



Согласовываю
Заказчик
АО «Орика Казахстан»
Директор
Сафронов М. Н.

2026 года

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**

для

ОА Орика-Казахстан

**объект: «Модульный склад расходных материалов на ме-
сторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay»**

**объект: «Мобильный модульный пункт по производству
невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых
веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на
территории Республика Казахстан, Абайская**

область,

**Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz
Minerals Aktogay»**

ИП «EcoDelo»



Абилгазина М.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
	Пояснительная записка.....	4
1	Общие сведения об объекте.....	6
2	Информация по отходам производства и потребления.....	7
3	Общие сведения об источниках выбросов.....	8
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
6	Сведения о газовом мониторинге.....	11
7	Сведения по сбросу сточных вод.....	11
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха... ..	11
9	График мониторинга воздействия на водные объекты	12
10	Мониторинг почвенного покрова.....	12
11	План–график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	13
	Приложения.....	14

Пояснительная записка

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

Настоящая программа ПЭК разработана в соответствии с п. 1 ст. 183 Экологического кодекса Республики Казахстан для объекта II категории - ОА Орика-Казахстан объект: «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» объект: «Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay».

Целями производственного экологического контроля являются:

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) Программа производственного экологического контроля – документ для проведения производственного экологического контроля, представляющего собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате производственной деятельности ОА Орика-Казахстан» акимата города Астаны.

Согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 08.12.2022 г. для модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ определена **II категория**.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2023 г. для промплощадки Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» АО «Орика-Казахстан» определена **II категория** объекта.

Проект разработан как для действующего предприятия, сроком на 10 лет.

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению нормативов НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- мероприятия по снижению выбросов в период НМУ;
- определение экологического ущерба.

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов НДВ обусловлена внесением изменений в проектные решения по объекту «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО KAZ MINERALS AKTOGAY».

В атмосферу выделяется 17 наименований загрязняющих веществ, которые образует 5 групп суммации.

Максимально разовый выброс в атмосферный воздух в период эксплуатации будет составлять **2.43387102224 г/сек**, **44.67125582** тонн/год. Без учета выбросов от автотранспорта – **2.40277222224 г/сек**, **44.5462838** тонн/год.

Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению РГУ «Департамент по защите прав потребителей ВКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» № F1-0012/17 от 09.03.2017 г. площадка предприятия относится к I классу, санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 1000 м.

В период эксплуатации объекта предполагается образование 23 вида отходов общим объемом **299,0258 тонн в год**. Из общего количества образующихся отходов 13 видов относятся к опасным, 10 видов — к неопасным. Таким образом, доля опасных видов отходов составляет 56,5% от их общего количества.

Для АО «Орика-Казахстан» определено следующее количество отходов, подлежащее передаче специализированной организации по договору.

Воздействие на недра. АО «Орика-Казахстан» не является объектом недропользования, воздействия на недра отсутствуют.

Воздействие на животный и растительный мир. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Участок ведения работ не относится к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу. В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**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
АО «Орика - Казахстан»	634061100	Площадка предприятия расположена в ВКО, г. Аягоз, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай. Координаты: СШ 46°58'55.9" ВД 79°58'55.4"	000640003818	20511 (Производство взрывчатых веществ и прочих пиротехнических изделий) (ОКЭД определен по основной площадке находящейся в г.Усть- Каменогорск)		000640003818 РК, область Абай, Аягозский район, месторождение рудника ТОО «Kaz Minerals Aktogay». Тел: 8 (7232) 52-21- 23, 77-03-56.	2 категория

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Программой экологического контроля ИП «EcoDelo» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации предприятия;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование земельных ресурсов для строительства и благоустройства;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

3.ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА)

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются котельная, сварочные работы, окрасочные работы.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

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

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№	Наименование отходов			
1	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанное моторное масло	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
2	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
3	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (Ветошь промасленная)	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
4	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Изнюшенная спецодежда	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
5	16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
6	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
7	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Нефтьшламы	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

8	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
9	16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
10	16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
11	16 01 19	Пластмассы	Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
12	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
13	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
14	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Отходы оргтехники	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
15	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Батарейки	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

16	15 01 10*	Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Гофротара	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
17	16 09 04*	Окисляющие вещества, неопределенные иначе	Отходы эмульсионной матрицы	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
18	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
19	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
20	03 03 01	Древесные отходы	обработки древесины	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
21	15 01 10*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Тара из-под масел (железная)	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
22	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара из-под огнетушителей	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
23	12 01 13	Отходы сварки	Огарки сварочных электродов	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, из них:	13
2	Организованных, из них:	6
	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:	6
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	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
«Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» объект: «Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО	Объем перерабатываемого материала 10000	Пересыпка аммиачной селитры	6027	46°59'31.03"C 79°58'25.30"B	Аммоний нитрат	-

«Kaz Minerals Aktogay»						
------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья, материала и др.
	Наименование	№	Северной широты	Восточной долготы		
«Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» объект: «Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район,	Сварочный аппарат	0028	Площадка предприятия расположена в Абайской области, г. Аягоз, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай. Координаты: - северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Сварочный аппарат
					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
	Резервуар для минерального масла	6018			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Минеральное масло
	Насос для транспорта масла (35 м3/час)	6018.02			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Минеральное масло
	Насос для транспорта масла (100 л/мин)	6018.03			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Минеральное масло
	Дизельное топливо	6018.04			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные)	

месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay»				С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
	Насос перекачки масла	6018.05		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Насос транспорта минерального масла (100 л/мин)	6018.06	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо	
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
	Дизельная электростанция 500 кВт	0022	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
Котельная на дизельном топливе	0023	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		

				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Котельная на дизельном топливе	0027	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
Мастерская	0030	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Взвешенные частицы (116)	Точильно-шлифовальный станок -1 шт. Сверлильный станок-1 шт.	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		
Резервуар для дизельного топлива (20 м3)	6024	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
Резервуар для дизельного топлива (20 м3)	6024.02	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
АЗС	6025	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные		

				С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Пересыпка аммиачной селитры	6028	- северная широта: 46° 58' 55.9"; - восточная долгота: 79° 58' 55.4"	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	Аммиачная селитра

\

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517–2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается).

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг проводится при условии наличия в собственности Оператора полигона по захоронению отходов ТБО (ст.356 Экологического Кодекса РК). Ввиду отсутствия полигонов захоронения твердых бытовых отходов – проведение газового мониторинга не требуется.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты мест сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен Суточный расход потребляемой воды на хоз-бытовые нужды составляет 2м3 На одного человека норма составляет 12л/сут. Так как арендованная земля АО «Орика-Казахстан» находится на территории ТОО «Kaz Minerals Aktogay» и является их подрядчиками, стоки вывозятся с ними по договору				

5.МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 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 результату производственного мониторинга.

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
	2				
Граница жилой застройки Т1	Взвешенные частицы	1раз/год	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Оксид азота				
Граница жилой застройки Т2	Взвешенные частицы	1раз/год	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Оксид азота				
Граница жилой застройки Т3	Взвешенные частицы	1раз/год	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Оксид азота				
Граница жилой застройки Т4	Взвешенные частицы	1раз/год	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Оксид азота				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

Водные объекты на территории производственного объекта, а также в пределах установленной санитарно-защитной зоны отсутствуют.

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

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях обеспечения соответствия деятельности Компании требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие, в Компании предусмотрена функция по охране окружающей среды. Ответственность за данное направление возложена на инженера-эколога, который подчиняется руководителю отдела охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС).

Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору Компании.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в электронной системе Enablon. После устранения нарушений руководитель объекта в этой программе делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 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.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Контроль за состоянием мест накопления отходов	Ежеквартально
2	Учет образования отходов	Ежеквартально
3	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
4	Контроль за своевременной передачей отходов специализированным организациям по договору	Ежеквартально (ежедневно)
5	Контроль за выбросами загрязняющих веществ (расчетным способом)	Ежеквартально

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 “Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля”.
