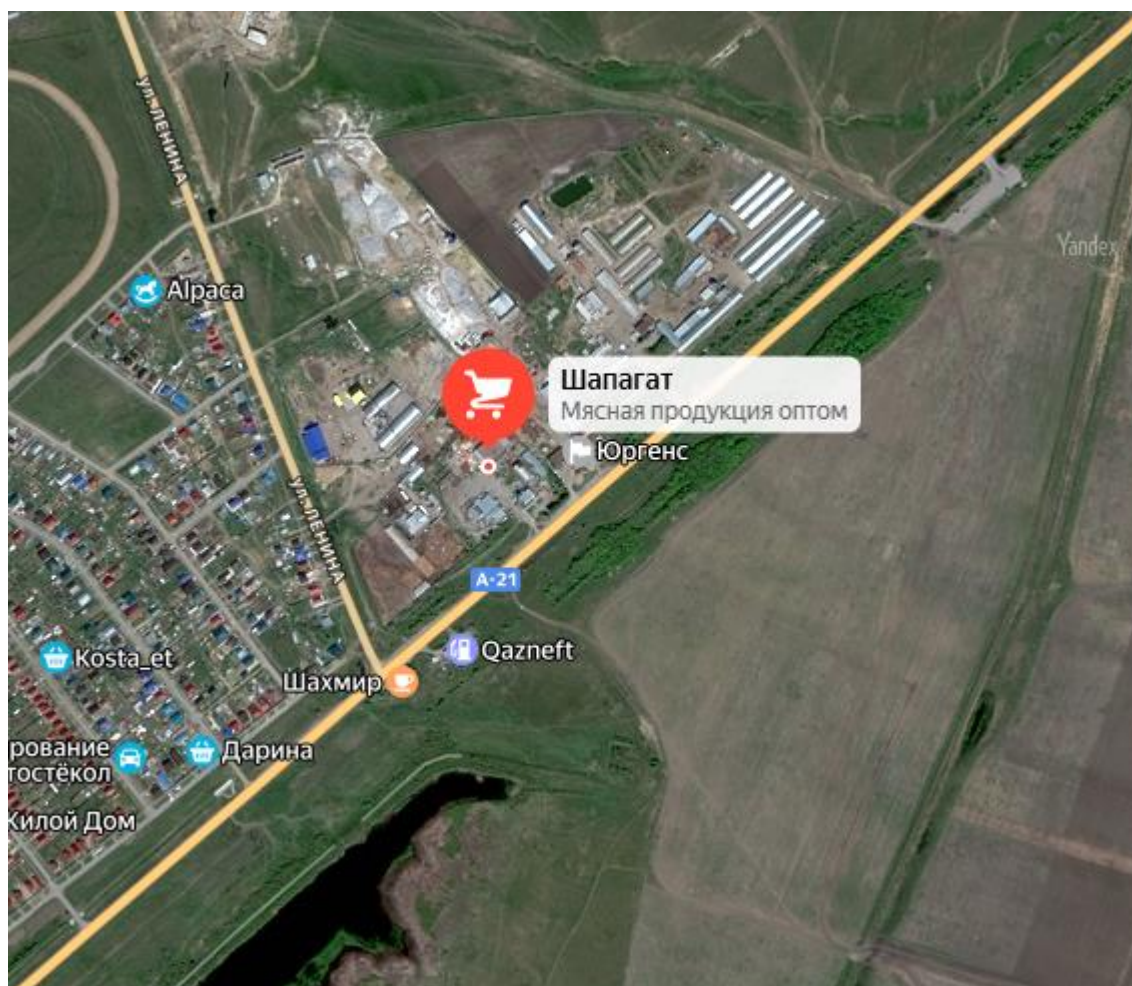
Водоотведение осуществляется в септик, с последующим вывозом спецавтотранспортом на полигон жидких отходов.

Сброс сточных вод в естественные и искусственные водоемы, а так же на пониженные участки рельефа и поля фильтрации, предприятие не осуществляет.

