

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Павлодарская
соляная компания»



М.И. Смагулов

2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*ТОО «Павлодарская соляная компания»
на 2026-2030 гг.*

РАЗРАБОТЧИК:

Руководитель

ИП «Лотос ПВ»



Д.В. Шереметьев

Павлодар, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Назначение и цели производственного экологического контроля	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Информация по отходам производства и потребления	6
4. Общие сведения об источниках выбросов	7
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
7. Сведения о газовом мониторинге	11
8. Сведения по сбросу сточных вод	12
9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	12
10. График мониторинга воздействия на водном объекте	13
11. Мониторинг уровня загрязнения почв	14
12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства	15
13. Протокол действия в нестандартных ситуациях	16
Заключение	18

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на месторождении озера «Жамантуз-2», расположенного в сельской зоне г. Аксу и сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Программа производственного экологического контроля разработана ИП «Лотос ПВ» по договору с ТОО «Павлодарская соляная компания».

Открытая добыча отнесена к объектам II категорий.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии требований Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила 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.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля

выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;

- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

2. 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 у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Павлодарская соляная компания»	КАТО 551000000 Республика Казахстан, 140008, Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Гагарина, 34.	<u>Площадка добычи соли</u> – оз. Жамантуз, Павлодарская область. Географические координаты производственной площадки: 51°08'02,75"с.ш., 76°56'28,60" в.д. <u>Площадка погрузки соли</u> – п. Калкаман, Калкаманский с/о, Павлодарская область Географические координаты производственной площадки: 51°57'36,46" с.ш., 76°03'37,99" в.д.	040140002918	08930 – добыча соли	Добыча и переработка полезного ископаемого - поваренной соли на оз. Жамантуз	ТОО «Павлодарская соляная компания» ИИК KZ13926050 1153118000 ПФ АО «Казкоммерцбанк» БИК KZKOKZKX	Категория - II. Объем добычи: На 2026-2030 гг. – 120 000 тонн

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	4,225	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	0,00042	Сбор производится в картонную коробку, с последующей передачей спец. предприятию по договору.
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,25	Сбор отходов производится на специально отведенных местах с твердым покрытием в ящиках, контейнерах, в гараже или возле негос последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Лом черных металлов	02 01 10	2,0	Сбор отходов производится на специально отведенных местах с твердым покрытием, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Золошлаки	19 01 12	8,2	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,003	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору
Отработанное моторное масло	13 02 08*	2,75	Сбор отходов производится в емкости на площадке предприятия, с последующей

			передачей спец. предприятию по договору.
Изношенные автошины	16 01 03	3,25	Сбор отходов производится на специально отведенных местах с твердым покрытием, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,01905	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.

Таблица 3

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	27
2	Организованных, из них:	8
	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:	8
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	8
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19

5. 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

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка добычи соли					
ТОО «Павлодарская соляная компания»	Дизельгенератор (основной)	0001	оз. Жамантуз, Павлодарская область. Географические координаты производственной площадки: 51°08'02,75"с.ш., 76°56'28,60" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
				Формальдегид (Метаналь)	
Алканы C12-19 /в					

	Дизельгенератор (вспомогательный)	0002	пересчете на С/	Дизельное топливо
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
			Углерод оксид	
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
			Формальдегид (Метаналь)	
	Бензиновый генератор	0003	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	Бензин
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
			Углерод оксид	
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)				
Формальдегид (Метаналь)				
Резервуар ГСМ №1 (5 куб.м.)	0004	Алканы С12-19 /в пересчете на углерод/	Дизельное топливо	
		Сероводород		
Резервуар ГСМ №3 (8 куб.м.)	0005	Алканы С12-19 /в пересчете на углерод/	Дизельное топливо	
		Сероводород		
Резервуар ГСМ №4 (8 куб.м.)	0006	Алканы С12-19 /в пересчете на углерод/	Дизельное топливо	
		Сероводород		
Бытовая печь	0007	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Уголь	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		

