

Республика Казахстан

ТОО «Казахстанская экологическая служба»

лицензия № 01580Р от 05.07.2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Меридиан Эко»

Филипп Алек

« 28 » октября

2025 г.



Программа

*Производственного экологического контроля
для ТОО «Меридиан Эко»*

на период 2025 – 2034 гг.

(Костанайская область, Житикаринский район)

Директор
ТОО «Казахстанская
экологическая служба»



Камаева Г.С.

Костанай, 2025 г.

Список исполнителей

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Меридиан Эко» на период 2025-2034 гг. (Костанайская область, Житикаринский район) разработан ТОО «Казахстанская экологическая служба» (лицензия № 01580Р от 05.07.2013 г.).

Ответственный исполнитель:

Эколог

ТОО «Казахстанская
экологическая служба»

Селютина Е.Ю.

Содержание

Основные понятия и определения.....	4
Введение.....	5
1. Общие сведения об операторе объекта.....	7
Ситуационная карта-схема района расположения предприятия.....	9
2. Краткая характеристика природных условий района работ.....	10
2.1. Климатическая характеристика	10
2.2. Гидрологические и гидрогеологические условия.....	11
2.3. Геологические и инженерно-геологические условия.....	13
3. Производственный экологический контроль для ТОО «Меридиан Эко».....	15
3.1. Операционный мониторинг.....	15
3.2. Мониторинг эмиссий.....	17
3.2.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух.....	17
Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ.....	20
3.2.2. Система управления отходами на предприятии.....	20
3.3. Мониторинг воздействия.....	23
4. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	24
5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....	24
6. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....	26
7. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.....	28
Карта-схема отбора проб производственного экологического мониторинга.....	28
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных...	30
9. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	31
10. Протокол действий в нештатных ситуациях.....	32
11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	33
12. Перечень нормативных и методических документов для организации и проведения производственного контроля и составления отчета по производственному контролю.....	34

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 на воздействие и разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия разрешения, но на срок не более десяти лет, 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 «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., г. Костанай, улица И. Алтынсарина, здание 214/5. БИН: 250740027027;

Исполнитель: ТОО «Казахстанская экологическая служба». БИН: 130540024338. Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б. Тел.: 8 (7142) 39-22-38.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой ТОО «Меридиан Эко», 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 ТОО «Меридиан Эко» выполняется по атмосферному воздуху в условиях промышленной зоны с отслеживанием приоритетных по виду деятельности показателей.

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

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 ТОО «Меридиан Эко», производственной деятельностью которого является (в соответствии с Общим классификатором видов экономической деятельности (ОКЭД): 38220 Обработка и удаление опасных отходов.

Юридический адрес ТОО «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., г. Костанай, улица И. Алтынсарина, здание 214/5.

Фактическое месторасположения промышленной площадки ТОО «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., Житикаринский район, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14. Ситуационная карта-схема расположения промышленных объектов представлена на рисунке 1.1.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2700 метров и более в северо-западном направлении – г.Житикара. Данное местоположение выбрано ввиду значительной удаленности от жилой зоны, а также близлежащим расположением промышленных предприятий Житикаринского района – поставщиков отходов отработанного масла, подлежащего восстановлению, что позволяет снизить расходы и обеспечить удобство при транспортировке.

Доставка отходов будет осуществляться автотранспортом предприятий-поставщиков на основании заключенных договоров, на балансе ТОО «Меридиан Эко» спецтехника и автотранспорт не числится.

Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями по охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

Конструктивные решения:

Землепользование.

Все земли, расположенные под объектом, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования – аренды.

Договор аренды №11-09 от 11 сентября 2025 г. между ТОО «Гранит-90» (арендодатель) и ТОО «Меридиан Эко» (арендатор) представлен в приложении. Согласно договора арендодатель передает, а арендатор получает в субаренду земельный участок для размещения комплекса по переработке отходов, площадью 497 кв.м., расположенный на земельном участке площадью 7,5518 га, кадастровый номер 12-192-008-235 по адресу: обл. Костанайская, р-н Житикаринский, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14. Срок действия договора составляет 5 (пять) лет (с планируемой дальнейшей пролонгацией договора) и начинает действовать с момента установки и запуска оборудования.

Кадастровый паспорт объекта недвижимости (Участок площадью 7,5518 га, кадастровый номер 12-192-008-235 по адресу: обл. Костанайская, р-н

Житикаринский, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14) представлен в приложении.

Водоснабжение.

Водные ресурсы используются только в хозяйственно-питьевых целях – для нужд персонала, в производственных целях – вода не требуется. На питьевые нужды персонала вода привозная, бутилированная.

Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» согласно Приказу Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. № 26.

Канализация.

Сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в надворный туалет (существующий), по мере накопления вывозится ассенизаторской машиной по договору. Пользование надворными туалетами и вывоз стоков предоставляются арендодателем территории.

Вентиляция естественная.