Предприятие осуществляет временное размещение навоза в контейнере, далее навоз вывозится на поля в качестве органического удобрения, согласно договора. Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

Территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «Краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории нормируемого объекта не установлено.

3. Ситуационная карта-схема района расположения предприятия.



4. Производственный экологический контроль для ТОО «Шапағат».

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, растительность, подземные и поверхностные воды).

4.1. 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 (оборудования, помещений, подразделений);
- 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.

При ведении операционного мониторинга предприятия ТОО «им. К. Маркса» контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, регламентируемого содержанием скота, складов хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - Котельные, участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

4.2. Мониторинг эмиссий.

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

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.

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении к настоящей программе.

4.3. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух.

Наблюдение за параметрами технологического процесса осуществляется технологическим персоналом.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы.

Ближайшие жилые постройки находятся на расстоянии 4000 м в северном направлении от источников выброса.

Основной деятельностью ТОО «Шапағат» является – аренда и управление собственной недвижимостью. Для обеспечения работы в состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы. К ним относятся: 2 АПО, участок мойки инвентаря, убойная площадка, склад угля, склад золы.

АПО №1 (источник 0001). Для теплоснабжения проходной в эксплуатации находится бытовой котел. Время отопительного сезона – 210 дней (1680 час/год). Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используется уголь Экибастузского бассейна. В течение отопительного периода сжигается 3 тонны угля. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 7 метров через трубу с диаметром устья 0,15 м.

АПО №2 для отопления убойного цеха используется электродкотел, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

АПО №3 (источник 0003). Для теплоснабжения административного здания в эксплуатации находится бытовой котел. Время отопительного сезона – 210 дней (1680 час/год). Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используется уголь Экибастузского бассейна. В течение отопительного периода сжигается 6 тонн угля. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 7 метров через трубу с диаметром устья 0,15 м.

Склад угля (источник 6001). Уголь складывается на площадке, закрытой со всех сторон $S = 10 \text{ м}^2$.

Склад золы (источник 6002). Зола хранится на закрытой площадке $S = 5 \text{ м}^2$.

Компрессорный цех. На предприятии установлены две холодильные камеры, работающие на фреоне.

Убойная площадка (источник 6003). При временном содержании животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма:

- аммиак, код 0303;
- дигидросульфид (сероводород), код 0333;
- метан, код 0410;
- спирты, в том числе: метанол (спирт метиловый), этанол (спирт этиловый) и др. - нормируются в пересчете на метанол, код 1052;
- фенолы: крезол, фенол - нормируются в пересчете на гидроксibenзол (фенол), код 1071.
- эфиры сложные: изобутилацетат, метилэтилацетат, этилформиат и др. - в пересчете на этилформиат, код 1246.
- карбонильные соединения, в том числе альдегиды (ацетальдегид, бутаналь, гексаналь, 3-метилбутаналь, 2-метилпропаналь, пентаналь, проп-2-ен-1-аль, пропиональдегид и другие) и кетоны (бутан-2-он, 2,3-бутандион, пропан-2-он и др.) - в пересчете на пропиональдегид (пропаналь), код 1314;
- карбоновые кислоты: бутановая, гексановая, 3-метилбутановая, 2-метилпропионовая, пентаионовая, пропионовая, уксусная и др. - в пересчете на гексановую кислоту (кислоту капроновую), код 1531;
- сульфиды и дисульфиды, в том числе: диметил сульфид, диметилдисульфид - в пересчете на диметилсульфид, код 1707;
- меркаптаны: метантиол, смесь природных меркаптанов, этантиол - в пересчете на метантиол (метилмеркаптан), код 1715;
- амины, в том числе: 2,3 бензпиррол (индол), дибутиламин, диметиламин, диэтиламин, кадаверин, метиламин, 3-метилиндол (скатол), нутресцин и др. - в пересчете на метиламин (монометиламин), код 1849;
- углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ).

