

РАЗРАБОТАНО

Директор

TOO «ELEMENTA»

«» Алагузова А.А. 2026 г.



**Программа производственного экологического
контроля к «Плану горных работ на месторождении
Кендерлык угольно-сланцевое поле №1**

2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	15
2.1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	15
2.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	16
2.3 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	17
2.4 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ	17
2.5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	18
2.6 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ).....	19
2.7 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	20
2.8 НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА (ПО КОМПОНЕНТАМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	20
3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
ПРИЛОЖЕНИЯ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ПЛАН-ГРАФИКИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА 2028-2037 Г.Г.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

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

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;
- ✓ копию плана локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться расчетным методом.

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

➤ **проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;**

➤ **соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;**
 ➤ **выполнение требований природоохранного законодательства;**
 ➤ **оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;**
 ➤ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

➤ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
 ➤ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

➤ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

Разработчик проекта:

ТОО «ELEMENTA» лицензия № 02942Р от 24.07.2025г.

РК, г. Астана г, Нұра р-н, шоссе Коргалжын ул, дом 25, кв 36

БИН: 231040011222.

Эл.почта: srs_ali@mail.ru

Тел./факс: 8 (707) 122-12-99.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование объекта:

Кендерлыкское месторождение расположено на территории Зайсанского района Восточно-Казахстанской области, в 40 км к восток-юго-востоку от г. Зайсана

Кендерлыкское месторождение связано с г. Зайсаном грунтовой улучшенной дорогой, проходящей через по с. Кендерлык и через Сайканский перевал, высота которого 1800 м над уровнем моря, а относительное превышение перевала по отношению к началу подъема на него со стороны пос. Кендерлык свыше 1000 м, а над долиной р. Акколка— около 600 м.

Дорога трудна только в пределах подъема на перевал из-за его большого уклона, т. е. последние 10—15 км.

Производительная мощность разреза.

Проектная мощность разреза планируется 50 тыс.т угля в год. Освоение проектной мощности в 2034 г.(9-й год)

Производительность при полном освоении проектной мощности разреза (2034 г) приведена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Производительность разреза углю на освоение проектной мощности (2034 г)

№ пп	Ед.изм	Наименование	Показатели производительности.
1	т	Годовая	50 000
2	т	Суточная	212
3	т	Сменная	106

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники.

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

Водопотребление. привозное.

Водоотведение. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников предусмотрено устройство биотуалета.

Электроснабжение. Дизельгенератор.

Печное отопление не предусмотрено.

Приложение 1
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
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I категории

Таблица 1.
Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Частная компания «MQ EMIRATES GROUP Ltd»	353600000	РК, Зайсанский район, ВКО Республики Казахстан; 47° 18'0.72"C, 85° 19' 17.92"B	241 140 900 418	07292 - Добыча и обогащение медной руды	месторождении Кендерлык угольно-сланцевое поле №1	ЧК MQ EMIRATES GROUP Ltd – Абдулла Алькубейси; БИН 241140900418. РК, г.Астана, район Сарыарка, проспект Жеңіс, дом № 5/1, нежилое помещение 1, e- mail: srs_ali@mail.ru	Намечаемая деятельность относится к I категории (Экологический кодекс РК, приложение 2,раздел 1, п.3, пп.3.1– добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

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/ТБО	20 03 01	ТБО на территории промплощадки хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Отработанные автошины	16 01 03	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Отработанные масла	13 02 08*	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Промасленная ветошь	15 02 02*	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Отработанные фильтра	16 01 07*	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Загрязненная упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	16 01 99	Отход хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Вскрышная порода	01 01 02	Вскрышной отвал. Рекultyвация

Таблица 3.
Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Проведение контроля инструментальными методами по организованному источнику выбросов технический невозможно, так как дизельном электростанции не проводят инструментальные замеры.						

Таблица 5.

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Карьер	Буровой станок	6001	РК, Зайсанский район, ВКО Республики Казахстан; 47° 18'0.72"С, 85° 19' 17.92"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Буровой станок
Карьер	Вскрышные породы	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер	Отвал	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПГС
Карьер	Заправка автотранспорта	6005		Сероводород (528) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*) Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Углеводороды предельные С12-19	ДТ бензин
Карьер	Пыление при автотранспортных работах	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Карьер	Дизельная электростанция	6007		Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Проп-2-ен-1-аль (482) Формальдегид (619) Углеводороды предельные С12-19	Дт
Карьер	Хранение ГСМ	6008		Сероводород (528) Углеводороды предельные С12-19	Дт

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
Полигоны отсутствуют на участке горно-капитальных работ. В связи с этим мониторинг не предусматривается					

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
Сбросы отсутствуют				

Таблица 8.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
№1 (Север) №2 (Восток) №3 (Юг) №4 (Запад)	Диоксид азота, Оксид углерода, Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%	3 раза в год (ежеквартально, весна, лето,осень)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Таблица 9.

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В связи с тем, что горно-капитальные работы производятся за пределами водных объектов, их водоохраных зон и полос, мониторинг поверхностных и подземных вод не предусматривается					

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
№1 (Север) №2 (Восток) №3 (Юг) №4 (Запад)	1. Медь 2. Кобальт 3. Никель 4. Хром 5. Ванадий 6. Свинец 7. Марганец 8. Цинк 9. нефтепродукты	1. 3,0 2. 5,0 3. 4,0 4. 6,0 5. 150,0 6. 32,0 7. 1500,0 8. 23,0 9. -	1 раз в год (3 квартал)	Спектральный атомно эмиссионный анализ

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Горно-капитальные работы	Ежеквартально

***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 специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.*

Работник, 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.

