



Утверждаю:

Директор ТОО «Грэсстрой»

А.М. Тутулкулов

«08.09» 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

на 2023 г.

Содержание

Введение.

1. Общие сведения о предприятии
 2. Производственный экологический контроль для ТОО «Грэсстрой»
 - 2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга
 - 2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.
 - 2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга
 - 2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга
 - 2.2. Операционный мониторинг
 - 2.3. Мониторинг эмиссий
 - 2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления
 - 2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха
 - 2.3.3. Газовый мониторинг
 - 2.3.4. Мониторинг водных ресурсов
 - 2.4. Мониторинг воздействия
 - 2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
 - 2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод
 - 2.4.3. Мониторинг почвы
 - 2.4.4. Мониторинг биоразнообразия
 - 2.4.1. Радиационный мониторинг
 3. Организация внутренних проверок
 4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности
 5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных
 6. Протокол действий в нештатных ситуациях
 7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности
- Приложения.....

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. 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.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на ТОО «Грэсстрой», расположенное по адресу: г. Аксу, ул. Промышленная, строение 4А.

Объектом производственного экологического контроля являются работы по строительству подъездного железнодорожного пути.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;
- перечень отслеживаемых параметров;
- периодичность проведения измерений;
- сведения об используемых методах проведения мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

1. Общие сведения о предприятии

Наименование объекта: ТОО «Грэсстрой»

Юридический адрес: 140100, Павлодарская область, г. Аксу, ул. Промышленная, строение 4А

БИН 990140005662

Ближайшая жилая зона от участка строительства расположена в северном направлении на расстоянии около 540 м.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

Проектируемый подъездной железнодорожный путь предназначен для подачи вагонов на территорию промышленной базы ТОО «Грэсстрой» для выгрузки стальных, полиэтиленовых труб, кирпича.

Примыкание проектируемого железнодорожного подъездного пути планируется выполнить в централизованной зоне четной горловины станции Аксу-1 к вытяжному пути № 11, отступив 6,25 м от приемного стыка рамного рельса существующего стрелочного перевода № 8.

За начало проектируемого пути принят стык рамного рельса проектируемого стрелочного перевода № 28, укладываемого в существующий вытяжной путь № 11 ст. Аксу-1. За конец пути принят тупиковый упор № 1, расположенный в конце проектируемого пути № 1* (нумерация условная). Стрелочный перевод № 28 принят с автоматическим переводным механизмом, запирающие остряки электроприводом, марка крестовины 1/9, правый, длина 31,04 м, проект 2766.00.000, тип рельса Р65, на деревянных брусках, балласт щебеночный на песчаной подушке.

В плане путь состоит из:

- прямолинейных участков общей протяженностью 120,90 м;
- криволинейного участка $Y_1 - 34^\circ 38' 16''$, $R - 200$ м, $T - 62,37$ м, $K - 120,90$ м.

Полная длина пути составила 241,80 м.

Полезная длина пути – 169,06 м.

В путь укладывается старогонимые рельсы Р65С. Шпалы предусмотрены новые деревянные II типа.

Разгрузка труб и поддонов с кирпичом будет производиться автокраном. Для работы автокрана будет организована прирельсовая площадка с твердым покрытием в одном уровне с головкой рельса. Площадка, как и автокран, будут входить в состав проекта генерального плана территории промышленной базы ТОО «Грэсстрой», выполняемого по отдельному проекту.

Для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на станционный путь, на проектируемом пути на ПК0+60,00 предусмотрено устройство сбрасывающего остряка 28СО.

Электроосвещение пути в пределах занимаемой территории будет выполняться существующим электроосвещением, опоры которого расположены по периметру территории промышленной базы ТОО «Грэсстрой». Место примыкания подъездного пути будет освещаться посредством существующего освещения станции Аксу-1.