А так же пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного - пыль меховая (шерстяная, пуховая), код 2920.

Поголовье стада составляет КРС - 250 голов.

Участок мойки инвентаря (источник 6004). Источником выбросов загрязняющих веществ является моечная ванна. Время работы участка составляет 768 часов в год. Площадь зеркала ванны составляет $0,6 \text{ м}^2$. Во время осуществления технологического процесса происходит выделение гидроокиси натрия.

Навоз при образовании сразу сдаётся по договору спец. предприятиям.

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на площадке - 6, в том числе: организованных -2 и неорганизованных -4.

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

4.4. Мониторинг водных ресурсов.

Для хоз-бытовых нужд на предприятии используется вода из центральных сетей водопровода, вода соответствует СанПин 2.1.4.559-96 «Вода питьевая».

Сброс сточных вод осуществляется в собственный водонепроницаемый септик, с последующим вывозом, по мере заполнения, спецавтотранспортом, на полигон жидких отходов Костанайского района.

Производится постоянный контроль за состоянием систем водоснабжения и канализации, при необходимости производится своевременный ремонт.

Источников сброса сточных вод в природные и искусственные водоемы, на пониженные участки рельефа и поля фильтрации, на предприятии нет.

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

Проведение операционного мониторинга не требуется.

5. Система управления отходами.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с *программой управления отходами*, утвержденной руководителем предприятия и согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на ТОО «Шапағат» - источников их образования.

На балансе предприятия числится автотранспорт и спецтехника. Техника применяется для обслуживания предприятия: для транспортировки готовой продукции, при ввозе кормов, вывозе навоза и др.

В процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуются специфические отходы:

ТБО и смёт с территории, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта временно накапливаются в металлический контейнер. В

последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.

Специфичными для животноводческих хозяйств отходами являются:

Отходы животного происхождения. Отходы утилизируются сторонними организациями. Длительное хранение или накопление не ведется, вывозится и передаются в сторонние организации по мере образования.

Навоз животного происхождения, образуется при приеме и временном содержании животных в пред убойном накопителе, после накопления вывозится на сторонние или собственные поля в качестве биологического удобрения.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов в сторонние организации и на полигоны, для утилизации или захоронения.
- навоза – на поля в качестве биоудобрения, согласно договора со сторонней организацией.

6. Радиологический мониторинг.

На предприятии отсутствуют источники ионизирующего излучения (ИИИ), то есть радиационный контроль не предусмотрен.

7. 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 - 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.

8. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий 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 контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 8.1

8.1. Перечень контролируемых параметров.

Наименование производства.	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Производственная площадка расположена в Костанайская обл., Костанайский р-н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай-Мендыкара	Атмосферный воздух в границах нормативной СЗЗ: • азота диоксид • углерода оксид
	• Водные ресурсы – не требуется
	Почвы и грунты в границах нормативной СЗЗ или зоны активного воздействия: не требуется

9. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.

Производственный мониторинг для ТОО «Шапагат» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально, с учетом действующих технологических линий и потребности в производстве, в максимальный период работы в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промышленной площадки.

Отбор проб почв производится в наиболее экстремальный сезон 1 раз в год – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ. Отбор проб почвы – не требуется.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить в период максимальной нагрузки технологического оборудования :

- котельная 1 раз в год (1 или 4 квартал),

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) *Операционный мониторинг*: непрерывно;

2) *Мониторинг эмиссий*:

1. в атмосферный воздух 4 раза в год (расчетный метод - ежеквартальный);
2. в водные системы не требуется;
3. отходы производства (годовой);

3) *Мониторинг воздействия*:

- подземные воды – не требуется;
- воздух на границе СЗЗ или области воздействия 1 раз в год (1 или 4 квартал);
- почвы – не требуется.

10. 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 предприятии.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы 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.