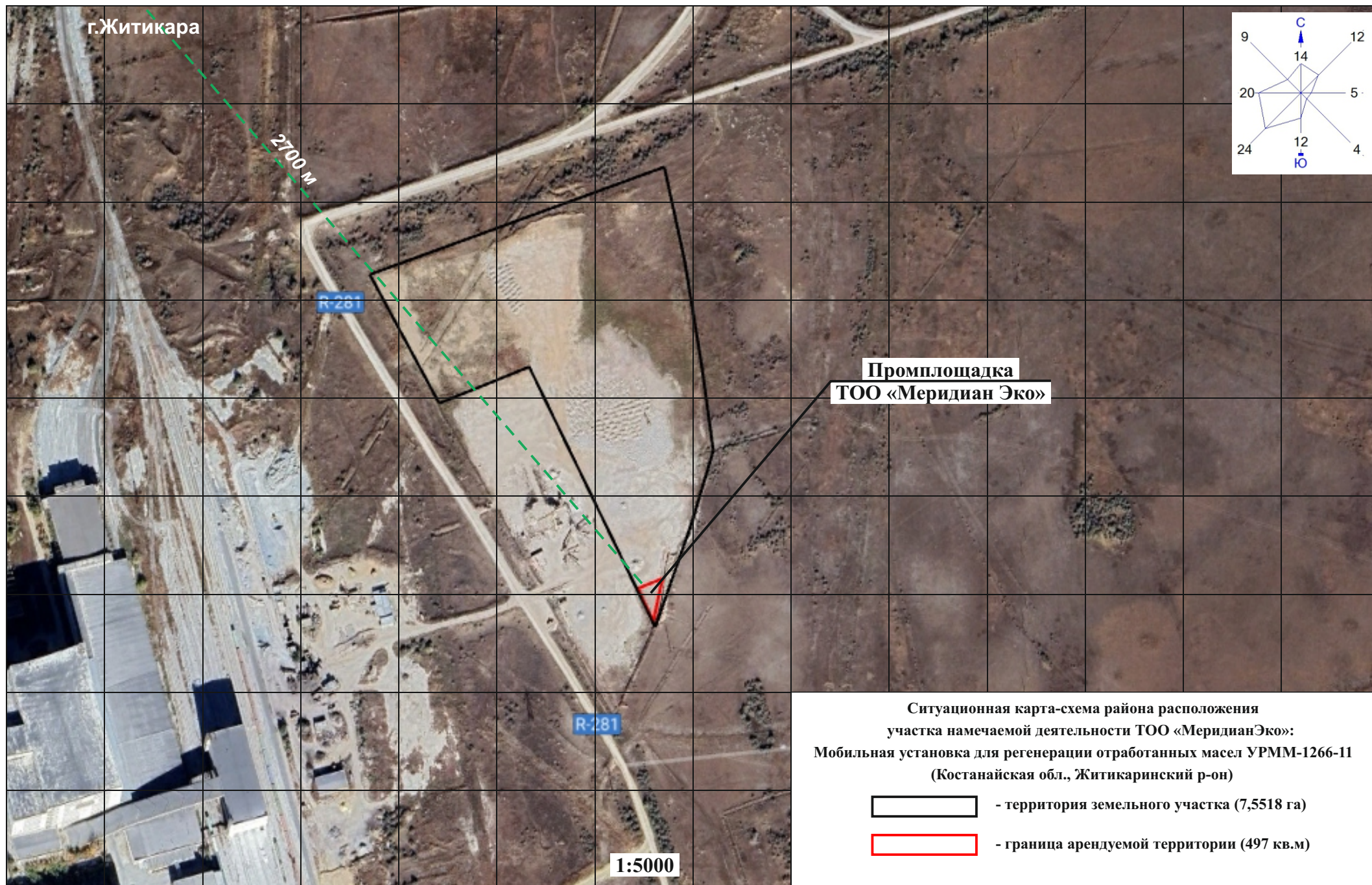
Теплоснабжение установки – не требуется.

Электроснабжение - от существующей сети линий электропередач. Освещение естественное, искусственное за счет светодиодных ламп.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 г. № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 г. № 317), а также в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, рассматриваемый объект – установка для регенерации отработанных масел ТОО «Меридиан Эко» - относится к видам деятельности, изложенным в Разделе 1 Приложения 2 ЭК РК (п.6. Управление отходами: пп. 6.1. удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя: пп. 6.1.10. переработку масел или другие виды повторного использования масел (проектная мощность регенерации отработанного масла – 8400 тонн/год.), и классифицируется как объект ***I категории***.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» №KZ93VWF00437118 от 08.10.2025 г. представлено в приложении

Срок реализации настоящей Программы производственного экологического контроля – **2025-2034 гг.**



2. Краткая характеристика природных условий района работ

2.1. Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района размещения представлена по г. Житикара - как города района значения.

Город Житикара находится в юго-западной части Костанайской области. Костанайская область 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 – июнь. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: -18-19 °С. Характерны резкие перепады температур в течение дня. 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.

Продолжительность теплого периода за 2024 год составила – 223 дня.

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года – 28,5⁰С. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года – 19,2⁰ мороза.

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. Среднегодовые скорости ветра составляют 3 - 6 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. По ветровому районированию территория относится к III району.

Среднегодовое количество осадков составляет 317,1 мм. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. 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. Количество дней в году с осадками в виде дождя– 90. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

Количество дней в году со снежным покровом – 160.

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 объекта 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» по г. Житикара № 28-04-18/459 от 02.05.2025 г.

2.2. Гидрологические и гидрогеологические условия

Поверхностные воды. В Житикаринском районе Костанайской области главной водной артерией является р. Тобол с ее западным притоком р. Шортанды. Долина ее шириной от 200 м до 1,5 км умеренно расчленена неглубокими (до 1-2м) оврагами, логами, промоинами. Склоны долины пологие, с резкими береговыми уступами высотой от 2 до 6 м, сложенными преимущественно глинистыми грунтами, реже - песками и скальными породами, расчленены балками и небольшими оврагами, открывающимися в пойму. Русло рек извилистое, разветвленное, ложе песчано-гравелистое, на плесах - заиленное. Пойма рек слабо наклоненная к руслу, местами заболоченная, с пятнами солонцов, покрыта разнотравьем. Нередко встречаются плесы.

Река Шортанды от г.Житикара до впадения в р.Тобол имеет постоянный водосток за счет сбросов воды из водохранилищ и подземного стока.

Минимальный расход ее составляет около 0,10-0,15 м³/с. В районе г.Житикара река Шортанды перекрыта двумя плотинами, образуя Шортандинское водохранилище, полная проектная емкость которого составляет 3,6 млн.м³. Вода используется для полива зеленых насаждений, дачных участков и для водопоя скота.

Минерализация воды в реках в период половодья не превышает 0,9 г/л. В период отсутствия поверхностного стока (июль-март месяцы) реки подпитываются разгружающимися в пойме трещинными водами рифей-палеозойского комплекса. Имеется несколько балок, по которым сбрасывается часть паводкового стока в понижения и оз. Шоптыколь.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются магний, хлориды, кальций, минерализация, марганец, никель, взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном природного характера.

Сброс сточных вод промышленной площадки – ТОО «Меридиан Эко» не осуществляется, в открытые поверхностные водоемы и на рельеф местности

хозяйственно-бытовые стоки не поступают.

Расстояние до ближайшего водного объекта р. Шортанды от промплощадки предприятия составляет 3,115 километров в северном направлении, до водохранилища Шортанды – 4,5 километра западном направлении.

Территория рассматриваемого объекта находится *за пределами* установленных водоохранных зон и полос рек Тобол и Шортанды, согласно Постановления акимата Костанайской области от 3 августа 2022 года № 344 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (в посл. редакции от 28.03.2025 №73), необходимости их установления нет.

Подземные воды. В недрах Костанайской области сосредоточены большие ресурсы возобновляемых пресных и технических подземных вод. На протяжении XX века было выявлено 140 месторождений подземных вод. Они позволяют удовлетворить текущую и перспективную потребность населения области в качественной питьевой и оросительной воде. В структурно-гидрогеологическом отношении участок находится в приосевой части Большеуральского сложного бассейна трещинно-жильных подземных вод.

