

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «Гордорстрой»



**Кайрамбаев Б.С.**

**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ  
на 2024-2025 гг.**

**ТОО «ГОРДОРСТРОЙ»  
ПРОМПЛОЩАДКА АБЗ  
И ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ  
КОМПЛЕКС.**

2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение.....	3
1 Основные положения.....	5
2 Общие сведения о предприятии.....	7
3 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга .....	11
4 Организация производственного экологического контроля на предприятии	13
Выводы.....	18
Программа производственного экологического контроля.....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 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 природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

б) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Гордорстрой» (промплощадка АБЗ и дробильно-сортировочный комплекс) с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан,

- Должностные инструкции предприятия;

- Правила ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра энергетики РК от 7 сентября 2018 года № 356).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

В соответствии со статьей 186 Экологического Республики Казахстан:

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

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

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

*Мониторинг воздействия* является обязательным в следующих случаях:

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

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

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

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

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

Согласно Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа по форме, представленной в Приложении к данным Правилам.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 2.1 Сведения о расположении

Наименование	ТОО «Гордорстрой»
Юридический адрес предприятия:	071401, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, ул.Красина, 76А
Местонахождение объекта:	Республика Казахстан, область Абай, Абайский район, в 1,198 км к юго-востоку от с.Сарыжал
БИН	951140000072
Телефон	8-701-978-53-74
ИИК	KZ91926030318E438000
БИК	KZKOKZKX
Директор	Кайрамбаев Б.С.

### Вид деятельности предприятия

Предприятие специализируется по выпуску асфальтобетона. Предприятие занимается строительством, капитальным, средним и ямочным ремонтом городских улиц и дорог, строительством аэродромных покрытий, благоустройством улиц, площадей.

### 2.2 Краткое описание технологии производства

*Асфальто-бетонный завод QLB-2000* производительностью 160 т/ч, предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. В сушильном барабане используется угольная горелка. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 368000 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 154560 т, песок - 191360 т, минеральный порошок – 7360, битум - 14720 т, уголь – 4600 т, дизтопливо - 184 т.

В состав асфальто-бетонный завод QLB-2000 входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, система горелки, смесительный агрегат, нагреватель битума, топливный бак, разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

В процессе сжигания угля на АБЗ происходит выделение углерода оксида, серы диоксида, азота диоксида, азота оксида, пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20%. В процессе работы сушильного, смесительного и помольного агрегатов АБЗ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

Время работы асфальтосмесителя 2300 час/год. Выброс загрязняющих веществ от асфальтосмесителя производится через трубу высотой 17,0 м и

диаметром 1,2 м, с предварительной очисткой от твердых частиц в циклоне и в рукавных фильтрах, общая КПД очистки составляет – 99,0% (**ист.0001**).

Хранение угля (4600 т/год) осуществляется на открытом складе угля, размером 20 x 10 м. Уголь на склад подвозится по мере необходимости. Время хранения – 5520 ч/год. В процессе погрузочных работ и при хранении в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20% SiO<sub>2</sub>. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. 6010**). Уголь загружается погрузчиком в бункер емкостью 10 т, из бункера уголь, фракцией не более 25 мм, подается в две дробилки FMJ80. С дробилок угольная пыль подается в горелку при помощи двух шнековых транспортеров. При подаче угля в горелку пыления не будет происходить, в связи с тем, что весь процесс закрыт и герметичен. При пересыпке угля погрузчиком в дробилку происходит выделение пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (**ист. 6011**).

Для нагрева масла на АБЗ используется дизельная горелка. Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. В качестве топлива используется дизельное топливо. Годовой расход д/т составляет 184,0 т/год. Время работы дизельной горелки 2300 ч/год. В процессе горения топлива в атмосферу выделяются серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод. Дымовые газы выбрасываются через трубу диаметром 0,500 м, высотой 2 м, без очистки (**ист.0002**).

Сырье (песок и щебень) автопогрузчиком загружается в приемные бункеры агрегата питания АБЗ. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, источник выбросов неорганизованный (**ист.6001**).

Бункеры оборудованы ленточным питателем, с помощью которого каменный материал доставляется на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, источник выбросов неорганизованный (**ист.6002**).

В технологическом процессе для изготовления асфальтобетона используются порошковые добавки. Порошковые добавки хранятся в специальных цистернах, которые называются цистерна минерального порошка и цистерна технологической пыли.

Доставка минерального порошка в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака минеральный порошок в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%. В процессе загрузки минерального порошка в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% (**ист.0003**).

Объем технологической пыли составляет 2595 т/год:

- 16,3199 т/год + 9,89 т/год = 26,2099 (ист.0001, с учетом очистки 99,0%);

- 26,2099 т/год / (1-0,99) = 2620,99 т/год (без учета очистки);

- 2620,99 т/год – 26,2099 т/год = 2595 т/год (уловлено пыли).

Для хранения технологической пыли устанавливается специальная цистерна, которая располагается рядом с цистерной минерального порошка. Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, ко-

торый поднимает пыль в цистерну технологической пыли. Технологическая пыль используется в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Доставка технологической пыли в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака технологическая пыль в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%. В процессе загрузки технологической пыли в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% (**ист.0004**).

Для хранения дизельного топлива в комплекте на АБЗ предусмотрена цистерна объемом 2 м<sup>3</sup>. Резервуар – наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет – 184 т/год. В процессе приема хранения и налива дизтоплива происходит выделение углеводородов предельных C12-C19 и сероводорода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (**ист.0006**).

Для хранения масла в комплекте на АБЗ используется емкость объемом 2 м<sup>3</sup>. Резервуар – наземный горизонтальный. Годовой расход масла составляет 3 т/год. При наливке и хранении масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательный клапан резервуара, диаметром 0,15 м на высоте 3 м (**ист.0005**).

Хранение битума происходит в четырех наземных горизонтальных цистернах. Объем цистерны составляет 50 тонн. Расход битума составляет 14720 т/год. При приеме, хранении и наливке битума происходит выделение углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (**ист.0007**).

Дробильно-сортировочная установка (ПДСУ-200), производительность 200 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 60 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 500 мм.

В процессе загрузки щебня в бункер питания и движения материалов по ленточным транспортерам в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% (**ист.6003**).

При выгрузке из бункера, при работе трех щековых дробилок, при работе двух грохотов, в местах пересыпок рудного материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%. Для сокращения выделения пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыведения.

В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-600х4УП. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором марки ВР120-45 №6,3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу, диаметром 0,5х0,42 м на высоте 12 м (**ист.0008**).

Общий объем перерабатываемого камня составит 460000 т/год, из них:

- фракция 20-60 – 87400 т/год;
- фракция 5-20 – 266800 т/год;
- фракция 0-5 – 73600 т/год;
- фракция менее 0 – 32200 т/год.

Общая площадь складов хранения щебня составляет 4670 м<sup>2</sup>.

Для хранения инертных материалов предусмотрены временные склады: временный склад песка фракцией 0-5 мм (площадь 380 м<sup>2</sup>), временный склад щебня фракцией 5-20 мм (площадь 380 м<sup>2</sup>), временный склад щебня фракцией 20-60 мм (площадь 380 м<sup>2</sup>). В процессе погрузочных работ и хранения на складах инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% (**ист.6004-6006**). Продукт фракцией менее 0 мм с помощью ленточного транспортера поступает в накопительный бункер. Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Готовая продукция хранится складах готовой продукции: склад готовой продукции (песок 0-5 мм) – **ист.6007** (площадь 1100 м<sup>2</sup>); склад готовой продукции (щебень 5-20 мм) – **ист.6008** (площадь 1330 м<sup>2</sup>); склад готовой продукции (щебень 20-60 мм) – **ист.6009** (площадь 1100 м<sup>2</sup>). В процессе погрузочных работ и хранения на складах в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

Выброс загрязняющих веществ от автотракторной техники (погрузчик, грузовой автомобиль) происходит при въезде-выезде с территории промплощадки. При работе двигателя внутреннего сгорания автомобиля происходит выброс в атмосферу: азота диоксид, азота оксид, углерода, серы диоксид, окиси углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6012**).

### **3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

#### **3.1 Операционный мониторинг**

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

#### **3.2 Мониторинг эмиссий**

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

Мониторинг расчётным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

##### **3.2.1 Атмосферный воздух**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

- 2024 – 2025 г. - 127,317133 т/год;

Контроль расчётным методом проводится на всех источниках выбросов загрязняющих веществ согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ (разрешенного лимита).

##### **3.2.2 Водные ресурсы**

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами на рельеф местности или в водные объекты предприятием не осуществляется. Мониторинг эмиссий водных ресурсов не предусматривается.

### **3.2.3 Отходы производства и потребления**

Контроль образования и движения отходов (твердые бытовые отходы (ТБО), промасленная ветошь, отработанный сорбционный фильтр, изношенная спецодежда) осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК.

Мониторинг проводится силами предприятия.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии.

### **3.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель**

Мониторинг уровня загрязнения земель представлен проведением мониторинга воздействия на почвы на границе СЗЗ.

### **3.2.5 Радиационный мониторинг**

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

## **3.3 Мониторинг воздействия**

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

### **3.3.1 Атмосферный воздух**

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ проводится ежеквартально (в период работы предприятия) в 4-х точках (Север, Восток, Юг, Запад) по компонентам: азота диоксид, углерода оксид, сера диоксид, взвешенные частицы пыли.

### **3.3.2 Водные ресурсы**

Мониторинг воздействия на водные ресурсы не проводится ввиду отсутствия их загрязнения со стороны предприятия.

### **3.3.3 Почвенный покров**

Мониторинг воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ проводится один раз в год в 4-х точках (Север, Восток, Юг, Запад) по компонентам: свинец, мышьяк, фтор, хром, цинк, никель, медь, сульфаты, хлориды.

## **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **4.1 Объекты производственного экологического контроля**

Объектами производственного экологического контроля для данного предприятия являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ;
- атмосферный воздух на границе СЗЗ;
- почвенный покров на границе СЗЗ;
- отходы производства и потребления.

### **4.2 Виды производственного экологического контроля**

Производственный экологический контроль расчетным методом осуществляется самим природопользователем, инструментальными замерами проводится сторонней организацией, имеющей аттестат аккредитации, согласно программы производственного экологического контроля, утвержденной руководителем предприятия.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

### **4.3 Организация производственного экологического контроля**

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

#### 4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
<b>Операционный мониторинг</b>			
Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.			
<b>Мониторинг эмиссий</b>			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	инструментальный	В течение года	1 раз в квартал/в период работы источников
	Расчетный	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <b>статистической отчетности 2ТП-воздух</b> 1 раз в год и при осуществлении <b>квартальных платежей</b> за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	В течение года	постоянно
	Контроль образования отходов осуществляется проведением <b>ежегодной инвентаризации отходов</b> производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно п.3 ст. 347 Экологического кодекса РК. Контроль образования и движения отходов так же будет осуществляться постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК.		
<b>Мониторинг воздействия</b>			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	инструментальный	В течение года	2 раза в год
Мониторинг воздействия на почвенный покров	инструментальный	В течение года	1 раз в год

#### 4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений

Согласно п.23 Главы 3 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250), отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются *ежеквартально до первого числа второго месяца за*

отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

#### **4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного мониторинга с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками) в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

#### **4.7 Протокол действия в нештатных ситуациях**

При проведении производственного экологического контроля природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;

- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

## ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля для ТОО «Гордо-рстрой» промплощадка АБЗ и ДСК позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии окружающей среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме** согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250).

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА 2024-2025 ГГ ДЛЯ ТОО «Гордорстрой» промплощадка АБЗ и ДСК**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Гордорстрой»	632810000	Промплощадка (АБЗ) и дробильно-сортировочного комплекса расположена в Абайском районе, области Абай, в 1,198 км к юго-востоку от с.Сарыжал. 49.355624 78.455552	051140001598	Предприятие специализируется по выпуску асфальтобетона. Предприятие занимается строительством, капитальным, средним и ямочным ремонтом городских улиц и дорог, строительством аэродромных покрытий, благоустройством улиц, площадей. ОКЭД 42111	Промплощадка (АБЗ) и дробильно-сортировочного комплекса в Абайском районе. Асфальто-бетонный завод QLB-2000 производительностью 160 т/ч, предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. В сушильном барабане используется угольная горелка. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 368000 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 154560 т, песок - 191360 т, минеральный порошок – 7360, битум - 14720 т, уголь – 4600 т, дизтопливо - 184 т.	071 401, РК, область Абай г. Семей, ул. Красина,76А БИН 951140000072 ИИК KZ 086017261000001531 в АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKCKZKX	II категория

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанный сорбционный фильтр	15 02 02*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Промасленная ветошь	15 02 02*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Изнюшенная спецодежда	15 02 03	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Лом черных металлов	16 01 17	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Отработанные резинотехнические изделия	16 03 04	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-

5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11

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 «ГОРДОРСТРОЙ» Промплощадка АБЗ и ДСК в Абайском районе	368000 т/год 2300 час/год	Горелка для подогрева материала в сушильном барабане	0001	49.355624 78.455552	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал/в период работы источника
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
	184,0 т/год 2300 ч/год	Горелка для подогрева масла	0002	49.355624 78.455552	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал/в период работы источника
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
	7360 т/год	Цистерна для хранения минерального порошка на АБЗ	0003	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал/в период работы источника
	2595 т/год	Цистерна для хранения технологической пыли на АБЗ	0004	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал/в период работы источника
184 т/год	Емкость для хранения дизельного топлива	0006	49.355624 78.455552	Сероводород	1 раз в квартал/в период работы источника	
				Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)		
14720 т/год	Емкости для хранения битума	0007	49.355624 78.455552	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	1 раз в квартал/в период работы источника	

					С)	
	460000 т/год	ПДСУ – узлы пересыпок, дробилки, грохоты	0008	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал/в период работы источника

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «ГОРДОРСТРОЙ» Промплощадка АБЗ и ДСК в Абайском районе	Емкость для хранения масла	0005	49.355624 78.455552	Масло минеральное нефтяное	Масло
	Приемные бункера агрегатов питания	6001	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	песок и щебень
	Узлы пересыпки с агрегата питания на транспортер Узел пересыпки с транспортера на наклонный конвейер	6002	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	песок и щебень
	Разгрузка щебня из автосамосвала в приемный бункер Ленточные конвейера ПДСУ	6003	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	природный камень, щебень
	Временный склад песка фракцией 0-5 мм	6004	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	песок
	Временный склад щебня фракцией 5-20 мм	6005	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень
	Временный склад щебня фракцией 20-60 мм	6006	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень
	Склад готовой продукции (песок 0-5 мм)	6007	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	песок
	Склад готовой продукции (щебень 5-20 мм)	6008	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень
	Склад готовой продукции (щебень 20-60 мм)	6009	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень

	Склад угля	6010	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: ниже 20% дву- окси кремния	уголь
	Пересыпка угля в дробилку	6011	49.355624 78.455552	Пыль неорганическая: ниже 20% дву- окси кремния	уголь

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
-	-	-	-	-	-

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
На предприятии отсутствует сброс сточных вод				

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
Граница санитарно-защитной зоны т.1	Азота диоксид	2 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				

	Взвешенные частицы пыли				
Граница санитарно-защитной зоны т.2	Азота диоксид	2 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Взвешенные частицы пыли				
Граница санитарно-защитной зоны т.3	Азота диоксид	2 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Взвешенные частицы пыли				
Граница санитарно-защитной зоны т.4	Азота диоксид	2 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Взвешенные частицы пыли				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не требуется					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Граница СЗЗ в т.1 (север) 49.362632 78.453492	Свинец	32	1 раз в год	инструментальный
	Мышьяк	2		
	Фтор	2,8		
	Хром	-		
	Цинк	23		
	Никель	35		
	Медь	3		
	Сульфаты	-		
	Хлориды	-		
Граница СЗЗ в т.2 (восток) 49.355559 78.462524	Свинец	32	1 раз в год	инструментальный
	Мышьяк	2		
	Фтор	2,8		
	Хром	-		
	Цинк	23		
	Никель	35		
	Медь	3		
	Сульфаты	-		
	Хлориды	-		
Граница СЗЗ в т.3 (юг) 47.584073 80.233555	Свинец	32	1 раз в год	инструментальный
	Мышьяк	2		
	Фтор	2,8		
	Хром	-		
	Цинк	23		
	Никель	35		
	Медь	3		
	Сульфаты	-		
	Хлориды	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Граница СЗЗ в т.4 (запад) 49.355739 78.444532	Свинец	32	1 раз в год	инструментальный
	Мышьяк	2		
	Фтор	2,8		
	Хром	-		
	Цинк	23		
	Никель	35		
	Медь	3		
	Сульфаты	-		
	Хлориды	-		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «Гордорстрой»	1 раз в год