


ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ
«НУР-ЭКОПРОЕКТ»



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НУР-ЭКОПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Гордорстрой»


Кайрамбаев Б.С.
2024 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «Гордорстрой» Промплощадка №1 г.Аягоз
на 2025-2034 гг.**

Директор
ТОО «Нур-ЭкоПроект»



Тлеубаева М.

г. Семей, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Тлеубаев А.Д. – руководитель проекта

Ответственные исполнители:

Тлеубаев Д.Д. - главный специалист

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2.	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	11
2.1	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	11
2.2	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	13
2.3	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	15
2.4	Точки отбора проб и места проведения измерений	18
2.5	Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	18
2.6	План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	19
2.7	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	20
2.8	Протокол действий в нештатных ситуациях	20
2.9	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	22
2.9.1	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).	23
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на период 2025-2034 года	24
4.1	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	24
4.1	Срок действия Программы производственного экологического контроля	24
4.3	Отчетность о выполнении Программы производственного экологического контроля	24
5.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	34
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Гордорстрой» Промплощадка №1 Аягоз на 2025-2034 гг., в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

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.

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг – оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

операционный мониторинг - наблюдение за параметрами технологического процесса добычи углеводородного сырья, подготовки и передачи нефти и газа, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов добычи нефти и газа, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

мониторинг воздействия - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

ПМ проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе ПМ устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной деятельностью ТОО «Гордорстрой» является проведение работ по выпуску асфальтобетонной смеси и ремонту автомобильных дорог общего пользования, код: 42111 - Строительство дорог и автомагистралей.

Рассматриваемая промплощадка предприятия расположена на двух земельных участках общей площадью 5,7 га на юго-западной окраине города Аягоз.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1230 м от площадки.

Юридический адрес: Республика Казахстан, 071401, область Абай, г.Семей, ул.Красина, 76А, БИН – 951140000072

Директор: Кайрамбаев Бауыржан Сейтжапарович

Тел/факс: 87222332004

E-mail: dorstroy_semey@mail.ru

Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Асфальто-бетонный завод QLB-2000

Асфальто-бетонный завод QLB-2000 производительностью 160 т/ч, предназначена 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 применяется уголь. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 216000 т/год.

Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 90720 т, песок - 112320 т, минеральный порошок – 4320, технологической пыли -3200 т/год, битум - 8640 т, уголь – 3888 т, дизтопливо - 108 т.

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

Согласно заключения № ЭТС-0002/20 от 16.01.2020 г. был осуществлен перевод существующего асфальтобетонного завода QLB-2000 с топочного мазута на уголь.

Производительность АБЗ марки QLB-2000, годовой объем перерабатываемого сырья при переводе на уголь не меняется. Происходит только замена горелки на жидком топливе (мазут М-100) на горелку на твердом топливе (уголь).

Топливом для горелки является угольная пыль. Топливо (уголь) временно хранится на площадке угля (10x20 м), объем склада составляет 500 тонн. Уголь загружается погрузчиком в два бункера, емкостью 10 т, из бункера уголь, фракцией не более 25 мм, подается с помощью двух шнековых транспортеров в две мельницы FMJ80. С мельниц угольная пыль подается в топочную горелку по трубе при помощи сжатого воздуха. При подаче угля на мельницу и с мельницы в горелку пыления не будет происходить, в связи с тем, что весь процесс закрыт и герметичен. Для розжига угольной пыли используется дизельное топливо. Дизтопливо храниться в цистерне объемом 10 т.

Топочная горелка подсоединяется к сушильному барабану, в котором происходит просушка инертных материалов (щебень, песок). Просушка материала производится огненным факелом. При сжигании угольной пыли в огненном факеле образующаяся зола осаждается внутри сушильного барабана. При вращении сушильного барабана зола вместе с инертными материалами поступает в герметично закрытый ковш элеватора и далее с элеватора подается в бункер для приготовления асфальтобетона.

Для приготовления одной тонны горячей асфальтобетонной смеси из щебня и гравия необходимо угля – 18 кг/т. Расход угля составит – 3888 т/год.

