



Утверждаю:
Директор

ТОО «Qazaq Grain Group»

Курманаев А.Е.

13 » августа 2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Qazaq Grain Group»**

Директор

ТОО «Экологический центр-РВ»



Ю.В. Короткова

г. Павлодар, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	7
	2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
	2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга	10
	2.3 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	11
	2.4 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	11
3.	УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	12
	3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	12
	3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	13
	3.3 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	14
4.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	15
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	16
6.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	17
	1. Общие сведения о предприятии	17
	2. Информация по отходам производства и потребления	17
	3. Общие сведения об источниках выбросов	18
	4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	19
	5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
	6. Сведения о газовом мониторинге	20
	7. Сведения по сбросу сточных вод	20
	8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	20
	9. График мониторинга воздействия на водном объекте	21
	10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	22
	11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	22
7.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	23

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля для ТОО «Qazaq Grain Group» разработана ТОО «Экологический центр-PV» на период 2026-2035 гг. ТОО «Экологический центр-PV» имеет лицензию №01082Р от 08.08.07 года, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

Контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целями производственного экологического контроля являются (ст. 182 ЭК РК):

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

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения (ст. 183 ЭК РК).

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных,

энергетических и иных ресурсов.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (ст. 184 ЭК РК):

- 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;
- в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 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.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты оператора:

Наименование: ТОО «Qazaq Grain Group»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор, Д. 13
Телефон: 87014472748
БИН: 221040015184

ТОО «Qazaq Grain Group» планирует осуществлять прием, очистку, шелушение и переработку семян подсолнечника методом прессования с получением растительного нерафинированного масла, а также хранение и реализация готовой продукции и побочных продуктов переработки. Намечаемая деятельность будет выполняться в существующем приобретенном производственном помещении.

Основные производственные показатели ТОО «Qazaq Grain Group» представлены в таблице 1-1.

Таблица 1-1.

Наименование сырья	Производительность линии		Годовой фонд времени работы, дней	Наименование продуктов после обработки	Выход нерафинированного масла и побочных продуктов	
	Количество сырья, т/год	Количество сырья, т/сут			т/год	т/сут
Производство нерафинированного масла и выход побочных продуктов:						
Семена подсолнечника	60000	200	300	масло нерафинированное	18000	60
			300	лузга	12000	40
			300	жмых	27600	92
			300	влага	2400	8
Итого:					60000	200

Прием семян подсолнечника осуществляется автомобильным транспортом с размещением сырья на складе напольного хранения. Перед подачей в технологическую линию семена подсолнечника со склада перемещаются при помощи дизельного погрузчика и загружаются в завальную яму объемом 60 м³. Из завальной ямы семена подаются на участок очистки посредством ковшового элеватора.

На участке очистки семена проходят магнитную очистку от металлических включений, затем очищаются от механических и минеральных примесей на вибрационном сите и камнеотделителе. Далее семена поступают на участок шелушения, где в зубчатом шелушителе происходит отделение оболочки семян. Полученная смесь разделяется в отделителе рушанки и пневмосепараторе на ядро и лузгу. Лузга транспортируется на склад хранения, а очищенное ядро направляется на участок прессования масла. Участки транспортирования, очистки и шелушения оборудованы аспирационными системами, обеспечивающими удаление пылевоздушной смеси с последующей очисткой в циклонах.

На участке прессования ядро семян подвергается тепловой обработке в жаровне, после чего поступает на шнековые маслопрессы, где осуществляется извлечение растительного масла методом механического прессования. В результате процесса образуются два продукта: нерафинированное подсолнечное масло и жмых.

Полученное масло поступает в отстойную емкость, откуда насосами подается на листовые фильтры для удаления механических примесей. После фильтрации масло направляется в емкость готового масла, из которой осуществляется его последующая отгрузка потребителю автоцистернами.

Образующийся жмых посредством транспортирующих устройств направляется на склад хранения, где совместно с лузгой хранится до отгрузки потребителю. Отгрузка жмыха и лузги осуществляется в мешках массой 50 кг.

Для обеспечения работы технологической линии предусмотрены вспомогательные системы, включающие систему подачи сжатого воздуха от компрессорной установки, насосное оборудование для перекачки масла, а также системы электроснабжения и управления технологическим оборудованием.

