



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор  
ТОО «GREENORDA PROJECT**

**М.Е.Жаксимаев**

**« 01 » 10 . 2024 г.**

**ПРОГРАММА  
производственного экологического  
контроля**

**г. Байконур 2025 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2. МОНИТОРИНГ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	6
3. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	7
4. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	9
5. МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	10
6. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	10
7. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	11
8. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРOK И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ СОБЛЮДЕНИЯ	11
9. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗАМЕРОВ	13
10. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	13
11. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	13
12. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	14

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана для Товарищества с ограниченной ответственностью «GREENORDA PROJECT» (далее – Предприятие) на 2025-2030 годы в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250), Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» утв. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Основным направлением деятельности Предприятия является - услуги по сбору, сортировке, транспортировке и захоронению твердых бытовых отходов.

Полигон твердых бытовых отходов является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. На полигоне ТБО размещаются остатки отсортированных твердо-бытовых отходов, зола ТЭС ГУП «ПЭО Байконурэнерго», иловые осадки горводоканала и золошлак. Площадь земельного отвода под полигон ТБО составляет 124,8 га, из них 4,0 га отведены под административно-хозяйственный двор и другие сооружения.

Полигон ТБО расположен в 800 м от трассы М32 (Самара-Шымкент) и в 3200 м от ближайшей селитебной зоны (пос. Тюретам).

Плановое годовое поступление ТБО на полигон составит 19639,3931302 тонны, из них захороняются в картах ТБО, которая в свою очередь заполняется поочередно. Плотность ТБО составляет 0,67 т/м<sup>3</sup>.

ГУП "ПО "Горводоканал" (290 тонны) и шлак каменноугольный, образующийся на объектах ГУП ЖХ (1,2284 тонны) при эксплуатации котлов для теплоснабжения. Общее количество составит 16,52798 тонны в год. Итого на картах полигона ТБО захораниваются 19282,6472422

тонны в год отходов. (19282,6472422 тонн + 16,52798 тонны = 19299,1752222 тонны)

Согласно п.3 статьи 292 местные исполнительные органы должны предусматривать создание и функционирование необходимой инфраструктуры для субъектов малого и среднего предпринимательства по сбору, транспортировке, сортировке, вторичному использованию, размещению коммунальных отходов на полигонах. На основании этого, на территории полигона ТБО будет работать сортировочный участок, в котором будут сортироваться отходы ручным способом. Выбросы от данного участка отсутствуют.

Мусоровозы, доставляющие отходы на сортировку, взвешиваются и разгружаются на ровную бетонную площадку размеры которого 30х30 м, расположенную возле дробильной установки.

С помощью достаточного количества рабочего персонала (количество рабочего персонала 50 человек) сортировка ТБО будет производиться в слаженном режиме. Будет использоваться ленточный транспортер, для повышения эффективности сортировки.

Ленточный транспортер предназначен для перемещения отходов при сортировке ТБО. Транспортер оснащается вдоль всей длины защитными бортами для предотвращения падения мусора. Благодаря установленной резинотканевой ленты, во время работы транспортера не происходит налипание мусора и при необходимости легко чиститься. Транспортер длиной в 15 метров с шириной ленты в 650 мм. Производительность 60 т/ч. Скорость 0,4 м/с.

Практическая производительность транспортерной ленты составляет 60т/час. Максимальная годовая производительность транспортерной ленты по перемещению ТБО при 8-часовом рабочем дне и 365 дней в году составит:  $60 \times 8 \times 365 = 175200$  тонны в год.

Плановое годовое поступление отходов на полигон ТБО составит 19639,3931302 тонны ТБО. Это означает, что транспортерная лента соответствует предъявленным требованиям.

Настоящая Программа ПЭК распространяется на все структурные подразделения предприятия.

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.

Согласно ст.182 Экологического кодекса РК 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 негативного воздействия производственных процессов природопользователя 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 природопользователей;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

**Производственный мониторинг (ПМ)** является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

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

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

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

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
Полигон ТБО	435239100	[44.102566.7394][44.103266.7415][44.101866.7424][44.101066.7408]	131040001402	96090 Предоставление прочих индивидуальных услуг, не включенных в другие группы ровки	Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для накопления, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.	Кызылординская область, Кармакшинский район, г. Байконур, ул. Абая, д. 16, кабинет 406 тел./факс: 8 (708)1116596, e-mail: info@greenorda.kz, сайт: www.greenorda.kz.	I категория Годовой планируемый объем поступающих отходов на захоронение составляет по данным Оператора 19615,7331302 т или 29277,2136271 м <sup>3</sup> . Для изоляции ТБО потребуется грунт в объеме 7319,30340677 м <sup>3</sup> , при засыпке его высотой 0,25 м. При годовом лимите на захоронение отходов в 29277,2136271 м <sup>3</sup> , 1 карта складирования ТБО заполняется 1 год, соответственно 100 карт - 100 лет эксплуатации, но с учетом того, что полигон действует с 1998 года, на полигоне захоронено 784 766,14 тонн (1171292,74626 м <sup>3</sup> ), 32 из 100 карт заполнены в полном своем объеме – 36000 м <sup>3</sup> , 1 карта – 18000 м <sup>3</sup> , остальные 67 карт – 0 м <sup>3</sup> . Исходя из этого оставшийся объем

							карт – 2430000 м3 предполагается эксплуатировать 67,5 лет.
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------

## 2. МОНИТОРИНГ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Наблюдения будут проводиться в соответствии с основными принципами сбора и удаления отходов согласно требованиям нормативных документов Республики Казахстан, которые включают в себя:

- источники образования и размещения отходов;
- объемы отходов;
- классификация отходов по классам опасности;
- сбор, транспортировка и хранение отходов.

**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
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонней организации
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передача сторонним организациям
Отработка моторного масла	13 02 08*	Передача сторонним организациям
Отработка трансмиссионных масел	13 02 08*	Передача сторонним организациям
Промасленная ветошь	15 02 02*	Сжигание в печи-инсинераторе
Медицинские отходы	18 01 03*	Сжигание в печи-инсинераторе
Жестяные банки из-под ЛКМ	08 01 11*	Передача сторонним организациям
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Захоронение на картах после сортировки
Макулатура	03 03 07	Передача сторонней организации
Отработанные шины	16 01 03	Передача сторонней организации
Зола ТЭС	10 01 01	Захоронение на картах Полигона
Шлак каменноугольный	10 01 01	Захоронение на картах Полигона
Металлический лом черных металлов	10 02 00	Передача сторонней организации
Отходы деревообработки	17 02 01	Передача сторонней организации
Строительные отходы	10 12 08	Передача сторонней организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонней организации
Иловый осадок от КОС	19 08 16	Захоронение на картах Полигона
Карбид кальция	12 01 13	Захоронение на картах Полигона

## 3. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением либо наблюдение посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

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 природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и

состояние здоровья населения;

- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять на существующем уровне – один раз в квартал.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью передвижных экологических лабораторий (ПЭЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха, а также средствами сбора и доставки проб воздуха в стационарную лабораторию.

Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации, подтверждающий наличие условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности: проведение аналитического контроля показателей загрязняющих веществ рабочей зоны, атмосферного воздуха и источников выбросов в атмосферу. Все приборы и оборудование должны быть сертифицированы и поверены.

Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, на постах наблюдения в промышленной зоне месторождения – с ПДКм.р. рабочей зоны.

Методика: Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками и местами для отбора проб.

Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров должны сопоставляться с нормативными ПДВ, установленными для источников.

При проведении замеров на стационарных источниках определяются следующие параметры:

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газовой смеси;
- объем газовой смеси;
- коэффициент избытка воздуха;
- геометрические характеристики источников загрязнения атмосферы;
- концентрации измеряемых ингредиентов.