В процессе сжигания угля на АБЗ происходит выделение: углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. В процессе работы сушильного, смесительного и помольного агрегатов АБЗ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Также в процессе приготовления асфальтобетона происходит выделение углеводородов предельных C12-C19. Приготовление асфальтобетона осуществляется в емкости 0,95 м³.

Время работы асфальтосмесителя 1712 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 рукавных фильтрах, общая КПД очистки составляет – 99,0% **(ист.0004)**.

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 топлива составляет 108,0 т/год. Время работы дизельной горелки 1712 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. 0005)**.

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_2 70-20%, источники выбросов неорганизованные **(ист.6003)**.

В процессе работы ДВС дизельного автопогрузчика в атмосферу будут выделяться: азота диоксид, углерод, серы диоксид, оксид углерода, керосин, азота оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно **(ист.6014)**.

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_2 70-20%, источники выбросов неорганизованные **(ист.6004)**.

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 в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% **(ист.0006)**.

Для хранения технологической пыли устанавливается специальная цистерна, которая располагается рядом с цистерной минерального порошка. Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, который подымает 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 в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% **(ист.0007)**

Для хранения дизельного топлива в комплекте на АБЗ используется цистерна объемом 2 м³. Резервуар – наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет – 108 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.0012)**.

Для хранения масла в комплекте на АБЗ используется емкость объемом 2 м³. 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.0014)**.

Хранение битума происходит в 3-х наземных горизонтальных цистернах. Объем цистерн составляет 2 цистерны по 50 тонн и 1 – 30 тонн. Расход битума составляет 3702,8 т/год. При приеме хранения 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.0015**).

Открытый склад угля – площадка 10x20 м. Количество угля, поступающего на склад в течение года – 3888 тонн. Время хранения – 8760 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.7005**).

Уголь загружается погрузчиком в два бункера, емкостью 10 т. В процессе погрузо-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.7006**).

В гараже предусматривается стоянка 10 единиц спецтехники (грузовые) на дизельном топливе. Ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет производиться в специализированных организациях. В процессе въезда-выезда автотранспорта в атмосферу выделяется: углерод, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, керосин, сернистый ангидрид (**ист. 6011**).

Котельная

К установке приняты два котла на твердом топливе UNILUX КУВ 75БА (бытовая печь).

Технические характеристики котельной:

- теплопроизводительность - 75 кВт.

Время работы котельной – 230 дней, 24 часа в сутки.

В качестве топлива используется Семипалатинский уголь месторождения «Каражыра». Низшая теплота сгорания угля - 4600 ккал/кг. Расход угля составляет - 0,4 т/сут, 2208 т/год. Доставка топлива на территорию котельной осуществляется автомобильным транспортом. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Для очистки дымовых газов предусматривается циклон ЦН-15-300. КПД очистки составляет 80%. Выброс загрязненного воздуха в атмосферу осуществляется организованно через трубу диаметром 0,2 м на высоте 8 м (**ист.0017**).

Склад угля

Хранение угля будет осуществляться на открытом складе. Количество угля, поступающего на склад в течение года – 2208 тонн. Время хранения – 8760 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист.6023**).

Контейнер для ЗШО

Складирование золошлака будет осуществляться в металлические контейнеры. При пересыпке золошлака в контейнер в атмосферу выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6024**).

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110)

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110), передвижная, производительность 110 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 20 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 20-40 мм. Время работы ДСУ составляет 6060 час/год. Общий объем перерабатываемого камня составит 666600 т/год, из них:

- фракция 10-20 – 266640 т/год;

- фракция 5-10 – 199980 т/год;

- фракция 0-5 – 199980 т/год.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: приемный бункер, подаватель (вибрационный питатель), щековая дробилка (СМД-110), две молотковые дробилки (PF-1214), грохот (ГИЛ-42), ленточные транспортеры шириной 0,8 м, 0,65 м.