Гидрогеологический разрез в бассейне реки Шортанды представляют среднечетвертичный-современный локально водоносный озёрный горизонт, нижнечетвертичные водопроницаемые, но безводные покровные отложения, миоценовые водоупорные глины, мезозойская кора выветривания и водоносная зона трещиноватости протерозойских скальных пород.

1. Среднечетвертичный-современный локально водоносный озёрный горизонт сосредоточен на днище озёрной котловины – в пределах акватории озера и озерной террасы. Водоносными являются прослой и линзы глинистых песков, залегающие среди иловатых глин. Водообильность песков не изучена и, предположительно, слабая.

Поровые воды в них имеют затруднённую гидравлическую связь с озёрными и низкую гравитационную водоотдачу, что обусловлено высокой глинистостью водосодержащих песков и их нахождением среди иловатых глин. Мощность водоносных прослоев около 1- 2 м. Подземные воды в них имеют минерализацию и химический состав, сходные с озёрной водой, т.е. низкого качества, непригодные для использования.

2. Нижнечетвертичный водопроницаемый, но безводный горизонт представлен покровными суглинками и супесями, слагающими водораздельные пространства.

3. Миоценовый водоупорный горизонт сложен плотными глинами, иногда содержащими тонкие прослой и линзы разнозернистых глинистых песков. Он залегает вблизи к дневной поверхности и затрудняет инфильтрационное питание нижележащих водоносных кор выветривания и скальных трещиноватых пород

складчатого фундамента. Глинистый экран создаёт небольшой напор движущемуся региональному потоку трещинных вод.

4. Водоносная зона открытой трещиноватости и карста рифей-палеозойских пород и мезозойской коры выветривания представляет регионально развитый двухслойный водоносный комплекс. Он является основным в гидрогеологическом разрезе, повсеместно используемым для водоснабжения, а также обводняющим месторождения полезных ископаемых, сосредоточенные в складчатом фундаменте. Как правило, с глубиной глинистые разности коры выветривания постепенно переходят в глинисто-щебенистые и дресвяно-обломочные.

Объекты ТОО «Меридиан Эко», ввиду отсутствия использования месторождений подземных вод, *не оказывают воздействие* на грунтовые воды и геоморфологию района расположения.

2.3. Геологические и инженерно-геологические условия

Почвенный покров Костанайской области подчинен широтной зональности в связи с постепенным усилением засушливости с севера на юг. Выделяются следующие почвенные зоны: зона черноземов с подзонами обыкновенных и южных черноземов, зона каштановых почв с подзонами темно-каштановых, каштановых и светло-каштановых почв и подзона бурых пустынных почв.

Территория рассматриваемого участка в Житикаринском районе относится к ландшафту черноземов южных. Естественный облик почвенно-растительного покрова можно характеризовать только на отдельных, сохранившихся участках территории города и в ближайшей окрестности.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межуальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак – Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны.

Последние не редко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

Естественный растительный покров рассматриваемых почв представлен разнотравно-красноковыльными степями с хорошим, сомкнутым травостоем (проективное покрытие 80-085%). Среди злаков преобладает ковыль красноватый и типчак, встречаются ковыль Лессинга, тырса, овсец пустынный, тонконог стройный и костер безостый.

Разнотравье более бедное сравнительно с подзоной обыкновенных черноземов, среди которого встречаются: полынь австрийская и эстрагон,

наголоватка многоцветковая, подмаренник русский, осока приземистая, жабрица, степной шалфей, люцерна и другие. Южные нормальные черноземы подразделяются на среднеспособные и малоспособные виды. Возможно также подразделение их на виды, возможно также подразделение их на виды по гумусности, однако в связи с недостатком аналитического материала такое подразделение в данной работе не делается.

Морфологические показатели рассматриваемых почв предоставляются в следующем виде: мощность гумусового горизонта для среднеспособных видов – 50 – 70 см, для малоспособных – 30 – 40 см. гумусовый горизонт покрашен неравномерно, как правило, в горизонте В заметна языковатость, особенно характерная для тяжелосуглинистых разновидностей. Горизонт А достаточно задернованный в верхней части, имеет комковатопылеватую структуру, мощность его колеблется в пределах 15 – 20 см, эти черноземы имеют более повышенное залегание карбонатного и гипсового горизонтов.

Южные черноземы являются лучшими пахотопригодными почвами в подзоне малогумусных черноземов. Эти почвы обладают высокими запасами питательных веществ и удовлетворительными воднофизическими свойствами.

По данным годового информационного бюллетеня Костанайской области РГП «Казгидромет» за **2024 г.** по ведению мониторинга за состоянием загрязнения почв тяжелыми металлами, в городе Житикара в районах улицы Павлова (сш. №2), парка Победы, центрального сквера, Парка культуры и отдыха им. Джамбула, а также в районе улицы Партизанская концентрации кадмия, свинца, цинка, меди и хрома находились в пределах 0,12 – 22,30 мг/кг.

На территории Парка культуры и отдыха им. Джамбула концентрация хрома составила 1,37 ПДК.

Объект находится в промзоне - смежные земельные участки занимают предприятия дорожно-строительной отрасли, а также обогатительная фабрика АО «Костанайские Минералы», горно-добывающей компании, специализирующейся на добыче хризотил-асбеста и выработке хризотилового волокна.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2700 метров и более в северо-западном направлении – г.Житикара. Данное местоположение выбрано ввиду значительной удаленности от жилой зоны, а также близлежащим расположением промышленных предприятий Житикаринского района – поставщиков отходов отработанного масла, подлежащего восстановлению, что позволяет снизить расходы и обеспечить удобство при транспортировке.

Рассматриваемый участок ТОО «Меридиан Эко» находится в пределах уже существующей, спланированной промышленной площадки в границах промзоны, и вводится монтажом оборудования - нарушения и вмешательства в почвенный покров, снятия плодородного слоя почвы *не предусматривается*.

3. Производственный экологический контроль для ТОО «Меридиан Эко»

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).

Замеры для определения качества атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы и растительности 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.