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:

1. Экологический кодекс РК 9.01.2007 г.
2. Расчет выбросов от автотранспорта, хранимом на открытых и закрытых автомобильных стоянках, боксах рассчитывается по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-П
3. Расчет произведен по методическим рекомендациям, "расчета выбросов вредных веществ, при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

5. Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п «Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории пункт 4. Рекомендации по расчету выделения ЗВ в атмосферу от объектов животноводства».

Пробы воды из наблюдательных скважин отбираются в соответствии со СТ РК ГОСТ Р 515 92-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб». Место отбора проб и периодичность отбора устанавливаются в соответствии с программой исследования в зависимости от водного объекта. Пробы воды отбираются из скважины после предварительной откачки. Вид проб – простые. Суммарный объем воды в одной пробе составляет 1,5 дм³.

Пробы почвы отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали либо любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Пробы почвы для химического анализа высушивают до воздушно-сухого состояния. Воздушно-сухие пробы хранят в матерчатых мешочках, в картонных коробках или в стеклянной таре. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих и химически нестойких веществ, доставляют в лабораторию. Загрязняющие вещества в пробах определяются лабораториями, аттестованными и аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании. Анализы на содержание загрязняющих веществ в пробах выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованными в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

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

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов, согласно графика контроля, утвержденное руководством предприятия.

Мониторинг воздействия осуществляется в 2 точках на границе области воздействия. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с

наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории предприятия, вторая точка на территории области воздействия границы СЗЗ.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Контроль почвы на данной промплощадке не требуется.

12. 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.

1. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу, размещение отходов производится ежеквартально.

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 в МООС РК.

4. Передача оперативной информации органам, осуществляющим государственный экологический контроль, с целью сравнительного обзора динамики изменения загрязнения компонентов окружающей природной среды в соответствии с таблицей, представленной ниже.

Таблица 12.1

Состав, формы, сроки, адресаты приема – передачи экологической информации.

Наименование экологич. информации	Форма	Сроки предоставления	Адресаты
План мероприятий по охране окружающей среды	установленная	ежегодно	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Расчет экологических платежей	установленная	ежеквартально	Органы налоговой службы.
Отчет по производственному экологическому контролю (ПЭК)	установленная	ежеквартально	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Отчет по инвентаризации отходов	установленная	1 раз в год	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»

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

13. 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 экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

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 разрешений;
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.

Таблица 13.1

План-график внутренних проверок.

Наименование объекта	Цель проверки	Метод проверки	Сроки выполнения	Ответственный
Источники загрязнения атмосферного воздуха	Контроль выбросов ЗВ в объеме, согласно проекту НДВ и экологического разрешения	Сверка фактических объемов потребления сырья или топлива с нормативными параметрами, сравнение фактических лабораторных исследований с нормами НДВ.	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.
Обращение с отходами	1.Контроль за образованием и движением отходов в	Ведение журнала учета обращения с отходами. Ведение журнала регистрации вывоза	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.

	подразделениях 2.Контроль вывоза ТБО с территорий подразделений предприятия на полигон	ТБО и других видов отходов.		
Техника безопасности	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение аварийной ситуации, несчастных случаев.	Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности	Постоянно	Ответственный за выполнение экологического контроля.

14. 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 постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

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

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

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

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

ПЭК осуществляется специалистом ТОО «Шапағат», или сторонним наемным экологом, по договорным обязательствам. Специалист экологической службы должен быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия согласно утвержденному графику.

В порядке осуществления вневедомственного контроля за состоянием окружающей среды в районе функционирования предприятия силами специализированных экологических организаций выполняется производственный мониторинг окружающей среды с отбором проб воды и анализом загрязнения атмосферного воздуха.

