



ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии»

Филиал «КАПЭ-АСТАНА»



«Утверждаю»

Директор ТОО «Энергостан»

Михайленко К.И.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

г. Астана — 2023 год

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние промышленных объектов на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды. Современные методы анализа банка данных выполненных наблюдений и моделирование прогнозов состояния природы и природоохранных мероприятий могут обеспечить экологическую безопасность предприятия.

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.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевые показатели 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 воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователя;
7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения;
8. повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
9. повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
10. учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и

- представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминисцентных, электрохимических, термокatalитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Методы определения ингредиентов при лабораторных аналитических исследованиях воздушных проб соответствуют ГОСТам и включают: ионометрию, фотометрию, сенсорную газометрию, ИК-спектрометрию, хроматографию, атомную абсорбцию, гамма спектроскопию.

При проведении мониторинга ОС используются средства измерений, внесенные в Госреестр РК и имеющие действующие сроки поверки.

Перечень применяемых технических средств лаборатории сторонней организации представлен в таблице.

Перечень технических средств и приборов для проведения производственного мониторинга ОС (Сторонняя организация)

№	Наименование прибора	Основные технические данные
1	Газоанализатор ГАНК-4	Электрохимический прибор непрерывно-автоматического действия. Для измерения массовых концентраций CO, NO, NO ₂ , SO ₂ и пыли в атмосферном воздухе. Диапазон измерения от 0 до 10 мг/м ³ . Погрешность измерения - не более 20%
2	Аспиратор - АВА-180	Прибор для забора воздуха при определении содержания пыль
3	GPS навигатор «Garmin»	Определение координат на местности

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
	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Энергостан»	711410000	г. Астана 51°13'40.4"N 71°23'38.2"E	1108400003828	38220 Обработка и удаление опасных отходов	специализируется на переработке и удалении опасных отходов.	Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Куйши Дина, дом 15, н.п.3	Объект относится ко I категории, проектная мощность предприятия: - до 5000 т/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Коммунальные отходы ТБО	20 03 01	Размещение на полигоне ТБО
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14	10 01 15	Сбор и передача отходов

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Участок высокотемпературного уничтожения отходов	576 т/год	Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-2,5 к	0002	51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Азота диоксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Азота оксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Гидрохлорид (Соляная кислота)	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Углерод (Сажа)	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Сера диоксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Углерод оксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Фтористые газообразные соединения	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал
Котельная	200-250 кВт,	Котел	0003	51°13'43.1"C 71°23'38.3"B	Азота диоксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C	Азота оксид	1 раз в квартал
				71°23'38.3"B	Сера диоксид	1 раз в квартал
				51°13'43.1"C	Углерод оксид	1 раз в квартал
				71°23'38.3"B	Пыль неорганическая:	1 раз в квартал

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок механич. переработки отходов	вентсистема	0001	51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Взвешенные вещества	
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E		
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Пыль стекловолокна	
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Пыль поливинилхлорида	
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Пыль древесная	
			51°13'44.4"N 71°23'43.2"E	Пыль бумаги	

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
мониторинг не предусмотрен					

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				

Т

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Азота диоксид	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Азота оксид	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Гидрохлорид (Соляная кислота)	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Углерод (Сажа)	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Сера диоксид	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Углерод оксид	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Фтористые газообразные соединения	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
	Взвешенные вещества	1 раз/ квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0002- Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
мониторинг не предусмотрен					

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
мониторинг не предусмотрен				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел охраны окружающей среды	1 раз в квартал