В объеме данной проектной и рабочей документации раздела СЦБ предусматривается строительство в следующем объеме строительно-монтажных работ:

- строительство подъездного пути;
- приварка основных и дублирующих соединителей по всей длине подъездного пути;
- укладка сбрасывающего остряка 28СО и стрелочного перевода № 28 Р-65 с маркой крестовины 1/9 с электроприводами СП-6М;
- установка маневрового светофора М6;
- установка путевых ящиков для размещения аппаратуры рельсовых цепей и обогрева электроприводов;

- организация информационного участка М6П;
- рытье траншей, организация кабельных переходов и укладка в них кабеля;
- перемонтаж пульт-табло в связи с изменением путевого развития станции;
- межстативная увязка и перемонтаж старых стативов;
- спаренные стрелки 28/28СО оборудуются индикацией возврата в плюсовое положение и переводятся дежурным по станции после размыкания маршрута;
- включение в ЭЦ вновь установленного оборудования.

Реконструкции в связи с устройством нового пути подлежат:

- контактная сеть с заменой пяти опор, попадающих в зону строительства - с переносом и заменой для обеспечения габарита опоры не менее 3,1 м;
- фидер ДПР с переносом фидера на нечетную сторону станции;
- отсасывающая линия на протяжении вдоль реконструируемого участка контактной сети.

Длина реконструируемого участка контактной сети – 146 м.

Длина реконструируемого участка линии ДПР – 186 м.

Длина реконструируемого участка линии отсоса – 138 м.

Для питания нетяговых потребителей в проекте предусмотрена подвеска проводов воздушной линии ДПР на опорах и жестких поперечинах контактной сети. ВЛ ДПР выполнена проводом АС-70/11, подвешенным на кронштейнах типа КФД и КФУ, изоляция выполнена из гирлянд 4-х изоляторов ПСД-70Е по типовой серии 7.501.1-1.15.

Перенос линии ДПР необходим для исключения пересечения проектируемого ж.д. пути с проводами линии ДПР в пролете вновь устанавливаемых опор 20-21, так как в данном случае нет возможности обеспечить анкеровку проводов линии ДПР. В связи с чем участки линии ДПР в стороны перегонов анкеруются образом, предусмотренным настоящим проектом, и переводятся на участке реконструкции контактной сети на нечетную сторону.

Предусматривается индивидуальное заземление устройств контактной сети.

На путях станции принята подвеска с эластичным поддерживанием фиксаторов (рессорной струной) ПБСМ1-95 + МФ-100 по типовому проекту 7.501-1 Выпуск 16. Конструктивная высота подвески в точке подвеса 1,8 метра.

В проекте приняты подвесные гирлянды изоляторов цепной подвески жестких поперечинах из 3 штук типа ПСД70-Е. В анкеровках всех проводов приняты гирлянды из 4 изоляторов ПСД70-Е. В качестве фиксаторных изоляторов приняты изоляторы ФСПо70-27,5/1,1, секционных типа НСПо120-27,5/1,1. Секционные изоляторы в контактных проводах применяются типа ИСМ-1М.

Все железобетонные опоры контактной сети, а также все металлические конструкции, расположенные на расстоянии менее 5 метров от находящихся под напряжением частей контактной сети, заземляются присоединением их к тяговым рельсам.

Параллельно проектируемому железнодорожному пути с ПК0+21 до ПК1+14 проходит наземная тепловая сеть 2d200 мм. На ПК1+14 тепловая сеть пересекает проектируемый железнодорожный путь. В связи с тем, что тепловая сеть пересекает железнодорожный путь под острым углом - 16°, а на некоторых участках не соблюдается габарит приближения строений, проектом предусмотрено выполнить переустройство тепловой сети.

Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная безканальная и подземная в футлярах под проезжей частью. Тепловая сеть принята из труб в промышленной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена по ГОСТ 30732-2006.

Общая протяженность тепломагистрали в двухтрубном исчислении 2Ø219х6,0/355 – 130,2 м.

Производственному экологическому контролю подлежат источники: № 6001 – площадка строительства, № 0001 – передвижной дизельный компрессор, № 0002 – передвижной бензиновый генератор, № 0003 – передвижной битумный котел.

Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

Водопотребление на период строительства осуществляется привозной водой. Для хозяйственно-питьевых нужд используется вода питьевого качества. Дополнительно для строительных нужд будет использоваться техническая вода, которая будет подвозиться по мере необходимости и расходоваться безвозвратно.

Водоотведение: промышленные сточные воды отсутствуют на период строительства, хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет.

Электроснабжение осуществляется от центральных электросетей.

Отопление не предусмотрено, т. к. работы будут вестись в теплое время года.

