

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор
ТОО «AkDiEr»
Шагатаева А. Б.
2025 год

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ УЧАСТКА ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ

Директор
ТОО «АртНефтьСтройПроект»



Ким А.В.

г. Кызылорда, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	0
ВВЕДЕНИЕ.....	2
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
2 СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	7
2.1 Общие положения.....	7
2.2 Задачи и содержание работ.....	8
2.3 Порядок организации и проведения ПЭК.....	9
3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ	12
3.1 Программа мониторинга	12

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для участка переработки отходов бурения и загрязненного грунта, расположенного на землях Енбекшинского аульного округа в Шиелийском районе Кызылординской области.

Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии атмосферного воздуха, подземных вод, почв и радиационной обстановки на участке переработки отходов бурения.

А также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействиях деятельности Компании на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Разработка программы производственного экологического контроля для участка переработки отходов бурения и загрязненного грунта выполнена на основании требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Проведенные в процессе разработки Программы анализ планируемой производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Настоящая Программа ПЭК определяет основные направления и общую методологию проведения мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объектов

предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет осуществляться в рамках общего производственного мониторинга.

Настоящей Программой предусматривается проведение периодического контроля над состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвы;
- радиационная обстановка.

Помимо организации наблюдений над состоянием компонентов окружающей среды настоящей Программой предусматривается проведение мониторинга обращения с отходами на предприятии.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Ввиду того, что производственный экологический контроль сопровождает производственный цикл, то по мере необходимости, а также с учетом развития и изменения производственных операций ежегодный объем производственного экологического контроля подлежит уточнению, дополнению и корректировке.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Участок переработки отходов бурения с использованием полученных после переработки материалов для восстановления природного рельефа расположен на 91 – 92 км участке вдоль а/д Шиели-Тайконур Шиелийского района Кызылординской области в выемке отработанного притрассового карьера песчано-гравийной смеси (ПГС). На действующем участке переработки отходов бурения имеется площадка с картами переработки отходов бурения.

Для осуществления намечаемой деятельности объекта предусматриваются дополнительные 5 карты для переработки отходов бурения и 2 карты для переработки нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей. Участок расположен в границах земельного отвода площадью 10 га с включением выемок отработанных карьеров ПГС.

Намечаемая деятельность предназначена для восстановления и рекультивации нарушенных земель с использованием грунтов от переработки отходов бурения и загрязненного грунта. Отходы после проведения работ по обезвреживанию, стабилизации, снижению опасных свойств перерабатываются в грунты с последующим использованием при рекультивации техногенных выемок и восстановлением природного рельефа

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Планируемые объемы накопления (прием, переработка) отходов:

- Буровой шлам – 50 тыс. м³/год (при $\rho_{б.ш.}$ 1,5÷1,7 т/м³) – 80 тыс. т;
- Грунты от проливов кислот, щелочей – нейтрализованные – 10 тыс. м³ (при насыпной плотности ρ_r 1,3 -1,5т/м³, принято 1,4) – 14 тыс. т

Буровой шлам и другие отходы бурения (код 01 05) в соответствии Классификатора отходов от 06.08.2021 г делятся на:

- нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор, код 01 05 05*;
- буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества, код 01 05 06*;
- баритосодержащие шламы бурения и буровой раствор, код 01 05 07;
- хлоридсодержащие шламы бурения и буровой раствор, код 01 05 08;
- отходы бурения, не указанные иначе, код 01 05 99.

К неопасным отходам относятся также отходы от физической и химической обработки не металлоносных полезных ископаемых (код 01 04), а именно: нейтрализованные грунты от проливов кислот, щелочей, код 01 04 99.

Технология переработки отходов бурения и загрязненного грунта

Переработка бурового шлама и загрязненного грунта с использованием природных факторов (солнечной инсоляции, повышенной температуры,

влажности атмосферного воздуха, повышенным уровнем скорости ветра и организации транспортировки) и механического смешивания спецтехникой или оборудованием (УПБШ) позволяет получить инертные материалы - грунты для использования их в дорожном строительстве при отсыпке земляного полотна, заполнения техногенных выемок для восстановления природного рельефа.

При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов полного окисления. Смешивание осушенных отходов бурения в смесителях (известняк, цемент) или на картах осреднения (песок) позволяет получить грунт, где содержание тяжелых металлов (Zn, Сb, Cu, Cr – подвижная форма) не превышает предельно-допустимого. Многократные анализы отходов бурения после переработки путем предварительного осушения и смешивания со связующим на аналогичных участках переработки отходов бурения подтверждают их безопасность.

В границах отведенного участка бывшего карьера по результатам топосъемки 2025 г выемка от добычи ПГС превышает 100 тыс. м³, что позволит использовать сооружения участка длительное время при полной планируемой загрузке участка переработки.

В выемке отработанного карьера проектом в дополнение к действующим объектам, а именно: площадки переработки бурового шлама, предусматривается сооружение семи карт переработки отходов бурения и грунта, загрязненного кислотами и щелочами.

Вместимость карт переработки бурового шлама, загрязненного грунта рассчитана с учетом сезонности работ по переработке отходов.

Отходы бурения, загрязненный грунт после вылежки и осреднения, в случае необходимости, переработанные на УПБШ, используются для восстановления природного рельефа

Для защиты подземных вод от загрязнения проектом предусмотрено устройство противодиффузионного экрана по дну и откосам площадок переработки отходов бурения (СНиП РК 1.04-14-2003).

Для защиты п/ф экрана от пересыхания и разрушения слой глины укрывается слоем гравийно-песчаной смеси (ГПС).

Буровой шлам

Буровой шлам состоит из частиц выбуренной породы, бентонитовой глины и остаточного количества химических реагентов, используемых при приготовлении бурового раствора. Свойства образующегося БШ определяются минералогическим составом выбуренной породы, пластовых флюидов. В своем составе БШ содержит широкий спектр загрязнителей минеральной и органической природы, представленных материалами и химреагентами, используемыми для приготовления и обработки буровых

растворов (например: полиакриламид (ПАА), конденсированная сульфитспиртовая барда (КССБ), карбоксиметилцеллюлоза (буровые марки КМЦ), СЖК, ВЖС, dk-drill, DKS-extender, sypan, T-80).

На участок переработки отходов бурения поступают отходы бурения для предупреждения загрязнения окружающей среды.

Переработка бурового шлама осуществляется на площадке с противофильтрационным экраном поэтапно и включает предварительное подсушивание шлама, выложенного на песчаное основание. После подсыхания шлам автогрейдером перемешивается с песком, грунтом. Полученный материал вывозится для заполнения техногенных выемок.

При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов окисления (двуокись углерода, метан и др.). Использование связующих (песок, цемент, фосфогипс) позволяет обезвредить минеральные соли тяжелых металлов.

При переработке БШ используются погрузчик и/или установки, смешивающие шламы с отверждающим агентом (цемент, фосфогипс). Процесс отверждения с использованием смесителей не требует длительного времени, больших площадей, но сопровождается энергозатратами и выбросами вредных веществ от производства э/энергии.

Для участка, расположенного вдали от энергоисточников и располагающего площадями с естественным противофильтрационным экраном, выбран вариант с использованием естественных природных факторов.

Полученный материал используется для заполнения техногенных выемок, отсыпки основания дорог 4-ой категории (подъездные пути к осваиваемым месторождениям).

Альтернативным способом использования переработанных отходов является использование в качестве вторичного сырья, для восстановления других нарушенных земель и для обустройства дорог.

2 СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1 Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые должны выполняться участками переработки отходов бурения в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-IVЗРК цели производственного экологического контроля включают нижеследующие основные позиции:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль, который будет проводиться на объектах Компании, включает проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

– наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;

– проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;

– проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);

– устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Внутренние проверки проводятся с целью контроля соблюдения экологических требований и сопоставления результатов ПЭК с условиями Разрешения.

