

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*для полигона ТБО с.Есейхан, Таласского района,
Жамбылской области» на 2026–2035 гг.*

г.Тараз, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Краткая характеристика объекта мониторинга	5
2 Контроль соблюдения нормативов (мониторинг воздействия)	6
3 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПОРЯДОК УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	7
План-График контроля внутренних проверок	8
Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	9
5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	10
6 Организационно функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля	11
ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	13

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1. Программа производственного экологического контроля

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI гл.13 Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Назначение и Цели производственного экологического контроля:

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 экологический контроль должен осуществляться согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №250 от 14 июля 2021 года.

Краткая характеристика объектов мониторинга

Наименование объекта: КГУ "Аппарат акима Каратауского сельского округа Таласского района".

Адрес производственного объекта: Жамбылская область, Таласский район, с.Есей би, ул. Айбосын Омарулы, 5.

Вид основной деятельности: Прием и захоронение смешанных коммунальных отходов.

На полигоне твердо-бытовых отходов будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование и дальнейшая изоляция при выполнении работ по захоронению твердых бытовых отходов.

Контроль соблюдения нормативов (мониторинг воздействия)

Контроль соблюдения нормативов или мониторинг включает в себя наблюдение у источника для слежения за количеством и качеством воздействия на окружающую среду.

В рамках производственного мониторинга будет проводиться контроль за количеством и качеством выбросов от стационарных источников.

Мониторинг эмиссий, т.е. контроль за составом выбросов от организованных источников будет проводиться инструментальным методом с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории, а также при невозможности определения ингредиентов инструментальным методом будет проводится расчетным. Производственный экологический контроль от неорганизованных источников будет проводиться расчетным методом.

Точки отбора проб, контролируемые вещества, метод и периодичность измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Методы, частота ведения учета и сообщения данных

Параметры	Метод	Частота ведения анализа	Частота сообщения данных (предоставление отчетов в ТДЭ)
Азот диоксид, азот оксид, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, аммиак, пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на источниках загрязнения	1 раз в квартал	1 раз в квартал

Отбор проб и проведение анализов будет осуществляться с привлечением аккредитованных лабораторий.

Работы будут выполнены в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК.

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

3 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПОРЯДОК УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии с Экологическим Кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

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 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.

План-График контроля внутренних проверок

№	Наименование	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	Предоставление экологической отчетности в налоговые органы	1 раз в квартал	Ответственный за охрану окружающей среды
2	Предоставление экологической отчетности в управление статистики	Ежегодно	Ответственный за охрану окружающей среды
3	Соблюдение условий, установленных в разрешении на эмиссии в ОС	Постоянно	Ответственный за охрану окружающей среды
4	Выполнение природоохранных мероприятий согласно Плану, согласованным уполномоченным органом ООС	Согласно Плана	Ответственный за охрану окружающей среды
5	Выполнение экологического контроля (методом лабораторных анализов либо расчетным методом) атмосферного воздуха на источниках выбросов	1 раз в квартал	Ответственный за охрану окружающей среды
6	Устранение нарушений, выявленных при проверке уполномоченным органом в области ООС	В установленные сроки	Ответственный за охрану окружающей среды
7	Исполнение предписаний, выданных государственной экологической инспекцией уполномоченного органа в области ООС	В установленные сроки	Ответственный за охрану окружающей среды

4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для обеспечения сопоставимости результатов производственного и государственного экологического контроля, обеспечения единства измерений аккредитованных и аттестованных лабораторий, осуществляющие производственный экологический контроль должны применять методики, отвечающие следующим требованиям:

- в методиках должны быть приведены значения характеристик погрешности: способы выражения и формы представления характеристик погрешности должны отвечать требованиям ГОСТ 8-010 "ГСИ методики выполнения измерений";
- значения характеристики погрешности методик не должны превышать значений-норм погрешности, а при их отсутствии - характеристик погрешности методик, допущенных в установленном порядке для целей государственного экологического контроля;
- в методиках должны быть приведены значения нормативов оперативного контроля погрешности и алгоритмы его проведения;
- методики биотестирования должны предусматривать процедуры контроля используемых биологических объектов на чувствительность к модельным токсикантам.

При отсутствии таких методик специально уполномоченные государственные органы РК в области охраны окружающей природной среды вправе требовать использования методики допущенных для целей государственного экологического контроля.

Прядок представления результатов с учетом погрешности измерений и анализов для внутрипроизводственных целей должен устанавливаться технологическими схемами контроля и соответствовать требованиям отраслевых нормативно-технических и методических документов.

Государственный контроль за соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью информации обеспечивается:

- осуществлением проверок предприятий - природопользователей органами государственного экологического контроля;
- системой метрологического контроля средств измерений и методик выполнения измерений со стороны Госстандарта РК;
- контролем за деятельностью аккредитованных и аттестованных лабораторий (в соответствии со статьёй 132 п. 9 Экологического Кодекса РК) в установленном порядке.

Экологические службы предприятий обязаны предоставлять в распоряжение органов, осуществляющих государственный экологический контроль, любую документацию по ПЭК, присутствовать при проверках, осуществляемых должностными лицами государственного контроля,

обеспечивать условия для проведения проверок, отбора проб, выполнения измерений, анализов, тестирования, выполнять параллельный отбор и анализ проб контролируемых сред.

5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

При эксплуатации предприятия мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почвенного покрова. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее, чем раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов.

Детальный план мониторинга будет разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии, в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации последствий аварий мониторинг состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении

комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

После ликвидации аварии 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.

6 Организационно функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля.

На предприятии эколог осуществляет функциональные обязанности по осуществлению координации и контролю за работой производственных подразделений по соблюдению природоохранного законодательства, ведение статистической отчетности по охране окружающей среды, оценку воздействия предприятия на окружающую среду и разработку природоохранных мероприятий, а также контроль за их исполнением.

Структура ведения производственного мониторинга

Вид мониторинга	Кем осуществляется	Кем контролируется
Операционный мониторинг	Аккредитованной лабораторией по договору	Руководитель предприятия, Ответственный по охране окружающей среды
Мониторинг эмиссий	Аккредитованной лабораторией по договору	Руководитель предприятия, Ответственный по охране окружающей среды
Мониторинг воздействия	Аккредитованной лабораторией по договору	Руководитель предприятия, Ответственный по охране окружающей среды

*Основные функциональные обязанности должностного лица,
ответственного по охране окружающей среды:*

- аналитический контроль за соблюдением установленных нормативов на источниках выбросов и границе СЗЗ;*
- координация и контроль за работой производственных подразделений по вопросам соблюдения природоохранного законодательства;*
- методическое руководство в разработке «Плана мероприятий по охране окружающей среды» и контроль его исполнения.*

ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В рамках Положения по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды определены методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включающую обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных экологической службой;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм отделом охраны окружающей среды;
- подготовка необходимых пояснительных записок отделом охраны окружающей среды;
- представление отчетных форм в контролирующий орган охраны окружающей среды Департамента экологии Жамбылской области.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами ООС в виде табличных, графических данных, сопровождаемых пояснительным текстом, предоставляется в уполномоченный орган в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №250 от 14 июля 2021 года.

Отчетность должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Наряду с информационно-аналитическими отчетами ПЭК, контролирующим органам представляются годовые формы государственной статистической отчетности – форма №2-ТП воздух, форма №4 – ОС.

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

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	316630100	43°11'23,8'' с. ш., 70°14'20,5'' в.д.	941040000807	84120	Прием и захоронение смешанных коммунальных отходов	Жамбылская область, Таласский район, с.Есей би, ул. Айбосын Омарулы, 5, тел. + 7(72644) 2- 02-52	II категория, до 1500 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
Смешанные коммунальные отходы	неопасные 20 03 01	прием, сортировка, захоронение
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14	неопасные отходы 10 01 15	захоронение

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	9
	из них:	
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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
	Бульдозер	6003		пыль неорганическая	ТБО
	Полигон ТБО	6004		пыль неорганическая	
	Сжигания дизельного топлива	6009		пыль неорганическая	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид
	Печь бытовая	0001		диоксид азота	
				оксид азота	
				оксид серы	
				оксид углерода	
				пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	
	Склад угля	6001		пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	Уголь

	Склад золы	6002		пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	Золошлак
--	------------	------	--	--	----------

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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
Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=2 Y1=196	диоксид азота	1 раз в квартал		По договору с аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК
	аммиак	1 раз в квартал			
	диоксид серы	1 раз в квартал			
	сероводород	1 раз в квартал			
	оксид углерода	1 раз в квартал			
	метан	1 раз в квартал			
	ксилол	1 раз в квартал			
	толуол	1 раз в квартал			
	этилбензол	1 раз в квартал			
	формальдегид	1 раз в квартал			
Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=46 Y1=-72	диоксид азота	1 раз в квартал			
	аммиак	1 раз в квартал			
	диоксид серы	1 раз в квартал			
	сероводород	1 раз в квартал			
	оксид углерода	1 раз в квартал			
	метан	1 раз в квартал			
	ксилол	1 раз в квартал			
	толуол	1 раз в квартал			
	этилбензол	1 раз в квартал			
	формальдегид	1 раз в квартал			

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Руководитель	1 раз в квартал