Привозимый материал для дробления высыпается из автосамосвала в вибрационный питатель. При работе погрузчика в атмосферу выделяется оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, бенз/а/пирен, пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6015**).

Загруженный в бункер питателя (15 м³) материал под действием силы вибрации подается на первый этап дробления в щековую дробилку.

Щековая дробилка PE-750x1060 предназначена для первичной переработки камня грубого и среднего дробления с прочностью не более 320 МПа. Поступающий в приемную воронку дробильной установки материал передается на подвижную щеку, где осуществляется дробление материала. Выход дробленого камня осуществляется снизу дробильной установки через выходное отверстие. Выход продукта (фракцией 0-40 мм) осуществляется на ленточный транспортер (l=8,0 м, B=800 мм, Q=110 т/ч) который подает материал в роторную дробилку.

Роторная дробилка PF-1214 предназначены для второй стадии дробления камня. Готовый продукт поступает на ленточный транспортер (l=5 м, B=650 мм, Q=110 т/ч), где пересыпается на ленточный транспортер (l=7 м, B=650 мм, Q=110 т/ч) и доставляется на грохот.

Грохот 4УК-1854 предназначен для просева и разделения готового продукта на фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, более 20 мм. Щебень поступает в камеру грохота, откуда подается на просев. Просев осуществляется на четырех ситах. Сортировка осуществляется просевом продукта под действием силы вибрации. Конечный продукт фракции 0-5 мм с сита подается в течку, расположенную под грохотом, откуда подается на ленточный конвейер (l=10 м, B=650 мм, Q=45 т/ч). С конвейера продукт фракции 0-5 мм подается на открытый склад временного хранения. Конечный продукт фракции 5-10 мм с сита подается в течку, откуда подается на ленточный конвейер (l=10 м, B=650 мм, Q=45 т/ч). С конвейера продукт фракции 5-10 мм подается на открытый склад временного хранения. Конечный продукт фракции 10-20 мм с сита подается в течку, откуда подается на ленточный конвейер (l=10 м, B=650 мм, Q=45 т/ч). С конвейера продукт фракции 10-20 мм подается на открытый склад временного хранения. Конечный продукт фракции более 20 мм с сита подается в течку, откуда подается на ленточный конвейер (l=7 м, B=650 мм, Q=45 т/ч). С конвейера продукт фракции более 20 мм подается на роторную дробилку PF-1214.

Роторная дробилка PF-1214 предназначены для третьей стадии дробления камня. Готовый продукт поступает на ленточный транспортер (l=5 м, B=650 мм, Q=110 т/ч), где пересыпается на ленточный транспортер (l=7 м, B=650 мм, Q=110 т/ч) и доставляется на грохот.

В процессе работы ДСУ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-600x4УП. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%. Выброс загрязненного воздуха в атмосферу осуществляется через трубу диаметром 0,71 м на высоте 12 м (ист. 0024).

Склады инертных материалов

Общая площадь склада хранения песка и щебня составляет 5164 м², из них:

- склад временного хранения готовой продукции фракции 0-5 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 10-20 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 0-50 – 456 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 – 793 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 10-20 – 1250 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40 – 1525 м² соответственно.

В процессе хранения инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (ист. 6016-6022).

Грунтосмесительная установка марки WBZ300

Грунтосмесительная установка марки WBZ300, производительностью 300 т/час, предназначена для приготовления щебеночно-песчано-цементной смеси используемых в дорожном строительстве.

Время работы ГСУ – 12 часов в сутки, 214 дней.

Плановая производительность по ЩПЦС составляет 770400 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень фракцией 0-5 мм - 285048 т, щебень фракцией 5-10 мм - 200304 т, щебень фракцией 20-40 мм - 200304 т, минеральный порошок – 46224 т, вода - 38520 т.

В состав установки входят: система дозирования инертных материалов (четыре бункера инертных материалов объемом 7,0 м³ каждый), транспортер, основной смеситель, устройство для

подачи готовых материалов, бункер готовых материалов, система взвешивания цемента, система подачи воды, система воздухоподачи, система управления.

Фронтальный погрузчик загружает щебень разных фракций в бункеры инертных материалов, объемом 7,0 м³ каждый. Из бункеров инертных материалов предназначенных для предварительного дозирования исходных материалов (щебня, песка) с помощью дозатора с применением транспортера отмеряется заранее запрограммированное оператором количество материала и подаётся в смеситель.

В процессе работы ГСУ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6025**).

Цементный силос

Минеральные порошки хранятся в специальном силосе объемом 100 т, или в мешкотарах.

Загрузка минерального порошка в силос может производиться двумя способами. Либо с помощью насоса, которым, как правило, оснащены автомобили с цистерной, осуществляющие доставку минерального порошка на завод. Либо, при наличии заранее заготовленного минерального порошка, загрузка происходит коротким шнековым конвейером в элеватор, который поднимает его в силос цементный. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 20.0 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%.

В процессе загрузки цемента в атмосферу выделяется пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%. Выброс загрязненного воздуха в атмосферу осуществляется через трубу диаметром 0,2 м на высоте 20 м (**ист.0018**).

Контейнерная АЗС

Комплект оборудования: двустенный горизонтальный резервуар, топливораздаточная колонка, топливный насос, узел наполнения, запорно-предохранительная арматура.

Контейнерная АЗС осуществляет до 50 заправок в сутки. Режим работы – 5 часов, 365 дней в году. Реализуемое топливо – дизельное. Расход дизельного топлива составляет – 3 т/сут, 1095 т/год. Резервуар емкостью 40 м³, разделен на две секции по 20 м³ каждая.

В процессе работы АЗС в атмосферу выделяется углеводороды C12-C19, сероводород. Выброс загрязненного воздуха в атмосферу осуществляется через дыхательный клапан диаметром 0,15 м на высоте 3 м (**ист.0020**).

Емкость с битумом

Хранение битума происходит в 4-х наземных горизонтальных цистернах. Объем цистерн составляет 50 тонн. Расход битума составляет 4937,2 т/год. При приеме хранения и наливе 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.0019**).

Дизельная горелка

Для нагрева масла используется дизельная горелка. Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. В качестве топлива используется дизельное топливо. Годовой расход топлива составляет 108,0 т/год. Время работы дизельной горелки 1712 ч/год. В процессе горения топлива в атмосферу выделяются серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод. Дымовые газы выбрасываются через трубу диаметром 0,5 м, высотой 2 м, без очистки (**ист. 0021**).

Для хранения масла используется емкость объемом 2 м³. Резервуар – наземный горизонтальный. Годовой расход масла составляет 3 т/год. При наливе 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.0022**).

Для хранения дизельного топлива используется цистерна объемом 2 м³. Резервуар – наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет – 108 т/год. В процессе приема хранения и наливе 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.0023**).

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), 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.

1.1 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.

1.2 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.

1.2.1 Атмосферный воздух

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят: **211,327535 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).

1.2.2 Водные ресурсы

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

1.2.3 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.

1.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

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

1.2.5 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.

1.3 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.

1.3.1 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.

1.3.2 Водные ресурсы

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

1.3.3 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.

Мониторинг за состоянием водных объектов

На территории площадки поверхностные водные объекты, водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы подземных вод - отсутствуют.

Расстояние до ближайшего водного объекта (река Малый Аягыз) составляет более 1 км.

Производственная деятельность на проектируемой площадке исключает сбросы в поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение системы подачи воды в смеситель ГСУ предусмотрено привозной технической водой. Вода храниться в резервуаре объемом 60 м³.

Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающих на территории промплощадки имеются надворные уборные и в здании общежития – санузлы и душевые кабины.

Для пылеподавления при работе ДСУ на складах щебня и песка планируется пылеподавление, потребность в технической воде составит 5,686 м³/день, 682,32 м³/год.