Программа определяет порядок и методы:

- проведения операционного мониторинга и мониторинга эмиссий (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы производства и потребления, радиационная обстановка);

- проведения мониторинга воздействия (атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров);

- проведения отбора проб воздуха, подземных вод, почв, проведение инструментальных замеров выбросов загрязняющих веществ, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;

- проведения внутренних проверок;

- составления необходимых документов, картографических, текстовых и табличных материалов по результатам выполненных работ.

Мониторинговые исследования при проведении работ будут учитывать результаты ныне действующей системы мониторинга, а также опыт предыдущих исследований.

Наблюдения будут осуществляться с учетом режима работ и сезонной изменчивости параметров природной среды. Кроме того, предусматривается выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийной ситуации.

Результаты комплекса работ являются показателями эффективности применяемых природоохранных мероприятий по регулированию воздействия на окружающую среду, средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

2.2 Задачи и содержание работ

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;

- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам допустимых выбросов (НДВ);

- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;

- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;

- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности Компании, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

Воздействие на окружающую среду, возникающее при проведении запланированных на 2025 – 2034 гг работ связано со следующими факторами:

- загрязнением атмосферы выбросами загрязняющих веществ от эксплуатации энергетического оборудования и накопления отходов;
- использованием водных и земельных ресурсов в целях обеспечения производственной деятельности (использование воды пруда отстойника и пруда-испарителя на пылеподавление), использование грунтов от переработки отходов бурения и загрязненного грунта для рекультивационных работ;
- загрязнением подземных вод и почв в процессе производственной деятельности;

Все перечисленные виды воздействия объективно возникают вследствие производства работ в нормальном режиме и при возникновении аварийной ситуации.

Анализ результатов наблюдений производится на основе сравнения данных по окружающей среде в зоне антропогенного воздействия с фоновыми значениями или предельно допустимыми нормами содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

Информационный выход данных ПЭК, выполненный по компонентным блокам, подразумевает с одной стороны, подготовку оперативной информации о любых фактах воздействия на окружающую среду, а с другой стороны, подготовку Отчета по результатам всего комплекса работ.

2.3 Порядок организации и проведения ПЭК

Производственный экологический контроль организуется в соответствии с настоящей Программой, разработанной согласно требованиям экологического законодательства и нормативно-методических документов, регламентирующих этот вид природоохранной деятельности.

В процессе подготовительных работ по разработке Программы, производится изучение запланированных видов работ, оказывающих воздействие на окружающую среду, по которым определяются:

– источники воздействия, характер воздействия и ареалы распространения воздействия;

– приоритетные направления воздействия, в том числе потенциальные загрязняющие химические вещества, попадающие в окружающую среду, их динамика во времени и пространстве.

На основании изучения материалов, характеризующих экологическое состояние компонентов окружающей среды, проводится обобщенный анализ:

– характера антропогенного воздействия на состояние окружающей среды района исследования;

– существующей системы наблюдений, отмечая при этом как положительные, так и отрицательные стороны;

– определение возможности ее использования в создаваемой системе ПЭК. Организация системы ПЭК, на основе обобщенного анализа, включает в себя:

– создание сети экологических пунктов наблюдений;

– перечень контролируемых показателей и периодичность наблюдений;

– выполнение мониторинговых работ;

– проведение внутренних проверок;

– обобщение данных мониторинга, результаты плановых проверок и представление отчетов в контролирующие органы по охране окружающей среды.

В рамках Программы ПЭК выбор пространственной схемы (сети) пунктов наблюдений выполнен с учетом:

– действующего режима наблюдений и корректив в соответствии с планом работ на 2024 год;

– накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;

– ведения наблюдений в сравнении с данными фоновых участков вне зоны рассматриваемого воздействия;

– возможности доступа людей и технических средств в пункты наблюдения;

– осуществления производственного экологического контроля источников воздействия на природную среду.

Предусматривается развитие системы ПЭК в соответствии с реализацией конкретных работ в процессе их проведения. Если результаты будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение объемов наблюдений, при интенсификации подобных процессов, объем наблюдений, наоборот, должен расширяться. Все данные коррективы должны предварительно обсуждаться с природоохранными органами.