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

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

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

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1.07.2021 г.);
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. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

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	Катего рия и проект ная мощно сть предпр иятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Шапағат»	391010000 111108, Костанайская обл., Костанайский р-н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай- Мендыкара	РК, Костанайская обл., Костанайский р- н, Заречное с.о., с.Заречное, 10-й км трассы Костанай- Мендыкара 53.22.151/ 63.75.410	БИН 000240005493	68201	Аренда и управление собственной недвижимостью	АО «ForteBank» г.Костанай ИИК: KZ1965000000091 2760 БИК IRTYKZKA Kbe 17	2 катег ория

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
Золошлак	10.01.01	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по удалению
Навоз	02 01 06	Временное накопление с последующим вывозом на поля в качестве биоудобрения.
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	20 03 01	Накопление, сбор и передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению
Ткани животного происхождения, после забоя скота	02 02 02	Передачи в сторонние организации, с целью их утилизации, кремации или захоронению.

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
<i>Отсутствуют полигоны ТБО – газовый мониторинг не ведется</i>					

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
<i>Сброса в водные объекты не предусматривается – мониторинг не ведется</i>				

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
Точки № 1-2 на границе ОВ производственной площадки.	Азота диоксид, углерода оксид	1 р/год	Не ведется	Сторонние аккредитованные лаборатории.	инструментальный

График мониторинга воздействия на водном объекте.

Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
Не требуется				

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

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

Наименование	Наименование	Номер	Значение выбросов	Срок выполнения	Затраты на реализацию
--------------	--------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------

мероприятий	вещества	источника выброса на карте-схеме объекта	до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		мероприятий		мероприятий	
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капитало вложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ремонт и наладка технологического оборудования котельной	Азота (IV) диоксид	0001	0,00071	0,00372	0,00071	0,00372	январь	декабрь	150	теплоснабжение производственных зданий
	Азота (IV) диоксид	0003	0,00143	0,00744	0,00143	0,00744				
	Углерод оксид	0001	0,2028	0,1056	0,2028	0,1056	январь	декабрь		
	Углерод оксид	0003	0,03687	0,19204	0,03687	0,19204	январь	декабрь		
	Сера диоксид	0001	0,00632	0,03293	0,00632	0,03293	январь	декабрь		
	Сера диоксид	0003	0,01265	0,06586	0,01265	0,06586	январь	декабрь		
	Взвешенные вещества	0001	0,05717	0,29772	0,05717	0,29772	январь	декабрь		
	Взвешенные вещества	0003	0,11321	0,58959	0,11321	0,58959	январь	декабрь		
ремонт и наладка технологического оборудования вытяжной вентсистемы цехов	Натрий гидрокарбонат	6004	0,0033	0,02376	0,0033	0,02376	январь	декабрь	50	забой скота, переработка мясных заготовок

своевременный вывод накопления навоза . После суточного 9временного содеержанияживотныз в накопителе.	Аммиак	6003	0,00416	0,02994	0,00416	0,02994	январь	декабрь	1200	прием и временное суточное содержание скота, перед забоем.
	Сероводород		0,00007	0,00049	0,00007	0,00049	январь	декабрь		
	Метан		0,02003	0,00049	0,02003	0,00049	январь	декабрь		
	Метанол		0,00015	0,00111	0,00015	0,00111	январь	декабрь		
	Гидроксibenзол		0,00002	0,00011	0,00002	0,00011	январь	декабрь		
	Этилформиат		0,00024	0,00172	0,00024	0,00172	январь	декабрь		
	Пропаналь		0,00008	0,00057	0,00008	0,00057	январь	декабрь		
	Гексановая кислота		0,00009	0,00067	0,00009	0,00067	январь	декабрь		
	Диметилсульфид		0,00012	0,00087	0,00012	0,00087	январь	декабрь		
	Метантиол		0,0000003	0,0000023	0,0000003	0,0000023	январь	декабрь		
	Метиламин		0,0000+6	0,00045	0,0000+6	0,00045	январь	декабрь		
	Пыль меховая		0,00189	0,01361	0,00189	0,01361	январь	декабрь		

Склад угля	Взвешенные вещества	6001	0,00002	0,0000001	0,00002	0,0000001	январь	декабрь	20	временное хранение
Склад золы	Пыль неорганическая	6002	0,00272	0,0083	0,00272	0,0083	январь	декабрь		