В целях исключения влияния производственной деятельности предприятия на состояние подземных вод инфильтрующими осадками, территория промплощадки АБЗ имеет твердое асфальтобетонное покрытие. Отвод ливневых и талых вод с территории разрешена существующей системой самотечной ливневой канализации.

Воздействие на водные ресурсы при реализации проектных решений оценивается как допустимое.

Мониторинг обращения с отходами

На предприятии ведется регулярный учет видов, количество и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов.

Периодичность определения количества выброса для каждого источника загрязнения атмосферы устанавливаются на основе изучения характеристики выброса для этого источника. При этом необходимо учитывать удельный вклад каждого источника загрязнения атмосферы в валовый выброс предприятия и относительную опасность выбрасываемого в атмосферу загрязняющего вещества.

Производственный экологический контроль осуществляет отдел охраны окружающей среды ТОО «Гордорстрой» и аккредитованные лаборатории на основании договора.

Производственный контроль на объектах осуществляется в виде проверок комиссии в составе начальника отдела охраны окружающей среды, инженера-эколога и представителя проверяемого подразделения.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному отделом охраны окружающей среды ТОО «Гордорстрой» и утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

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.

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

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежущей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Контролируемые параметры и периодичность контроля устанавливается соответствующей инструкцией, составленной на основе отраслевых нормативных документов, утверждаемой руководителем предприятия.

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 эмиссии включает в себя следующее:

- мониторинг производственных выбросов;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- отходы производства и потребления.

Мониторинг воздействия

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).

Контроль за выбросами вредных веществ на площадках ТОО «Гордорстрой» проводится расчетным методом 1 раз в квартал и инструментальным методом на границе СЗЗ 1 раз в квартал.

Мониторинг выполняется аккредитованными лабораториями путем прямых замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с помощью автоматических газоанализаторов, либо отбором проб с последующим проведением химических анализов в стационарной лаборатории.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений ТОО «Гордорстрой» приведена в таблице 2.1.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Таблица 2.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
Операционный мониторинг			
Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.			
Мониторинг эмиссий			
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 статистической отчетности 2ТП-воздух 1 раз в год и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	В течение года	постоянно
	Контроль образования отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов 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.		
Мониторинг воздействия			
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

2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать ведение производственного контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Необходимо определить должностных лиц, ответственных за проведение мониторинга, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые, для решения задач производственного мониторинга, должны быть представлены приборами измерений, аккредитованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными методами) характеристик выбросов и сбросов,

размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а так же лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом должны быть соблюдены требования Закона РК «О единстве измерений», а также нормативные документы РГП «Казгидромет» и республиканской СЭС.

В программе производственного экологического контроля используются инструментальные и расчетные методы.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аккредитованной лаборатории с привлечением на договорной основе услуг.

На площадке ТОО «Гордорстрой» контроль за выбросами вредных веществ проводится расчетным методом и инструментальным методом.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов и сбросов 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.

Замеры производственных выбросов от организованных источников промплощадки выполняются в соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».

В соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 на предприятии должен осуществляться контроль за соблюдением нормативов НДВ (ВСВ).

При контроле за соблюдением НДВ (ВСВ) основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля, а также при невозможности применения прямых методов используют балансовые, технологические и др. методы.

Выбросы не должны превышать установленного для источника контрольного значения НДВ (ВСВ) в г/с.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии не проводится на источниках в связи с незначительными выбросами.

Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Замеры на определение концентрации химических соединений, таких как окислы азота и 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

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

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.

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

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия предприятия. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{спр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

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.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	2	3	4
1	Общее руководство	постоянно	Директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	Инженер ООС
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Начальник участка
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Начальник участка
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Начальник участка

2.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Предприятие включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газозвушной смеси для проведения инструментальных замеров концентрации ЗВ в промышленных выбросах. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб оборудованы соответствии с требованиями методических указаний по оборудованию мест отбора проб при экоаналитическом контроле промышленных выбросов в атмосферу.

Выбранные места отбора проб обеспечивают проведение работ по:

- определению объема выбросов (м³/с), скорости потока (м/с), температуры (°С) и влажности ГВС (%);
- измерению концентрации (мг/м³) загрязняющих веществ;
- определению степени улавливания загрязняющих веществ в газоочистных и пылеулавливающих установках.

Доступ к месту отбора проб свободный, не загроможденный.

Место отбора находится на прямом участке газохода, на достаточном расстоянии от мест, где изменяется направление потока газозвушной смеси (колена, отводы и т.д.) или площадь поперечного сечения газохода (задвижки, дросселирующие устройства и т.д.)

Расположение мест отбора проб обеспечивает безопасную работу персонала в количестве не менее двух человек.

В воздуховоде имеется отверстие с заглушкой диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезборной трубки (патрона внутренней фильтрации) и позволяющее вводить в воздуховод изогнутые пробоотборные трубки и трубки Пито;

Места отбора проб освещено и обеспечены электрической розеткой (напряжение - 220В);

Ответственность за правильную организацию мест отбора проб для экоаналитического контроля промышленных выбросов в атмосферу возлагается на руководство предприятия.

2.5 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании 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 14.07.2021 года № 250.

Все данные по загрязняющим веществам, образовавшимся в процессе производства, сводятся в отчеты и направляются в контролирующие органы согласно установленным формам отчетности:

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,

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

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), (3-ТО отходы), (4-ОС).

Предполагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной 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.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность проекта ОВОС, НДВ, ПНРО.

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

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

План-график внутренних проверок включает контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования и выполнением мероприятий, предусмотренных проектной документацией, а также выполнение функций, предусмотренных внутренней ответственностью работников.

Внутренние проверки будут проводиться не реже одного раза в квартал работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и планом мероприятий по охране окружающей среды;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологических и иных разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
6. Выполнение предписаний об устранении нарушений в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

План – график проведения внутренних проверок

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность исполнения	Ответственный исполнитель
1	Содержание рабочих мест, территории предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства РК	постоянно	Ответственный за ООС
2	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально	Ответственный за ООС
3	Ведение учета образования, сбора и хранения отходов	постоянно	Ответственный за ООС
4	Проверка соблюдения противопожарной безопасности	постоянно	Ответственный за ТБ
5	Составление отчета по программе ПЭК и предоставление его в уполномоченный орган	ежеквартально	Ответственный за ООС
6	Осуществлять строгий контроль за соблюдением природоохранных мероприятий	постоянно	Ответственный за ООС

2.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется самостоятельно или на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

- 1) Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.
- 2) Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Аккредитованная лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования соответствуют требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. поверок и ведомственных поверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

2.8 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

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

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

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

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.

Перечень действий и мероприятий по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций:

- соблюдение технологического режима работы установок и оборудования предприятия;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- своевременное качественное проведение технического обслуживания и ремонта оборудования;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- контроль наличия на площадке первичных средств пожаротушения;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий.

Основные действия в период нештатных ситуаций.

- должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварий или другое должностное лицо, его заменившее.

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

- вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.
- при неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только заместитель директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
- все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.
- ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю, который в свою очередь передает сообщение контролирующим органам.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

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

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

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

4. 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 предприятия.

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.

При проведении производственного экологического контроля предприятие следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных:

1. систематически оценивает результаты ПМ и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
2. оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
3. предоставляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
4. соблюдает технику безопасности;
5. обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого мониторинга;
6. обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по мониторингу.

2.9.1. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

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

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- изменениях в производственных технологических процессах;
- недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- реконструкции предприятия и модернизации оборудования.
- изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Приказа и.о. 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» **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для ТОО «Гордорстрой» Промплощадка №1 Аягоз на 2025-2034 гг. предоставляется ниже в табличной форме.**

4.1 Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Согласно правил разработки Программа производственного экологического контроля, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250, источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источником финансирования мероприятий для реализации Программы производственного экологического контроля являются собственные средства предприятия.