Аналитические исследования состояния компонентов окружающей среды осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК.

По результатам ПЭК составляются Отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

Согласно приказу 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», в отчетах ПЭК за 2025-2034 гг будут представлены сведения об испытательных лабораториях:

- наименование аккредитованных лабораторий;
- номера и сроки аттестатов аккредитации;
- области аккредитации.

На основе производственного экологического контроля проводится анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ

3.1 Программа мониторинга

Организация мониторинговых работ предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнедеятельности персонала.

Виды негативного воздействия на объекты ОС:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- возможность загрязнения подземных вод и почвенного покрова в процессе производственной деятельности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

На основании анализа данных производственного мониторинга, проводимого в предыдущие годы на объектах и оценке факторов воздействия на ОС, возникающих при выполнении операций, запланированных на 2025-2034 гг, перечень компонентов ОС, за которыми предполагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, водные ресурсы (грунтовые воды), почвы. Программой также предусмотрены наблюдения за радиационной обстановкой и отходами производства и потребления.

Результаты мониторинговых наблюдений за состоянием вышеуказанных компонентов ОС позволят оценить воздействие производственной деятельности компании на окружающую среду.

3.2 Программа производственного экологического контроля

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 «AkDiEr»	435200000	Кызылординская обл, Шиелийский район. Географические координаты 4961744.23 северной широты, 380799.51 восточной долготы.	130440009340	38200	Участок переработки отходов бурения, нейтрализованного грунта от проливов кислот и щелочей	ТОО «AkDiEr», офис расположен по адресу г.Кызылорда, ул.Амангельды, 3, тел. 23-95-49, e-mail: aidana425@mail.ru.	I категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
нейтрализованные грунты от проливов кислот, щелочей	01 04 99	Вылежка и осреднение на карте
- нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	01 05 05*	Вылежка и осреднение на карте Переработка на УПБШ
буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*	Вылежка и осреднение на пруд-испарителе
баритосодержащие шламы бурения	01 05 07	Вылежка и осреднение на карте
хлоридсодержащие шламы бурения	01 05 08	Вылежка и осреднение на карте

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
отходы бурения, не указанные иначе	01 05 99	Вылежка и осреднение на карте

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	19
	из них:	
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
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:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;

- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;

- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов в реальном времени.

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
Участок переработки отходов бурения	Прием отходов 114 050 т/год	УПБШ	0002	Кызылординская область, Шиелыйский район.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-19 Взвешенные вещества	1 раз/квартал

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
Участок переработки отходов бурения	- Вылежка бурового шлама; - Отгрузка на автотранспорт; - Разгрузка с заполнением техногенной выемки и разравнивание; - (Рекультивация) боронование с засевом многолетних;	6001 6002 6003 6004	Кызылординская область, Шиелыйский район.	Пыль неорганическая	-

- Бункер;	6005		
- Площадка разгрузки грунта с УПБШ;	6006		
- Вылежка бурового шлама (на картах №№ 1 - 5);	6007 - 6011		
- Переработка нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей (на карте №6);	6012		
- Переработка нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей (на карте №7);	6013		
- Отгрузка на автотранспорт;	6014		
- Разгрузка с заполнением техногенной выемки и разравнивание;	6015		
- (При рекультивации 7карт), боронование и посев многолетних трав;	6016		
- Транспортировка переработанных отходов	6017		

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование	Координаты	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
-	-	-	-	-

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
на границе СЗЗ С, Ю, З, В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные С12-19 Взвешенные вещества Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	Створ скважин пруда-испарителя	Нитраты Сульфаты Хлориды Фосфаты нефтепродукты	- - - - -	Раз в квартал	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется на участке переработки отходов бурения

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
4 точки (север, юг, запад, восток)	рН Гумус Хлориды Сульфаты Нитраты Нефтепродукты Медь Кадмий Свинец Цинк	- - - - - - - - 32,0 -	1 раз в квартал	Инструментальный метод с привлечением аккредитованной лаборатории

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	эколог предприятия	1 раз в квартал