Предприятие находится в существующем здании по адресу: г. Павлодар, в Северная промышленная зона, строение 842. Площадь территории составляет 0,9196 га.

С южной стороны объект граничит с ТОО «Forest Group», с северной стороны на расстоянии расположена мебельная фабрика «Энергия», с западной стороны на расстоянии 480 м находится нефтебаза, с восточной стороны на расстоянии 170 м проходит автомобильная трасса республиканского значения М-38 (Омск - Павлодар -

Семей - Майкапшагай).

Ближайшая жилая зона – село Жанааул располагается в западном направлении на расстоянии 800 м.

Русло реки Иртыш расположено в юго-западном направлении на расстоянии 1,36 км. Территория объекта не входит в водоохранные полосы и зоны водных объектов.

Особо охраняемых природных территорий, заповедников, музеев и памятников культуры, лесов, мест водозабора, зон отдыха и купания, граничащих с территорией ТОО «Qazaq Grain Group», нет.

В соответствии с пп.4.1.2 п.4 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК [Л.1] производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 [Л.1]) относится к объекту II категории.

2.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

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

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия (глава 1, п.7 [Л.2]).

В соответствии со статьей 186 Экологического кодекса Республики Казахстан:

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 эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в

окружающую среду в случаях предусмотренных законодательством (для объектов II категории автоматизированная система мониторинга не предусмотрена).

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.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Программа производственного экологического контроля на период эксплуатации ТОО «Qazaq Grain Group» представлена в табличной форме (таблицы 1-11). Общие сведения по оператору объекта отражены в таблице 1.

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

В ходе производственной деятельности ТОО «Qazaq Grain Group» осуществляются эмиссии, а именно:

- временное накопление отходов производства и потребления;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Отходы производства и потребления

Качественные и количественные показатели образования отходов отражены в

Программе управления отходами (ПУО), являющейся основным документом, регулирующим систему обращения с отходами на предприятии. В соответствии со статьями 133–135 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор обязан организовать сбор, временное накопление, транспортирование, обезвреживание и утилизацию отходов, а также предпринимать меры по сокращению их образования и вовлечению побочных продуктов в хозяйственный оборот (реализация потребителям).

Для каждого вида отходов устанавливаются лимиты образования и временного накопления, закрепляемые в разрешительном документе на срок действия экологического разрешения (п.2 ст.135 ЭК РК). Соблюдение этих лимитов контролируется оператором, что обеспечивает планирование безопасного обращения с отходами и предотвращение их попадания в окружающую среду.

В процессе деятельности ТОО «Qazaq Grain Group» образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- Сор от очистки зерна;
- Смешанные коммунальные отходы.

Объем образования отходов составляет 924,8431 т/год, из них временное накопление - 924,8431 т/год, захоронение - 0 т/год.

Общая классификация отходов производства и потребления ТОО «Qazaq Grain Group» приведена в таблице 2.1-2.

Таблица 2.1-2

№, п/п	Наименование отходов	Уровень опасности	Код отхода по классификатору	Количество образования, т/год
1	Сор от очистки зерна	Неопасный	02 03 01	923,9431
2	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	20 03 01	0,9000
Итого:				924,8431

В таблице 2 ПЭК отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

Эмиссии в атмосферный воздух

Качественные и количественные показатели эмиссий в атмосферный воздух отражены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ), который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух. В соответствии с п. 8 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать

контрольного значения НДВ в г/с.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от подразделений ТОО «Qazaq Grain Group» составляют с учетом автотранспорта: 2026-2035 гг. - 3,549820 т/год по 9 наименованиям загрязняющих веществ. Плата за количество сожженного топлива на передвижном источнике №6008 предоставляется в налоговой отчетности «Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду (форма 870.00)».

Общее количество допустимых выбросов в процессе эксплуатации ТОО «Qazaq Grain Group» без учета ДВС автотранспорта составляет: 2026-2035 гг. - 3,532410 т/год по 3 наименованиям загрязняющих веществ (нормативы выбросов) приведены в таблице 2.1-1 на 2026-2035 гг.