				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	ТРК № 1	6001		Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/	
	Склад угля	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Уголь
	Контейнер для временного хранения золы	6003		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Зола
	Газорезак	6004		диЖелезотриоксид (Железа оксид)	Металл
				Марганец и его соединения	
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид	
	Болгарка	6005		Взвешенные частицы	Металл
	Электродрель	6006		Взвешенные частицы	Металл
	Электросварочный аппарат	6007		диЖелезотриоксид (Железа оксид)	Металл
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
Площадка погрузки соли					
ТОО «Павлодарская соляная компания»	Печь бытовая	0001	п. Калкаман, Калкаманский с/о, Павлодарская область Географические координаты производственной площадки: 51°57'36,46"с.ш., 76°03'37,99" в.д.	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Уголь
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
	Склад соли (соляной бугор)	6001		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Соль поваренная
	Приемный бункер №1	6002		Натрий хлорид (Поваренная соль)	

	узла дробления						
	Конвейеры ленточные	6003					
	Вальцовая дробилка	6004					
	Бугор молотой соли	6005					
	Пересыпка в Биг-беги	6013					
	Приемный бункер №2 погрузочной линии	6006					
	Дозатор весовой полуавтоматический	6007					
	Воронка (бункер)	6008					
	Пересыпка в Биг-беги	6009					
	Склад угля	6010				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Уголь
	Контейнер для временного хранения золы	6011				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Зола

Таблица 6

7. 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
-	-	-	-	-	-

8. 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
-	-	-	-	-

9. 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
Воздух рабочей зоны с. Калкаман	Показатель МЭД (γ - излучение), мкЗв/ч	1 раз в год	-	Научно-практический центр экспертизы и сертификации ТОО «Иртыш-Стандарт»	Дозиметрия
	Пыль неорганическая, мг/м ³				ГОСТ 17.2.4.05-83
	Диоксид азота, мг/м ³				РД 52.04.186-89
	Диоксид серы, мг/м ³				РД 52.04.186-89
	Оксид углерода, мг/м ³				РД 52.04.186-89
	Натрий хлорид, мг/м ³				ГОСТ 12.1.014-84

10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№ п/п	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательные скважины №1,2,3,4	рН	6,0-9,0	2-3 квартал	ГОСТ 26449.1-85
2		Массовая концентрация ХПК, мг О ₂ /дм ³	-		СТ РК 1322-2005
3		Массовая концентрация БПК _п , мг О ₂ /дм ³	3,0		СТ РК ИСО 5815-2-2010
4		Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	0,1		ГОСТ 26449.1-85
5		Массовая концентрация азота аммонийного, мг/дм ³	2,0		СТ РК ИСО 5664-2006
6		Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³	3,0		ГОСТ 26449.1-85
7		Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	45		ГОСТ 26449.1-85
8		Общая жесткость, мг/дм ³	7,0		ГОСТ 26449.1-85
9		Карбонаты, мг/дм ³	Не нормируется		ГОСТ 26449.1-85
10		Гидрокарбонаты, мг/дм ³	Не нормируется		ГОСТ 26449.1-85
11		Кальций, мг/дм ³	-		ГОСТ 26449.1-85
12		Магний, мг/дм ³	-		ГОСТ 26449.1-85
13		Железо, мг/дм ³	0,3		ГОСТ 26449.1-85
14		Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	350		ГОСТ 26449.1-85
15		Массовая концентрация сульфатов, мг/дм ³	500		ГОСТ 26449.1-85
16		СПАВ, мг/дм ³	0,5		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
17		Сухой остаток, мг/дм ³	1000		ГОСТ 26449.1-85

18		Свинец, мг/дм ³	0,1		СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
19		Ртуть, мг/дм ³	0,0001		СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
20		Марганец, мг/дм ³	0,01		СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
21		Мышьяк, мг/дм ³	0,05		СТ РК ГОСТ Р 52180-2010
22		Селен, мг/дм ³	0,0016		СТ РК 2487-2014
23		Бериллий, мг/дм ³	-		МВИ KZ.07.0001640
24		Серебро, мг/дм ³	-		СТ РК 2487-2014
25		Кадмий, мг/дм ³	0,005		СТ РК ГОСТ Р 52180-2010

Таблица 10

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На границе СЗЗ (точки 1-5)	Сульфаты, моль/100 г.	-	1 раз в год	ГОСТ 26426-85

12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Контроль технологического процесса	1 раз в квартал
1.1.	Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды	
1.2.	Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов	
2.	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	
2.1.	Контроль проведения производственного мониторинга	
2.2.	Контроль мест хранения отходов	
3.	Контроль ведения экологической документации	
3.1.	Контроль ведения экологической отчетности	
3.2.	Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду	

13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных

погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;

- уменьшением движения автотранспорта по территории;

- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Павлодарской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статьи 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.