4.2 Срок действия

Программы производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля для **ТОО «Гордорстрой» Промплощадка №1 Аягоз на 2025-2034 гг.**, согласно Приказа и.о. 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».

4.3 Отчетность о выполнении

Программы производственного экологического контроля

Отчет о выполнении Программы производственного экологического контроля представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии со сроками устанавливаемых в экологическом разрешении **согласно Приложению 2** 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

Программа производственного экологического контроля на 2025-2034 гг. для ТОО «Гордорстрой»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Гордорстрой»

_____ Кайрамбаев Б.С.

« _____ » _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Гордорстрой» Промплощадка №1 Аягоз на 2025-2034 гг.**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполо жение по коду КАТО (Классификато р административ но- территориальн ых объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный 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» промплощадка №1 в г. Аягоз	103620100	Промплощадка №1 расположена в г.Аягоз. Широта: С47 ⁰ 58'40.68827// Долгота: В80 ⁰ 24'22.85963//	951140000072	42111- Строительство дорог автомагистралей улиц, площадей.	и Основной деятельностью ТОО «Гордорстрой» является проведение работ по выпуску асфальтобетонной смеси и ремонту автомобильных	071 401, РК, область Абай г. Семей, ул. Красина,76А ИИК KZ 086017261000001531 в АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBK KZ KX	1 категория

Разработчик

ТОО «Нур-ЭкоПроект»

					дорог общего пользования, строительством, капитальным, средним и ямочным ремонтом городских улиц и дорог, строительством аэродромных покрытий, благоустройством		
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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
Твердо-бытовые отходы	20 03 01 не опасные	Временное хранение не более 1 месяца в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО для захоронения
Золошлаковые отходы	10 01 01* не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Огарки сварочных электродов	12 01 13 не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Тара металлическая из-под ЛКМ	08 01 11* опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Промасленная ветошь	15 02 02* опасные	Временное хранение не более 6 месяцев на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Строительный мусор	17 01 07 не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Металлический лом	02 01 10 не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Отработанные резинотехнические изделия	16 03 04 Не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Изношенная спецодежда	15 02 03 не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Отработанный сорбционный фильтр	15 02 02* опасные	Временное хранение не более 6 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	33
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
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	15
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

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 №1 г. Аягоз	-	АБЗ	0004	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Оксид азота Диоксид азота Диоксид серы Оксид углерода Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз в квартал/в период работы источника
	-	Силос минерального порошка	0018	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз в квартал/в период работы источника
	-	Силос минерального порошка	0006	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз в квартал/в период работы источника
	-	Силос технологической пыли	0007	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз в квартал/в период работы источника
	-	ДСУ	0024	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	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 №1 в г. Аягоз	Асфальто-бетонный завод QLB-2000	0004, 0005, 6003, 6004, 0006, 0007, 0012, 0014, 0015, 7005, 7006, 6011, 6014	47°58'40.68827// 80°24'22.85963//	Азота диоксид Азота оксид Углерод черный (Сажа) Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Масло минеральное нефтяное Углеводороды предельные C12-C19 Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-
	бытовой теплогенератор	0017			
	склад угля	6023			
	склад ЗШО	6024			
	дробильно-сортировочная установка (ДСУ)	0024			
	гидросмесительный узел	6025			
	склады инертных материалов	6016-6022			
	погрузчик	6015			
	силос минерального порошка	0018			
	контейнерная АЗС	0020			
	резервуар с битумом	0019			
	дизельная горелка	0021			
	емкость с маслом	0022			
резервуар с д/т	0023				

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
Газовый мониторинг не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.					

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
-	-	-	-	-

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 СЗЗ промлощадки Точка №1 (север) Точка №2 (восток) Точка №3 (юг) Точка №4 (запад)	Пыль Углерод оксид Сера диоксид Азот оксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

Таблица 9. 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 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
1	2	3	4	5
Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	Инженер по технике безопасности и ООС еженедельно	1 раз в месяц

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная Программа производственного экологического контроля наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной Программа производственного экологического контроля режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила 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 и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Проект НДС.