Таблица 2.1-1.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки		Значение М/ЭНК
							г/с	т/г	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	-	0,03	0,01	-	2	0,01	0,216	7,200
2902	Взвешенные частицы	-	0,3	0,06	-	3	0,00653	0,00181	0,030
2937	Пыль зерновая	-	0,5 260 КОЕ/м ³	0,15 140 КОЕ/м ³	-	3	0,1595	3,3146	22,097
Всего без учета передвижных источников:							0,176030	3,532410	

Примечание: * М – выброс ЗВ, т/год, до утверждения экологических нормативов качества (ЭНК) применяются гигиенические нормативы ПДКс.с., (при отсутствии ПДКс.с. используют ПДКм.р., при отсутствии ПДКм.р. используют ОБУВ).

В таблицах 3-5 приведены сведения о количестве источников выбросов загрязняющих веществ, сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ).

При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по:

- фонду времени работы оборудования,
- объему перерабатываемого сырья,
- режиму эксплуатации технологических установок,
- расходу топлива на технологическом оборудовании,

- производственной нагрузке отдельных технологических линий предприятия.

Кроме того, рекомендуется осуществлять контроль эффективности пылеочистного оборудования на источниках №0002, №0003, №0004 с периодичностью 1 раз в год.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом на эффективность пылеочистного оборудования представлены в таблице 4, расчетным методом – таблице 5.

2.3 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных отбор проб осуществляется в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля, согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» [Л.2].

В процессе эксплуатации ТОО «Qazaq Grain Group» осуществляется контроль:

- эффективности работы пылеочистного оборудования – 1 раз в год.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на период эксплуатации представлен в таблице 8 программы ПЭК.

Примечание:

Таблица 6 не заполнена, так как газовый мониторинг проводится на полигонах ТБО, у ТОО «Qazaq Grain Group» нет собственных объектов размещения отходов;

Таблица 7 не заполнена по причине отсутствия у предприятия сбросов в водные объекты;

Таблицы 9 и 10 не заполнены так как мониторинг воздействия на подземные воды и почвы на данном этапе эксплуатации не проводится.

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

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от всех источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых

выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по:

- фонду времени работы оборудования,
- объему перерабатываемого сырья,
- режиму эксплуатации технологических установок,
- расходу топлива на технологическом оборудовании,
- производственной нагрузке отдельных технологических линий предприятия.

Контроль на источниках с методическим расчетом необходимо осуществлять 1 раз в квартал.

Кроме того, необходимо осуществлять контроль эффективности пылеочистного оборудования на источниках №0002, №0003, №0004 с периодичностью один раз в год.

Контроль на передвижных источниках рекомендуется вести по количеству сожженного топлива. Плата за эмиссии от источника №6008 предоставляется в налоговой отчетности «Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду (форма 870.00)».

3.УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам оператор объекта представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (глава 3, п. 23 правил разработки программы ПЭК).

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений (статья 189 ЭК РК).

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Проверки осуществляются согласно утвержденному плану-графику (таблица 11), с периодичностью не реже одного раза в год и дополнительно при необходимости.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий при необходимости:
 - требования о проведении корректирующих мероприятий;
 - сроки и порядок устранения выявленных несоответствий;
 - ответственных за выполнение мероприятий.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

3.3 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несет оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст. 187 ЭК РК).

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчетности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль над проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчетности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в

которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта (ст. 188 ЭК РК).

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Контроль технологических процессов на предприятии ТОО «Qazaq Grain Group» осуществляется в соответствии с технологическими регламентами с использованием автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), обеспечивающей непрерывный контроль параметров работы оборудования и оперативное реагирование на отклонения, и направлен на предотвращение возникновения нештатных ситуаций, способных привести к превышению установленных нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

На предприятии разработаны и утверждены внутренние инструкции и регламенты, определяющие порядок действий персонала при возникновении аварийных и нештатных ситуаций.

Нештатные ситуации на элеваторе связаны преимущественно с повышенным пылеобразованием, нарушением работы транспортного и технологического оборудования, а также систем аспирации.

При возникновении нештатных ситуаций:

- производится остановка технологического оборудования;
- осуществляется проверка и восстановление работы аспирационных и пылеулавливающих установок;
- выполняется локализация источников пылевыведения;
- обеспечивается приведение технологического процесса в нормативный режим.

Таким образом, на предприятии обеспечивается готовность к оперативному выявлению и устранению нештатных ситуаций, что позволяет минимизировать возможное негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить соблюдение установленных экологических нормативов.

5.ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий.

В соответствии со ст.121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп.7) п.1 ст.122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – ТОО «Qazaq Grain Group».

6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для ТОО «Qazaq Grain Group»

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
ТОО «Qazaq Grain Group»	551010000	52°20'24.9"N 76°53'34.5"E	221040015184	10411	Прием, очистка, шелушение и переработка семян подсолнечника методом прессования с получением растительного нерафинированного масла, а также хранение и реализация готовой продукции и побочных продуктов переработки.	Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор, Д. 13,	Объект II категории, Мощность – прием и переработка 60000 тонн зернобобовых и масленичных культур в год

2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Сор от очистки зерна	02 03 01	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор осуществляется в специализированных герметичных емкостях и бункерах системы аспирации на территории предприятия и далее передается сторонним организациям для утилизации. Учет образования ведется по массе и периодичности вывоза.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор отходов производится на территории предприятия в специальных контейнерах, установленных на твердом покрытии. По мере накопления отходы передаются специализированным организациям. Учет образования отходов ведется по объему тары для их сбора и периодичности вывоза.

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период эксплуатации		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	8
2	Организованных, из них:	0
	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	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	4

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
ТОО «Qazaq Grain Group»	60000 тонн зернобобовых и масленичных культур	Элеватор. АУ-1	0002	52°20'25.2"N 76°53'34.0"E	Замеры на эффективность АУ	1 раз в год
ТОО «Qazaq Grain Group»	60000 тонн зернобобовых и масленичных культур	Участок грубой очистки масличных культур. АУ-2.	0003	52°20'25.1"N 76°53'34.3"E	Замеры на эффективность АУ	1 раз в год
ТОО «Qazaq Grain Group»	60000 тонн зернобобовых и масленичных культур	Участок тонкой очистки масленичных культур. АУ-3.	0004	52°20'25.2"N 76°53'34.7"E	Замеры на эффективность АУ	1 раз в год

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
ТОО «Qazaq Grain Group»	Склад сырья с завальной ямой	6001	52°20'24.9"N 76°53'33.6"E	Пыль зерновая	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Элеватор. АУ-1	0002	52°20'25.2"N 76°53'34.0"E	Пыль зерновая	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Участок грубой очистки масличных культур. АУ-2.	0003	52°20'25.1"N 76°53'34.3"E	Пыль зерновая	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Участок тонкой очистки масленичных культур. АУ-3.	0004	52°20'25.2"N 76°53'34.7"E	Пыль зерновая	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Отгрузка сора	6005	52°20'24.9"N 76°53'34.6"E	Взвешенные вещества	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Участок прессования масла	0006	52°20'25.0"N 76°53'34.8"E	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	Склад лузги и жмыха	6007	52°20'24.8"N 76°53'34.1"E	Пыль зерновая	Зернобобовые и масленичные культуры
ТОО «Qazaq Grain Group»	ДВС техники	6008	52°20'24.7"N 76°53'34.0"E	Азота (IV) оксид	Дизтопливо
				Азота (II) оксид	
				Углерод (сажа)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Серы диоксид	
				Углерода оксид	
				Керосин	

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
6001	Склад сырья с завальной ямой	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,0084	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
0002	Элеватор. АУ-1	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,0138	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
0003	Участок грубой очистки масличных культур. АУ-2	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,026	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
0004	Участок тонкой очистки масличных культур. АУ-3	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,0833	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6005	Отгрузка сора	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	0,00653	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
0006	Участок прессования масла	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	1 раз в квартал	0,01	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6007	Склад лузги и жмыха	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,028	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
6008	ДВС техники	Азот (IV) оксид	1 раз в квартал	0,00524	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,00085	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Углерод (сажа)		0,00032	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,00103	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,01692	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод
		Керосин		0,00604	-	Ответственный за ООС	Расчетный метод

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль эффективности работы пылеулавливающих установок	1 раз в год
2	Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха	1 раз в квартал
3	Контроль выполнения природоохранных мероприятий	Постоянно
4	Контроль состояния мест временного хранения отходов производства и потребления	1 раз в неделю
5	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации	1 раз в неделю
6	Контроль состояния территории предприятия (уборка, санитарное состояние)	Ежедневно
7	Соблюдение экологических требований в процессе эксплуатации производства	Постоянно
8	Проверка состояния технологического и ремонтного оборудования	1 раз в месяц
9	Визуальное наблюдение за состоянием оборудования и агрегатов	Ежедневно

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).
4. Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.
5. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года.
6. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70.
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности».