

Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Pegas Oil Company»



Тлепбергенов А. М.

2025

ТОО «Базис Продакшин»
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к плану горных работ на добычу осадочных горных пород: гравелистого
песка месторождения Миалинское (Северный участок) в Иргизском районе
Актюбинской области Республики Казахстан

Разработчик:

ТОО «Pegas Oil Company»



г. Актобе, 2025 г

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2026-2033 гг.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный

приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Целями производственного экологического контроля являются: - получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду; - обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан; - сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей; - повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов; - оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации; - формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта; - информирование общественности об экологической деятельности предприятия; - повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля: - операционный контроль; - контроль эмиссий в окружающую среду. Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах ниже.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2027 год

Источник загрязнения	Кол-во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
Работа бульдозера на вскрышных работах и зачистке кровли	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.0143
Работа погрузчика при погрузке вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.045
Работа автосамосвала при транспортировке вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.511
Разгрузка вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.045
Отвал вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.428
Работа экскаватора при погрузке песка в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	1.064
Работа автосамосвала при транспортировке песка	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.2965
Разгрузка песка в карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.1064
Карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.719
Работа погрузчика при погрузке песка из карт-намыва в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	1.064
Работа автосамосвала при транспортировке песка	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.3134
Вспомогательная работа бульдозера	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.0001283
Автозаправщик	1	Неорг	0333	Сероодород	0.0000196
			2754	Алканы C12-19	0.0069804

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2028 год

Источник загрязнения	Кол-во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
Отвал вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.428
Работа экскаватора при погрузке песка в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	1.064
Работа автосамосвала при транспортировке песка	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.2965
Разгрузка песка в карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.1064
Карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.719
Работа погрузчика при погрузке песка из карт-намыва в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	1.064
Работа автосамосвала при	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.3134

транспортировке песка				20%	
Вспомогательная работа бульдозера	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.0001283
Автозаправщик	1	Неорг	0333	Сероодород	0.0000196
			2754	Алканы C12-19	0.0069804

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2029-2033 год

Источник загрязнения	Кол-во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
Отвал вскрышных пород	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.428
Работа экскаватора при погрузке песка в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.494
Работа автосамосвала при транспортировке песка	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.2965
Разгрузка песка в карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.0494
Карты намыва	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.719
Работа погрузчика при погрузке песка из карт-намыва в самосвал	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.494
Работа автосамосвала при транспортировке песка	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.3134
Вспомогательная работа бульдозера	1	Неорг	2908	Пыль SiO ₂ 70-20%	0.0001283
Автозаправщик	1	Неорг	0333	Сероодород	0.0000196
			2754	Алканы C12-19	0.0069804

Качественные и количественные показатели отходов 2026-2033 г

Наименование показателя	Значения показателя, т/год
Промасленная ветошь	0.1905
Коммунальные отходы	0.75
Вскрышные породы	62288

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.
- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.
- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам: 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.; 3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г. 1.3.

1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице ниже.

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

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

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требование установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению.

Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице ниже.

Информация о планах природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативы эмиссий в атмосферу	2026 - 2027 год – 4.6137283 тонн. 2028 год – 3.9984283 тонн. 2029 - 2030год – 2.8014283 тонн	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов – 2026 - 2027 год – 4.6137283 тонн. 2028 год – 3.9984283 тонн. 2029 - 2030год – 2.8014283 тонн
2.	Передача сторонним организациям отходов производства и потребления	0,9405 т/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 0,9405 т/год

ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	месторождение песка	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического 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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

С целью проведения контроля точности результатов измерений содержания загрязняющих веществ в объектах природной среды разработаны методические указания, в которых установлен единый порядок проведения проверки качества аналитических работ при наблюдениях за состоянием загрязнения поверхностных и морских вод, атмосферного воздуха и почвы.

Для оценки точности измерений применяются количественные характеристики случайной и систематической погрешности измерений. Случайная погрешность отражает сходимость (воспроизводимость) результатов измерений, а систематическая - их правильность.

Средствами контроля является стандартные образцы или контрольные растворы, в которых содержание анализируемого вещества установлено с требуемой точностью. Средства контроля охватывают весь интервал содержания вещества, предусмотренный в используемой методике анализа и обязательно включает содержание вещества на уровне, близком к ПДК.

Система контроля точности результатов измерений предусматривает внутренний и внешний контроль.

1. Проверка приборов и средств измерений.
2. Измерение концентраций загрязняющих веществ двумя методами.
3. Контроль стабильности градуировочных характеристик.

Внутренний контроль организуется и проводится специалистами лабораторий. Внешний контроль проводится подразделениями, осуществляющими методическое руководство сетевыми лабораториями (группами) контроля загрязнения природной среды - Проведение контрольных измерений с инспекционными лабораториями областной экологии и областной СЭС.

Внутренние проверки и процедура устранения нарушения требований природоохранного законодательства РК

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилом, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологического и иных разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Базис Продакшн» м-е- Миалинское Северное	156800000	48° 56' 48,49" 60° 11' 3,76" "	080140003319	08121	Добыча песка	Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Братьев Жубановых, дом 276/1, почтовый индекс 030000.	Категория объекта - 2 Ожидаемым результатом запланированных работ будет добыча песчано-гравийной смеси в размере 100 тыс.м ³ в год Срок эксплуатации карьера с 2026 по 2033 год

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
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное хранение, вывоз на спец.предприятие для утилизации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Временное хранение, вывоз на спец.предприятие для утилизации
Вскрышные породы	01 01 01	Хранение на отвале вскрышных пород

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	13
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

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
		Наим.	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры на участке не осуществляются						

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

Наименование площадки	Источник выброса	Местоположение		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья
		наименование	номер	Координаты	
М-е Миалинское	Работа бульдозера на вскрышных работах и зачистке кровли	6001		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2
М-е Миалинское	Работа погрузчика при погрузке вскрышных пород	6002		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2
М-е Миалинское	Работа автосамосвала при транспортировке вскрышных пород	6003		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2
М-е Миалинское	Разгрузка вскрышных пород	6004		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2
М-е Миалинское	Отвал вскрышных пород	6005		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2
М-е Миалинское	Работа экскаватора	6006		См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO2

	при погрузке песка в самосвал				
М-е Миалинское	Работа автосамосвала при транспортировке песка	6007	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Разгрузка песка в карты намыва	6008	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Карты намыва	6009	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Работа погрузчика при погрузке песка из карт-намыва в самосвал	6010	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Работа автосамосвала при транспортировке песка	6011	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Вспомогательная работа бульдозера	6012	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-
М-е Миалинское	Автозаправщик	6013	См. таблицу 1	Пыль 70-20% SiO ₂	-

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6

Газовый мониторинг на объекте не проводится

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия	Координаты места сброса	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод не осуществляются				

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 С33 т1	Пыль SiO ₂ 70-20%	1 раз в квартал	1	Акк. лаборатория	Согласно области аккредитации
Граница С33 т2	Пыль SiO ₂ 70-20%	1 раз в квартал	1	Акк. лаборатория	
Граница С33 т3	Пыль SiO ₂ 70-20%	1 раз в квартал	1	Акк. лаборатория	
Граница С33 т4	Пыль SiO ₂ 70-20%	1 раз в квартал	1	Акк. лаборатория	

Таблица 9. График мониторинга на водных объектах

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	р.Иргиз, в месте проведения работ	Нефтепродукты		Два раза в год	Согласно области

	Тяжелые металлы		аккредитации
--	-----------------	--	--------------

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
Граница СЗЗ т1	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
Граница СЗЗ т2	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	
Граница СЗЗ т3	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	
Граница СЗЗ т4	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел ООС и ТБ	Ежедневно