Система вентиляции - естественная.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Местораспо ложение по коду КАТО	Месторасположе ние, координаты	Бизнес идентификац ионный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Грэсстрой»		г. Аксу, ст. Аксу-1 52° 7'18.64"C 76°52'7.03"B	БИН 990140005662		На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: - выемочно-погрузочные работы; - строительная техника; - сварочные работы; - шлифовальный станок; - сверлильный станок; - обмазка битумом; - газовый резак; - паяльные работы; - дрель; - лакокрасочные работы; - передвижной дизельный компрессор; - передвижной бензиновый генератор; - передвижной битумный котел.	140100, Павлодарская область, г. Аксу, ул. Промышленн ая, строение 4А. Телефон: 8(71837) 3- 32-57.	II категория

2. Производственный экологический контроль для ТОО «Грэсстрой»

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК 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).

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

- качество выполнения работ;
- условия проведения строительных работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.

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

На период строительства для предприятия установлен следующий режим мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал в период строительства, т. к. продолжительность строительства составляет 3 месяца.

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.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется в соответствии с планом-графиком контроля. План-график наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭЖ

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

2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Инструментальный контроль на период строительства нецелесообразен в связи с минимальным объемом выбросов и коротким сроком строительства.

2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

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

- методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п;

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

- РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов);

- методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п;

- РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»;

- методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п;

- РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов);

- методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п;

- сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами.

2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)

Основными производственными процессами при строительстве подъездного железнодорожного пути являются:

- выемочно-погрузочные работы;
- строительная техника;
- сварочные работы;
- шлифовальный станок;
- сверлильный станок;
- обмазка битумом;
- газовый резак;
- паяльные работы;
- дрель;
- лакокрасочные работы;
- передвижной дизельный компрессор;
- передвижной бензиновый генератор;
- передвижной битумный котел.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

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.

Таблица 2 - Содержание операционного мониторинга.

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	эколог
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	директор
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю строительства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	главный инженер

2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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.

2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

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

Проведение запланированных на 2023 г. строительных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

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

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.

В процессе осуществления строительной деятельности, на предприятии образуются следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- остатки упаковочных материалов;
- металлические отходы;
- отработанные шпалы;
- отработанные рельсы;
- загрязненные упаковочные материалы;
- остатки изоляционных материалов.

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

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся твердых бытовых отходов на полигон ТБО, отработанных рельс и шпал, элементов контактной сети – на базу АО «НК «КТЖ», остальных отходов – вывоз на специализированные предприятия.

Таблица 3. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Строительные отходы	170904	Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах и кузовах самосвалов. Вывоз отходов с территории проектируемого объекта будет производиться ежедневно подрядной организацией на специализированное предприятие
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	200301	Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта, и ежедневно вывозится подрядной организацией на городской полигон
Огарки сварочных электродов	120113	Временное хранение данного вида отходов (не более 1 месяца) будет осуществляться в ящиках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома
Промасленная ветошь	150202*	Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и ежедневно вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным
Загрязненные упаковочные материалы	150110*	Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в контейнеры и ежедневно вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным
Остатки упаковочных материалов	150101	Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и ежедневно вывозиться на специализированное предприятие
Металлические отходы	170405	В случае образования металлические отходы будут собираться в автомашины и без хранения на площадке строительства вывозиться на базу АО «НК «КТЖ» и на специализированные предприятия по приему металлолома
Отработанные шпалы	170204*	В случае образования отходы будут собираться в автотранспорт и без хранения на площадке строительства вывозиться на базу АО «НК «КТЖ»
Отработанные рельсы	170405	По мере образования рельсы будут грузиться в автотранспортные средства и без хранения на площадке строительства вывозиться на базу АО « НК «КТЖ»
Остатки изоляционных	170603*	Данный вид отходов будет собираться в

материалов		специальный контейнер и ежедневно вывозиться на специализированное предприятие
------------	--	--

2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. На период строительства будет 1 неорганизованный источник и 3 организованных источника, расположенный на одной площадке.

Таблица 4. Общие сведения об источниках выбросов

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

Таблица 5. 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
-	-	-	-	-	-	-

Инструментальные замеры не предусмотрены.

Таблица 6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка строительства	Площадка строительства	6001	52°7'18.64"C 76°52'7.03"B	азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-	Грунт, песок, ПГС, щебень, бензин, дизельное топливо, сварочные электроды, пропан-

				19, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%, железа (II,III) оксид, марганец и его соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, диСурьма триоксид, фтористые газообразные соединения, фториды, диметилбензол, метилбензол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, циклогексанон, бензин, керосин, гептановая фракция, уайт-спирит	бутановая смесь, сварочная проволока, битум, припои, ЛКМ
	Передвижной дизельный компрессор	0001	52°7'18.64"C 76°52'7.03"B	азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19, бенз(а)пирен, формальдегид	дизельное топливо
	Передвижной бензиновый генератор	0002	52°7'18.64"C 76°52'7.03"B	азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19, бенз(а)пирен	бензин
	Передвижной битумный котел	0003	52°7'18.64"C 76°52'7.03"B	азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид	дизельное топливо

2.3.3. Газовый мониторинг

Таблица 7. 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
-	-	-	-	-	-

Полигоны отсутствуют .

2.3.4. Мониторинг водных ресурсов

В процессе деятельности на участке сточные воды не сбрасываются на рельеф местности. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет. Производственные сточные воды отсутствуют.

Таблица 8. 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
-	-	-	-	-

Мониторинг сточных вод не проводится.

2.4 Мониторинг воздействия

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.

Таблица 9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

2.4.1 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод на территории предприятия отсутствуют.

Таблица 10. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Мониторинг поверхностных и подземных вод не проводится

2.4.2 Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение натурных наблюдений особо важно в период строительно-монтажных работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе строительства предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на АЗС и СТО;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;
- выполнением технологии ведения строительных работ.

Таблица 11. 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
-	-	-	-	-

Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

2.4.3 Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Животный мир. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проектируемого объекта не встречаются.

Непосредственно на участке строительства железнодорожного пути, а также вблизи него нет мест обитания животных, что обусловлено наличием постоянного шумового воздействия от проезжающего авто- и железнодорожного транспорта.

Кроме того, работы будут вестись в промышленной зоне города, где расположено много производственных объектов, находящихся на освоенных ранее территориях, что исключит возможное воздействие на животный мир, т. к. из-за шума, постоянного присутствия людей и т.п. животные не будут организовывать на этой территории места своего обитания.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет.

Растительность. Ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

2.4.4 Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

3. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды.

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 контролируются:

Общие вопросы:

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

По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- ведение учета забора воды на объекте.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка строительства	1 раз в период строительства

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «Грэсстрой». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

- минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
- обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
- обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
- своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой Товарищества.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

№ п/п	Должность	Обязанности
1	директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
5	начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности оборудования, несет ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.

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

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом;

- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух).

6. 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.

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. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

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. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС. План мероприятий прилагается.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Аксу, Строительство подъездного железнодорожного пути ТОО "Грэстрой"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Передвижной компрессор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,0842	292,9526	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0137	47,66569		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0072	25,05058		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0112	38,96757		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0736	256,0726		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			1E-07	0,000348		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0,0015	5,218871		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0368	128,0363		
0002	Передвижной бензиновый генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,0244	84,89363	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,004	13,91699		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0004	1,391699		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0012	4,175097		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,3667	1275,84		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			1E-07	0,000348		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0611	212,582		
0003	Передвижной	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз в квартал	-	0,00056	1,948378	Ответственный за	Расчетный метод

	битумный котел	диоксид) (4)					ООС	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,000091	0,316611		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0002	0,695849		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0044	15,30869		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0101	35,1404		
6001	Площадка строительства	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	-	0,0364		Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,0021			
		Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,00008			
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,00012			
		диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)			6E-07			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,1302			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,02123			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0793			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,1038			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,2345			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0,0002			
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на			0,0006			

	фтор/) (615)				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2206		
	Метилбензол (349)		0,1334		
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		2,3E-06		
	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,0597		
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,0796		
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,2813		
	Циклогексанон (654)		0,0597		
	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,1528		
	Керосин (654*)		0,2778		
	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99) (240*)		0,0483		
	Уайт-спирит (1294*)		0,1765		
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,2719		
	Взвешенные частицы (116)		0,0068		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,05366		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0043		
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0032		