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	-
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	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**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
Полигон ТБО	-	- Бытовая печь	0026	[-44.1025 66.7394]	-Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	-
Полигон ТБО	-	Печь-Инсинератор	0051	[-44.1025 66.7394]	Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	-

**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
	Полигон ТБО	6013	[44.1025 66.7394]	Азота (IV) диоксид Аммиак (32) Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Формальдегид	Твердые бытовые отходы
	Площадка для угля	6110		Взвешенные вещества	Уголь
	Площадка для	6111		Пыль	Зола

золы			неорганическая	
Земляные	6113	[44.1025 66.7394]	Пыль	Грунт
работы			неорганическая	
Дробилка	6114	[44.1025 66.7394]	Пыль	Строительные отходы
			неорганическая	

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
Полигон твердых бытовых отходов	[44.1025,66.7394]	Т.н.1	[44.1025,66.7394]	Раз/квартал	Азота (IV) диоксид Аммиак (32) Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Формальдегид
	[44.1032,66.7415]	Т.н.2	[44.1032,66.7415]		
	[44.1018,66.7424]	Т.н.3	[44.1018,66.7424]		
	[44.1010,66.7408]	Т.н.4	[44.1010,66.7408]		

#### 4. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Производственный мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения предусматривает осуществление наблюдений за источниками воздействия на водные ресурсы рассматриваемого района, а также их рационального использования. Результаты мониторинга позволяют своевременно выявить и провести оценку происходящих изменений окружающей среды при осуществлении производственной деятельности предприятия.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за объемами и качеством сбрасываемых сточных вод и их соответствия установленным лимитам;
- мониторинг воздействия – наблюдения за качеством поверхностных вод.

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
Т.н.1		Взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты	Раз/квартал	ГОСТ 26449.1-85 п.2 МВИ №KZ07.00.01709-2018
Т.н.2		Взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты	Раз/квартал	МВИ №KZ07.00.01703-2018 МВИ №KZ07.00.01693-

Т.н.3		Взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты	Раз/квартал	2018 МВИ №KZ07.00.01702-2018 МВИ
Т.н.4		Взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитриты, нитраты	Раз/квартал	№KZ07.00.01701-2018

Для питьевых нужд используется вода привозная бутилированная.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.н.1	Азота (IV) диоксид	раз/ кв.		Аккредитованная лаборатория	0001
Т.н.2	Аммиак (32)	раз/ кв.			0001
Т.н.3	Азот (II) оксид	раз/ кв.			0001
Т.н.4	Сера диоксид	раз/ кв.			0001
	Сероводород	раз/ кв.			0001
	Углерод оксид	раз/ кв.			0001
	Метан (727*)	раз/ кв.			0001
	Диметилбензол	раз/ кв.			0001
	Метилбензол	раз/ кв.			0001
	Этилбензол	раз/ кв.			0001
	Формальдегид	раз/ кв.			0001
Пыль			0001		
Неорганическая	раз/кв.		0001		
Взвешенные вещества	раз/кв.		0001		

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Методики проведения контроля:  
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

### 5. МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Целью мониторинга состояния подземных вод является получение аналитической информации о состоянии подземных водных горизонтов при воздействии технологических процессов, осуществляемых предприятием.

В связи с отсутствием воздействия Оператора на подземные воды, мониторинг воздействия не проводится.

**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
-	-	-	-	-	-

## 6. МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Мониторинг воздействия за состоянием выделяется в общей системе производственного экологического мониторинга окружающей среды на уровне подсистемы и включает в себя, в соответствии с порядком ведения мониторинга:

-ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенного покрова, а также на рекультивированных участках – по мере выявления таких участков.

Операционный мониторинг. Проведение операционного мониторинга диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв. Выявление таких мест обеспечивается специалистами по охране окружающей среды месторождения на основании анализа планов проведения работ, журналов регистрации отказов на месторождении, путем визуальных обследований.

На выявленных участках, где обнаружены загрязнение и механические нарушения, необходимо проведение мероприятий по их очистке и рекультивации. После ликвидации нарушений в границах зоны их влияния разрабатывается схема последующего мониторинга, выбираются репрезентативные площадки для проведения наблюдений за состоянием загрязнения и нарушенности почв. Такие площадки переходят в разряд постоянно действующей сети мониторинга в качестве дополнительных точек наблюдений. В дальнейшем наблюдения на них проводятся по схеме производственного мониторинга на станциях, в которую могут быть включены дополнительные параметры, определяемые спецификой нарушений и загрязнения. Данные наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Целью мониторинга почвенного покрова (грунта) является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки воздействия предприятия на их качество.

Отбор и подготовка проб почвы (грунта) для химического анализа будут проводиться работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Отобранные образцы почвы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории на химический и радиологический анализ.