Технологические решения по эксплуатации:

Комплекс ТОО «Меридиан Эко» включает мобильную установку для регенерации масел УРММ-1266-11 производительностью 10 м³/ч и резервуарный парк (РГС). Назначение – переработка отработанных масел с целью получения КТМ (котельное топливо маловязкое, получаемое при компаундировании отработанных масел с растворителями). Отходы принимаются от сторонних организаций. Производительность установки – 10 000 л/час. Установленная мощность – 27,5 кВт. Масса установки (сухая) - 5500 кг; Габаритные размеры - 12,292 × 2,538 × 2,641 м; Источник питания – от существующей линии электропередачи, 380 В, 50 Гц.

Проектная мощность регенерации отработанного масла – 8400 тонн/год. С получением итогового продукта – котельного топлива масловязкого (КТМ) в объеме 16 800 тонн/год. КТМ могут использоваться в качестве топлив для стационарных (ГЭС и ТЭЦ) и транспортных (судовых) котельных установок, пламенных пром. и бытовых печей.

Комплексе по переработке отходов на базе Мобильной установки УРММ-1266-11 включает следующие стадии:

1. ***Приёмка сырья:*** Отработанное масло поступает в приёмную ванну объёмом приблизительно 10 м³ (из бочек или нефтевозов). Ванна служит буферной ёмкостью перед подачей в установку.

2. ***Предварительная фильтрация и защита насоса:*** Из приёмной ванны масло подаётся на фильтр 3000 мкм для удаления крупных механических примесей. После этого масло проходит через шестерёнчатый насос, защищённый данным фильтром.

3. ***Последовательная тонкая фильтрация:*** После насоса масло проходит через систему фильтров: 1000 мкм → 500 мкм → 200 мкм. Эта ступенчатая фильтрация обеспечивает удаление большинства механических загрязнений.

4. ***Отстаивание:*** Подготовленное масло поступает в два резервуара РГС по 60 м³ каждый, где происходит естественное отстаивание и слив отстойной воды через нижние вентили.

5. ***Смешивание с растворителем:*** Из резервуаров масло через центробежный насос подаётся на смешивание с растворителем (нафта или аналогичные нефтепродукты) в пропорции приблизительно 50:50. Для хранения растворителя используется отдельный РГС (60 м³).

6. ***Формирование готовой продукции:*** Полученная смесь поступает в товарный резервуар РГС (60 м³), где хранится готовое котельное топливо маловязкое (КТМ).

7. **Отгрузка:** Из товарного резервуара готовая продукция через центробежный насос подаётся на установку автоналива, где осуществляется заправка нефтевозов.

В период эксплуатации количество сотрудников на промплощадке составит 4 человека. Режим работы: пятидневка с 9.00 до 18.00 с понедельника по пятницу, обед с 13.00 до 14.00.

3.2. 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 преобладающими 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.

3.2.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Итого объект – Установка для регенерации отработанного масла ТОО «Меридиан Эко» - имеет в своем составе **9 стационарных** источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (6 организованных и 3 неорганизованных), расположенных на одной промплощадке. Выбросы от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируются в соответствии со ст. 202 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI.

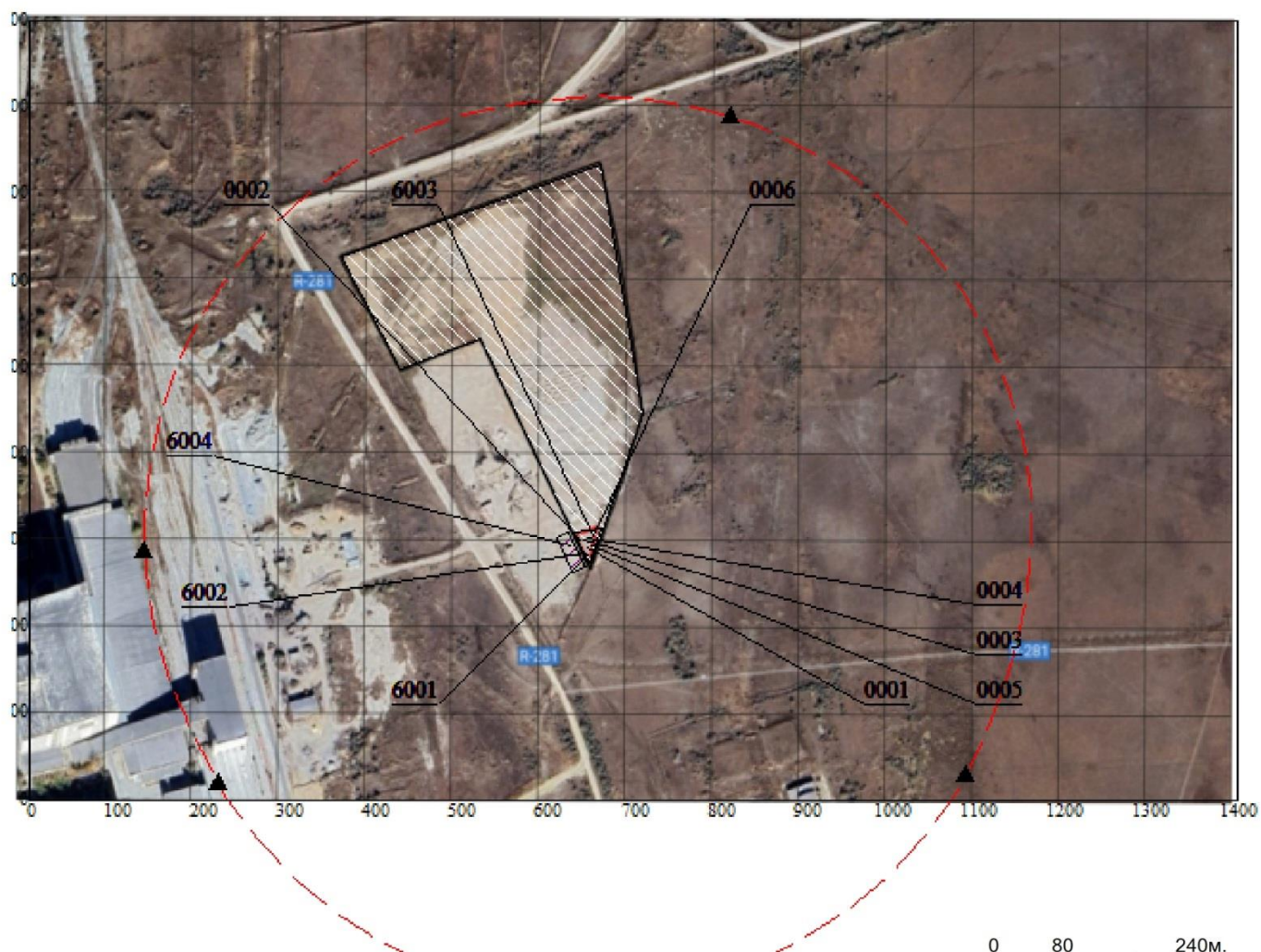
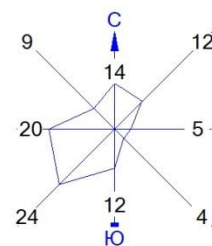
Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки предприятия представлена на рисунке 2.1.

Нормативы допустимых выбросов определяются для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях наличия суммации вредного действия нескольких веществ. Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов для данного предприятия.

Валовые объемы выбросов (с учетом и без учета сжигания топлива) в целом по предприятию составят:

Год	Валовые объемы (с учетом сжигания топлива)	Нормативные объемы, тонн
2025-2034 гг.	0,41225	0,28276

Город : 011 Житикаринский район
 Объект : 0009 Установка для регенерации масла ТОО "Меридиан Эко" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



0 80 240м.
 Масштаб 1:8000

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники шума
- Расч. прямоугольник N 01

**Расшифровка источников выбросов загрязняющих веществ
ТОО «Меридиан Эко»**

№ п/п	№ источника	Наименование
1	0001	Насосная площадка (насос шестеренный Ш80-2,5)
2	0002	Резервуар для хранения отработанного масла
3	0003	Резервуар для хранения отработанного масла
4	0004	Резервуар для хранения растворителя (нафта)
5	0005	Насосная площадка (насос центробежный КМН 100-80-160)
6	0006	Резервуар для хранения КТМ (котельное топливо масловязкое)
7	6001	Прием нефтепродуктов
8	6002	Приемная емкость отработанного масла
9	6003	Отпуск нефтепродуктов
10	6004	Движение автотранспорта (стоянка)

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов», нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании.

Источники выбросов и нормативные объемы эмиссий регламентированы Проектом нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Меридиан Эко» на период 2025-2034 гг. (Костанайская область, Житикаринский район), разработанным ТОО «Казахстанская экологическая служба».

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса РК.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется непосредственно на источниках выброса.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку выполнения плана мероприятий по достижению НДВ;

- проверку эффективности работы аспирационных систем газоочистного оборудования, а также других природоохранных сооружений и систем пылегазоочистки.

Если по результатам замеров концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

3.2.2 Мониторинг эмиссий в водные объекты

Водоснабжение. Водные ресурсы используются только в хозяйственно-питьевых целях – для нужд персонала, в производственных целях – вода не требуется. На питьевые нужды персонала *вода привозная, бутилированная*, поставка осуществляется по договору со специализированной организацией.

Канализация. Сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в надворный туалет (существующий), по мере накопления вывозится ассенизаторской машиной по договору. Пользование надворными туалетами и вывоз стоков предоставляются арендодателем территории.

Территория рассматриваемого объекта находится *за пределами* установленных водоохранных зон и полос рек Тобол и Шортанды, согласно Постановления акимата Костанайской области от 3 августа 2022 года № 344 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (в посл. редакции от 28.03.2025 №73), необходимости их установления нет.

В связи с отсутствием забора воды из реки, а также с отсутствием сброса сточных вод промплощадки ТОО «Меридиан Эко» на рельеф местности, можно сделать вывод, что объект *не оказывает воздействия* на р.Шортанды и на ближайшие водные объекты. *Мониторинг не предусматривается.*

3.2.3. Система управления отходами

В обращении с отходами производства и потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления рассчитаны только на период эксплуатации производственной базы ТОО «Меридиан Эко», т.к. намечаемая деятельность будет осуществляться на существующей промплощадке и вводиться монтажом оборудования – операций по строительству на производственных участках не предусматривается.

Отходы, принимаемые от сторонних организаций:

1. Отработанные масла (код отхода по классификатору - 13 02 08*).

Комплекс ТОО «Меридиан Эко» включает мобильную установку для регенерации масел УРММ-1266-11 производительностью 10 м³/ч и резервуарный

парк (РГС). Назначение – переработка отработанных масел с целью получения КТМ (котельное топливо маловязкое, получаемое при компаундировании отработанных масел с растворителями). Отходы принимаются *от сторонних организаций*. Производительность установки – 10 000 л/час. Установленная мощность – 27,5 кВт. Масса установки (сухая) - 5500 кг; Габаритные размеры - 12,292 × 2,538 × 2,641 м.

Проектная мощность регенерации отработанного масла – **8400 тонн/год**. С получением итогового продукта – котельного топлива масловязкого (КТМ) в объеме 16 800 тонн/год. КТМ могут использоваться в качестве топлив для стационарных (ГЭС и ТЭЦ) и транспортных (судовых) котельных установок, пламенных пром. и бытовых печей.

Отходы, образуемые на предприятии:

В период эксплуатации промплощадки ТОО «Меридиан Эко» будут образовываться отходы следующей классификации:

1. Отходы потребления, образующиеся в результате хозяйственно-бытовой деятельности работников объекта. К ним относятся твердые бытовые отходы;
2. Отходы производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ - вовлеченные в технологический процесс материалы, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования и т.д.

Расчет лимитов образования отходов произведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п).

Эксплуатация производственной площадки ТОО «Меридиан Эко» будет сопровождаться образованием следующих отходов производства и потребления:

Отходы потребления:

1. Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы временно накапливаются в металлический контейнер (1 ед.), расположенный на территории промплощадки. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

2. Смет с территории. Смет с территории временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

3. СИЗ (Изношенная спецодежда, перчатки). Отходы образуются при сезонной/периодической замене спецодежды и СИЗ. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению, либо вторичное использование по заявлению работников.

4. Отходы электронного оборудования – светодиодные лампы, используемые для освещения. Светодиодные лампы не используют веществ, содержащих ртуть, поэтому они не представляют опасности в случае выхода из строя или повреждения колбы. Основной состав ламп – пластмасса. Лампы хранятся в ящиках (контейнерах). По мере накопления передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

Отходы производства:

Эксплуатация производственной базы (Установки для регенерации отработанных масел УРММ-1266-11 ТОО «Меридиан Эко») будет сопровождаться образованием следующих отходов производства:

5. Нефтешлам образуется в результате фильтрации отработанного масла, а также при зачистке резервуаров от твердого осадка. Объем отхода принимается по фактическим данным, предоставленным предприятием-заказчиком и будет равен **21 тонн/год**;

6. Водные жидкие отходы. В резервуарах происходит отстаивание и слив отстойной воды, содержащей примеси масла, через нижние вентили. Объем отхода принимается по фактическим данным, предоставленным предприятием-заказчиком и будет равен **21 тонн/год**;

7. Отработанные фильтры. Будут образовываться при замене фильтров в установке УРММ-1266-11 в период проведения работ по техническому обслуживанию. Количество отработанных масляных фильтров принимается согласно исходным данным предприятия и составляет **0,002 т/год**.

8. 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 передаются специализированному предприятию. Сбор и временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой.

Все перечисленные опасные отходы временно хранятся в специальных контейнерах (для твердых видов) и емкостях (нефтешлам и водные жидкие отходы) на специально оборудованной площадке с бетонным покрытием. Наличие бетонного основания обеспечивает полную герметичность и предотвращает проникновение нефтепродуктов и других опасных веществ в грунт, исключая образование замасленного слоя почвы и минимизируя риск загрязнения окружающей среды.

По мере накопления отходы передаются в лицензированные специализированные организации для последующей утилизации или обезвреживания. Период временного хранения отходов **не превышает 6 месяцев** с момента их образования, что соответствует требованиям нормативных документов по безопасному обращению с опасными отходами.

Нормативные объемы образования отходов производства и потребления на ТОО «Меридиан Эко», показаны в таблице 2.1.

Таблица 2.1

**Перечень и объемы образования отходов производства и потребления
ТОО «Меридиан Эко» на период 2025-2034 гг.**

№ п/п	Наименование отходов	Нормативное количество образования, т/год
1	ТБО (коммунальные) отходы	0,93
2	Смет с территории	2,5
3	СИЗ (Изношенная спецодежда, перчатки)	0,05
4	Отходы электронного оборудования	0,01
5	Нефтешлам	21
6	Водные жидкие отходы	21
7	Отработанные фильтры	0,002
8	Промасленная ветошь	0,05
Итого:		45,542

Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

3.3. 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.

В связи с тем, что ТОО «Меридиан Эко» представляет собой предприятие I категории, осуществляющее деятельность по обращению с опасными отходами, содержащими нефтепродукты, рекомендовано дополнительно производить контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах) на границе санитарно-защитной зоны.

4. 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 компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы.

Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга рассматриваемого объекта – промышленной площадки – производственной базы по регенерации отработанных масел ТОО «Меридиан Эко» на базе мобильной установки УРММ-1266-11 производительностью 10 м³/ч, находящейся по адресу: Костанайская обл., Житикаринский район, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Перечень контролируемых параметров для ТОО «Меридиан Эко»

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества	
<i>в атмосферном воздухе (лабораторный метод)</i>	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5
	0304	Смесь углеводородов предельных C6-C10
<i>в атмосферном воздухе (расчетный метод)</i>	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5
	0304	Смесь углеводородов предельных C6-C10
	0602	Бензол
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
	0621	Метилбензол
	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг на ТОО «Меридиан Эко» 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.

- Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух (организованные и неорганизованные источники) **расчетным методом** ведется **ежеквартально** в соответствии с планом-графиком контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов (представлен в приложении к программе);

Инструментальные замеры на источниках выбросов **на содержание углеводородов предельных** проводятся 2 раза в год в период максимальной нагрузки оборудования – летом и осенью (2 и 3 квартал).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, мониторинг флоры и фауны в зонах воздействия промплощадки.

Замеры *атмосферного воздуха* на границе СЗЗ необходимо проводить 2 раза в год в соответствии с планом графиком контроля НДВ.

Отбор *проб почв на содержание нефтепродуктов* проводится 2 раза в год в наиболее экстремальный сезон – летом и осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Опробование *подземных, поверхностных вод* нецелесообразно ввиду отсутствия сброса сточных вод, а также отсутствия собственных полигонов размещения отходов, что исключает загрязнение подземных горизонтов.

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 представлена ниже в таблице 5.1:

Таблица 5.1

**Частота проведения мониторинга для промплощадки
ТОО «Меридиан Эко»**

Тип мониторинга	Частота проведения
1. <i>Операционный мониторинг</i>	Непрерывно
2. <i>Мониторинг эмиссий</i>	
В атмосферный воздух (расчетный метод)	Ежеквартально
В атмосферный воздух (инструментальный метод)	2 раза в год (2 и 3 квартал)
В водные системы	Не требуется
3. <i>Мониторинг воздействия</i>	
Атм.воздух на границе СЗЗ	2 раза в год (2 и 3 квартал)
Поверхностные и подземные воды	Не требуется
Почвенный покров	2 раза в год (2 и 3 квартал)

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 ТОО «Меридиан Эко».

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 проводится исключительно 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:

- Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий;

- "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004. Астана – 2005;

- Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100 -п. Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии»;

- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө;

- 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».

Пробы почвы отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. 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.

Загрязняющие вещества в пробах определяются лабораториями, аттестованными и аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Анализы на содержащие загрязняющих веществ в пробах выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованными в нормативной документации:

- «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-36 (зарегистрирован в МЮ РК 22 апреля 2021 года № 22448), регламентирующих гигиенические нормативы качества почв и предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в почве.

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 Установка для регенерации отработанного масла ТОО «Меридиан Эко» - имеет в своем составе **9 стационарных** источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (6 организованных и 3 неорганизованных), расположенных на одной промплощадке. В таблице 7.1 представлен список источников, опробование эмиссий на которых проводится инструментальным методом.

Таблица 7.1

Источники выбросов ТОО «Меридиан Эко», мониторинг эмиссий на которых ведется инструментальным методом

Номер источника выбросов	Производство, цех, участок	Вещество, по которому ведется контроль	Частота контроля	Кем осуществляется
0005	Насосная площадка	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Аккредитованная лаборатория
		Смесь углеводородов предельных С6-С10		

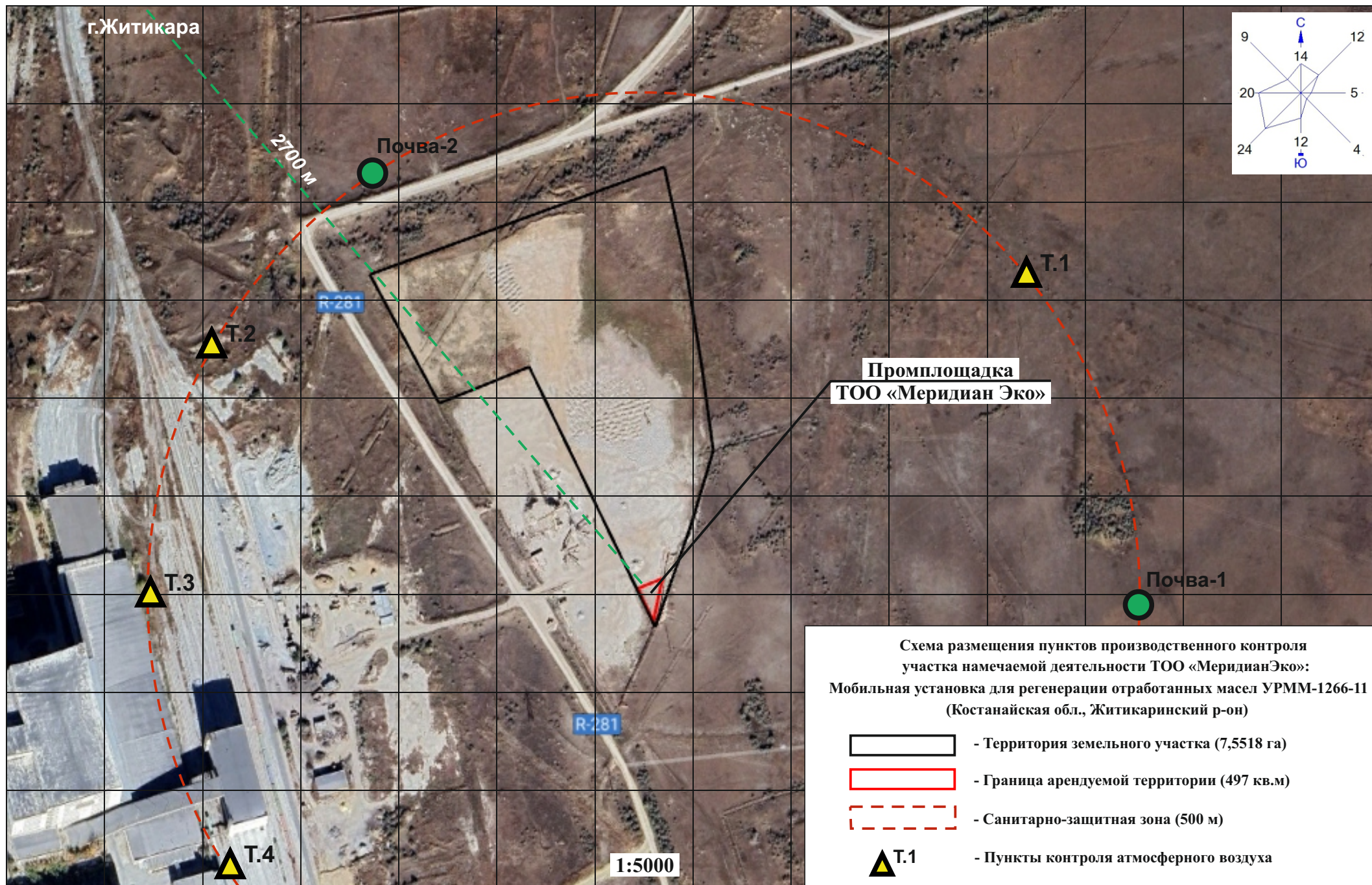
Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия. В соответствии с Приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года (в ред. приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18), минимальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Меридиан Эко» (пп. 4, п.46, раздела 11 – мусоро-(отхода)сжигательные, мусоро-(отхода)сортировочные и мусоро-(отхода)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год) должен составлять не менее **500 метров** (II класс опасности).

Таблица 7.2

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ

Номер контрольной точки	Производство, цех, участок	Вещество, по которому ведется контроль	Частота контроля	Кем осуществляется
Т- 1, Т-2, Т-3, Т-4.	На границе санитарно-защитной зоны 500 м.	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Аккредитованная лаборатория
		Смесь углеводородов предельных С6-С10		

Местоположение контрольных точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему.



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 расчетным методом 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. Один раз в десять лет производится инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и пересмотр нормативов допустимых выбросов, в случае изменения источников выброс 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 в соответствии с таблицей, представленной ниже.

Таблица 8.1

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

Наименование Экологич. информации	Форма	Сроки предоставления	Адресаты
План мероприятий по охране окружающей среды	Установ- ленная	ежегодно	В электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсов Республики Казахстан с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.
Отчет по производственному экологическому контролю (ПЭК)	Установ- ленная	ежеквартально	
Расчет экологических платежей	Установ- ленная	ежеквартально	Органы налоговой службы

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

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 экологических 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.

Таблица 8.1

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	Ведение журнала учета и регистрации выполненных работ	Постоянно	Ответственный за выполнение ПЭК
Обращение с отходами	Контроль за образованием и движением отходов на предприятии	Ведение журнала учета обращения с отходами	Постоянно	Ответственный за выполнение ПЭК

	Контроль вывоза отходов с территорий предприятия на спец.предприятия по договорам	Ведение журнала регистрации	Постоянно	Ответственный за выполнение ПЭК
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 ПЭК

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 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 программой ПЭК.

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 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 ТОО «Меридиан Эко». 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.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

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. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
5. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
6. СТ РК ГОСТ Р 515 92-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
7. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
8. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", Приказ Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
9. 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);
10. 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»;
11. 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.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

Приложение 1
к Правилам разработки программы
производственного экологического контроля
объектов I и II категорий, ведения внутреннего
учета, формирования и представления
периодических отчетов по результатам
производственного экологического контроля
Форма

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 у видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Меридиан Эко»	394420100	Костанайская область, г. Житикара, Промзона, уч. 14	250740027027	38220	Ренерация отработанных масел на базе мобильной установки УРММ-1266-11	ИИК KZ KZ16 8562 2031 4775 8332 АО «Банк ЦентрКредит»	I категория, Производительность установки – 10 000 л/час. Мощность регенерации отработанного масла – 8400 тонн/год

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
ТБО (коммунальные) отходы	20 03 01	0,93	Временно накапливаются в металлических контейнерах. Вывозятся на полигон ТБО по договору
Смет с территории	20 03 03	2,5	
СИЗ (Изнюшенная спецодежда, перчатки)	15 02 03	0,05	Временное накопление, передача сторонним организациям по договорам
Отходы электронного оборудования	20 01 99	0,01	
Отработанные масла	13 02 08*	8400	Регенерация с получением продукта – КТМ (котельное топливо масловязкое), получаемое при компаундировании отработанных масел с растворителями)
Нефтешлам	19 02 05*	21	Временное накопление, передача сторонним организациям по договорам
Водные жидкие отходы	19 11 03*	21	
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,05	
Отработанные фильтры	16 01 07*	0,002	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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 «Меридиан Эко»	10 000 л/час	Насосная площадка (насос центробежный КМН 100-80-160)	0005	52°10'24.0"C 61°15'41.8"B	Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Меридиан Эко»	Прием нефтепродуктов	6001	52.17352315 61.26135922	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Отработанное масло
	Приемная емкость отработанного масла	6002	52.17344881 61.26160801	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Отработанное масло
	Насосная площадка (насос шестеренный Ш80-2,5)	0001	52.17342534 61.26178026	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Отработанное масло
	Резервуар для хранения отработанного масла	0002	52.17381657 61.26115508	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Отработанное масло

	Резервуар для хранения отработанного масла	0003	52.17401609 61.26155698	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	Отработанное масло
	Резервуар для хранения растворителя (нафта)	0004	52.17400044 61.26171646	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Растворитель лигроин (нафта)
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
	Насосная площадка (насос центробежный КМН 100-80-160)	0005	52.17420388 61.26206733	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Котельное топливо масловязкое
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
	Резервуар для хранения котельного топлива масловязкого	0006	52.17376571 61.26202267	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Котельное топливо масловязкое
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
	Отпуск нефтепродуктов	6003	52.17403957 61.26191422	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Котельное топливо масловязкое
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	

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
<i>Отсутствует сброс сточных вод – мониторинг не ведется</i>				

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 на границе СЗЗ	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 р./год (2 и 3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Смесь углеводородов предельных С6-С10				
Т-2 на границе СЗЗ	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 р./год (2 и 3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Смесь углеводородов предельных С6-С10				
Т-3 на границе СЗЗ	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 р./год (2 и 3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Смесь углеводородов предельных С6-С10				
Т-4 на границе СЗЗ	Смесь углеводородов предельных С1-С5	2 р./год (2 и 3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Смесь углеводородов предельных С6-С10				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
<i>Мониторинг нецелесообразен</i>					

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
П-1 на границе СЗЗ	Нефтепродукты, мг/дм ³	10	2 р./год (2 и 3 квартал)	Инструментальный метод
П-2 на границе СЗЗ	Нефтепродукты, мг/дм ³	10	2 р./год (2 и 3 квартал)	Инструментальный метод

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 нецелесообразен</i>				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Прием нефтепродуктов	Ежеквартально
2	Резервуарный парк	Ежеквартально
3	Насосная площадка	Ежеквартально
4	Отпуск нефтепродуктов	Ежеквартально
5	Работа автотранспорта	Ежеквартально



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.07.2013 года

01580P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская экологическая служба"

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75, 106.,
БИН: 130540024338

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство
охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

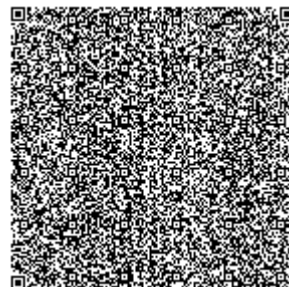
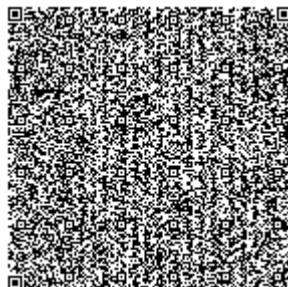
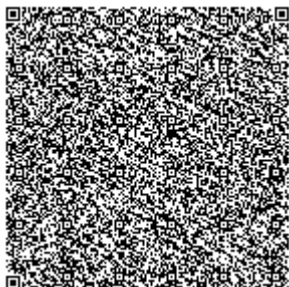
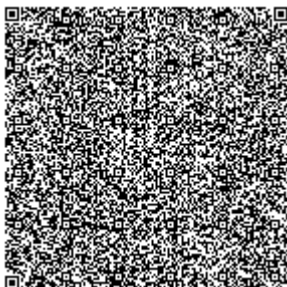
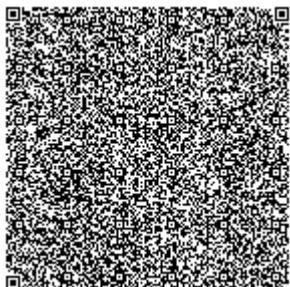
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01580P**

Дата выдачи лицензии **05.07.2013 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская
экологическая служба"**

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75,
106., БИН: 130540024338

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны
окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001

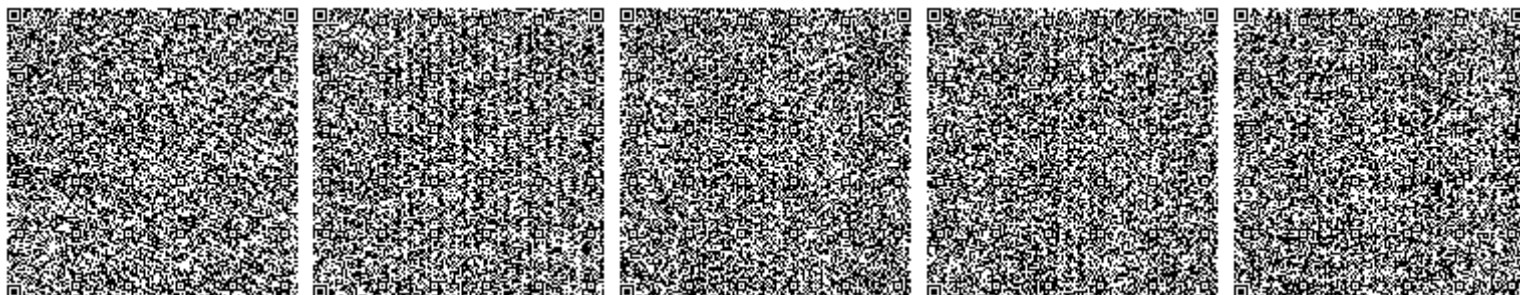
Дата выдачи приложения
к лицензии

05.07.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01580P****Дата выдачи лицензии 05.07.2013 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:****- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская экологическая служба"**

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75, 106., БИН: 130540024338

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**г. Костанай, ул. Байтурсынова, 105**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

002

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

12.05.2017

Место выдачи

г.Астана