2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

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.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

В рамках производственного экологического мониторинга предусматривается контроль следующих показателей:

1. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от нормируемых стационарных источников загрязнения предприятия, без учета передвижных источников).

На период проведения горно-капитальных работ на карьере валовый выброс вредных веществ составит:

- на 2028-2030 год составит – 169.192 т/год;
- на 2031-2032 гг составит – 255.95156 т/год;
- на 2033 гг составит – 345.45156 т/год.
- на 2034-2050 гг составит – 464.95156 т/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Качественные характеристики загрязняющих веществ и отходов, подлежащих контролю в ходе производственного мониторинга:

- выбросы в атмосферу: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Сероводород Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;
- отходы: смешанные коммунальные отходы/ТБО, Отработанные автошины, Отработанные масла, Промасленная ветошь, Отработанные фильтры, Отработанные аккумуляторы, Загрязненная упаковочная тара из-под взрывчатых веществ, вскрышная порода

Основные параметры производственного мониторинга, обеспечивающие контроль воздействия на окружающую среду:

- объемы выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику;
- объем и класс опасности образующихся отходов;
- динамика изменения объемов эмиссий и отходов в сопоставлении с нормативными и проектными показателями.

Вывод: объем и структура эмиссий загрязняющих веществ и отходов являются достаточными для анализа принятых проектных решений. Данные обеспечивают возможность осуществления контроля и своевременного реагирования с целью предотвращения и минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Для обеспечения контроля за воздействием предприятия на окружающую среду при проведении производственного мониторинга предусматривается использование как **инструментальных методов**, так и **расчетных методик**, регламентированных экологическим законодательством Республики Казахстан и международной практикой.

1. Инструментальные методы контроля:

- **Атмосферный воздух:**
 - замеры концентраций загрязняющих веществ в приземном слое с использованием газоанализаторов, пылемеров и пробоотборников;
 - отбор проб воздуха с последующим лабораторным анализом.
- **Водные объекты и сбросы сточных вод:**
 - определение концентраций веществ методом фотометрии, титриметрии, спектрофотометрии;
 - измерение объемов и расходов сточных вод с применением расходомеров и уровнемеров.
- **Отходы производства и потребления:**
 - инструментальный контроль массы, объема и морфологического состава отходов с применением весового оборудования, пробоотборников, влагомеров;
 - определение класса опасности отходов лабораторными методами (токсикологические, химические, физико-химические исследования).
- **Шум и вибрация (при необходимости):**
 - контроль уровня шума с использованием шумомеров;
 - контроль вибрации с применением виброизмерительных приборов.

2. Расчетные методы контроля:

- расчет выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по удельным показателям и коэффициентам эмиссии (согласно методикам МЭОС РК и международным рекомендациям);
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с использованием утвержденных моделей;
- расчет валовых сбросов по данным о расходе воды, концентрации загрязняющих веществ и объему сточных вод;
- расчет образования отходов в зависимости от объемов добычи и переработки минерального сырья, технологических процессов и нормативов выхода отходов.

3. Лабораторное сопровождение:

- проведение анализа проб в аккредитованных лабораториях с применением сертифицированных методик;
- использование современных аналитических приборов (атомно-абсорбционная спектрометрия, хроматография, спектрофотометрия и др.).

Вывод: применяемые инструментальные и расчетные методы обеспечивают достоверность данных производственного мониторинга и позволяют контролировать уровень

воздействия предприятия на атмосферный воздух, водные объекты, почвы, а также качество отходов и сопутствующих факторов.

2.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

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
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
5	Контроль за соблюдением нормативов НДС (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

2.4 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 требования 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 и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Горно-капитальные работы	Ежеквартально

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.

2.5 Организационная и функциональная структура 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.

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.
5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой предприятия.

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

№ п/п	Должность	Обязанности
1	директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению

		негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
5	Начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

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

Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии будет осуществляться в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также внутренними регламентами предприятия.

Основные направления организации ПЭК включают:

- систематическое наблюдение за источниками выбросов, сбросов и местами размещения отходов;
- регулярное проведение инструментальных замеров и расчетных оценок параметров воздействия на окружающую среду;
- ведение журналов учета результатов мониторинга, их хранение и предоставление в уполномоченные органы;
- проведение лабораторных исследований в аккредитованных лабораториях;
- разработку и актуализацию отчетности о состоянии окружающей среды и природоохранной деятельности предприятия.

Программа повышения экологической эффективности предусматривает:

- модернизацию технологического оборудования с целью снижения удельных выбросов и отходов;
- оптимизацию водооборотных систем для уменьшения объемов водопотребления и сбросов;
- внедрение энергосберегающих технологий, снижение расхода топлива и электроэнергии;
- повышение уровня экологической культуры персонала предприятия посредством регулярных инструктажей и обучения;
- поэтапное сокращение доли отходов, направляемых на захоронение, за счет увеличения объемов переработки и вторичного использования.

Вывод: организация ПЭК в сочетании с реализацией природоохранных мероприятий и программы повышения экологической эффективности позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, обеспечить соблюдение нормативных требований и устойчивое развитие предприятия.

2.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг осуществляется расчетным методом измерениями ежеквартально.

Отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченные органы по форме и в сроки, оговоренные в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №250 от 14 июля 2021 года).

2.8 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории. Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляется выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие) высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие) температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться с учетом направления ветра, с наветренной и подветренной стороны по каждому объекту отдельно, что будет способствовать исключению влияния незначительных отклонений направления ветра во время проведения измерений.

3.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 участка горно-капитальных работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
- 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 Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
- 3) Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 год.