Для характеристики состояния почв (грунтов) планируется отбор проб почвы (грунта) на границе санитарно-защитной зоны непосредственно внутри геотехнологического отвода.

**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
СЗЗ Север, юг,запад, восток	Нефтепродукты	-	Раз/год	Аккредитованные методы
	Свинец	32,0		
	Кадмий	-		
	Медь	-		
	Цинк	-		

Основанием для проведения мониторинга состояния почв один раз в год, является то, что ранняя осень (до выпадения осадков) – периодом максимальных концентраций загрязняющих веществ в почве.

## 7. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Таблица 11. Сведения по радиационному мониторингу Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5
Контрольная точка №1 на границе СЗЗ	-	-	-	-
Контрольная точка №2 на границе СЗЗ	-	-	-	-
Контрольная точка №3 на границе СЗЗ	-	-	-	-
Контрольная точка №4	-	-	-	-

## 8. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ СОБЛЮДЕНИЯ

Производственному экологическому контролю подлежат все объекты, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду. ПЭК на предприятии осуществляется на основании данных производственного экологического мониторинга, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ПЭК может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый ПЭК осуществляется согласно утвержденного в составе настоящей Программы ПЭК План-графика внутренних проверок. Плановые внутренние проверки проводятся сотрудниками предприятия, в должностные обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК:

главными и ведущими специалистами соответствующих структурных подразделений.

Внеплановый (внезапный) ПЭК выполняется для выявления службой охраны окружающей среды соответствия установленным нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям природоохранного законодательства, а также внутренним природоохранным инструкциям, положениям и мероприятиям, приказам и распоряжениям Руководства по оздоровлению природной среды, в случае аварий и нештатных ситуаций.

В ходе проверки рассматриваются:

Акт о предыдущей проверке (при наличии),

Обследуется каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность

Составляется письменный Акт проверки, включающий требования и рекомендации о проведении корректирующих мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Акт передается начальнику с указанием рекомендаций по устранению нарушений природоохранного законодательства с указанием сроков исправления выявленных нарушений.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, непосредственный руководитель завода обязан немедленно об этом информировать компетентные государственные органы охраны окружающей среды и прочие ведомства в установленном законодательством порядке.

По отдельному распоряжению руководства могут проводиться целевые внеплановые внутренние проверки, в том числе в случаях выявления фактов несоблюдения установленных

условий специального природопользования, нормативов качества окружающей среды, требований природоохранного законодательства, а также положений, производственных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений администрации в части рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В ходе ПЭК проверяются:

компоненты природной среды и объекты производства на соответствие экологическим нормативам и требованиям,

выполнение мероприятий, установленных в Плане действий,

следование производственным инструкциям и правилам, относящихся к охране окружающей среды,

выполнение условий разрешения на эмиссии (или комплексные разрешения),

правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК,

иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Предприятие четко определяет коммерческие и общественные преимущества, связанные с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов.

**Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

Наименование мероприятий	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Ежеквартально
Контроль за проведением производственного экологического контроля	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Ежеквартально
Выполнение условий экологического и иных разрешений	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Ежеквартально
Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Ежеквартально
Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Постоянно
Соблюдение технологического процесса и регламента производства	Начальник, инженер и специалист отдела ООС	Постоянно
Контроль за	Начальник, инженер и специалист	

загрязнением почвенного покрова	отдела ООС	Ежеквартально
---------------------------------	------------	---------------

### 9. Механизмы обеспечения качества замеров

При проведении инструментальных замеров, исследований и прочих аналогичных работ использовать сертифицированные и качественные методы, поверенные и апробированные инструменты в соответствии с действующими стандартами и нормами РК, а также принципов и правил.

Расчеты соответствия выбросов ЗВ в атмосферный воздух установленным нормативам эмиссии выполняются на основании данных контроля, ответственный за сбор данных и ведение расчета - эколог предприятия.

### 10. Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нештатных) ситуациях, на производстве разработан специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях составляется протокол и немедленно информируется государственные контролирующие органы.

### 11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля - эколог предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

Для проведения производственного экологического контроля заключается договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Сведения по результатам мониторинга планируется опубликовывать в средствах массовой информации (экологические издания) в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды.