

Заказчик проекта:
Директор
ТОО «Z Munai»



Каспакбаев Г.К.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ НА
ОБЪЕКТАХ ДЛЯ ТОО «Z MUNAI» НА 2025-2033ГГ**

Проектная организация:
Директор
ТОО «КАЗТЭКО»



Балтурин А.Б.

Актобе, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	1
Общие сведения о предприятии	2
Информация по отходам производства и потребления	3
Общие сведения об источниках выбросов	3
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	3
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
Сведения о газовом мониторинге	8
Сведения по сбросу сточных вод	8
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	8
График мониторинга воздействия на водном объекте	9
Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	18
Радиационный контроль	18
Порядок проведения производственного экологического контроля	19
План-график внутренних проверок	20
Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)	21
Внутренние проверки	22
Протокол действия в нештатных ситуациях	24
Порядок функционирования информационной системы	25

Программа производственного экологического контроля объектов I категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие 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 «Z Munai»	233620100	Месторождение Жолдыбай расположено в Макатском районе, Атырауской области. Координаты: 47°42'9,74"/53°39'7,03" Месторождение Жыланкабак расположено в Жылыойском районе, Атырауской области. Координаты: 47°38'46,4"/54°12'24,4"	БИН 211040021741	06100	Доразведка, разработка и добыча углеводородов на месторождениях Жолдыбай и Жыланкабак	ТОО «Z Munai» Юридический и фактический адрес: 060009, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., г.Атырау, микрорайон Лесхоз улица №13, дом № 1 Ф.И.О. руководителя: Шуренова А.К.	1-категория Проектная мощность: Добыча нефти: на м-е Жолдыбай – 704 тонн/год, на м-е Жыланкабак – 1582 тонн/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
ТБО	20 03 01	Вывоз согласно договору со сторонней организацией

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	25
2	Организованных, из них:	13
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	13
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	13
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0

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
М-е Жолдыбай	23 тонн/год сжигание дизтоплива	Резервный дизельный генератор	0002	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Азота диоксид	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль*	
					Формальдегид*	
М-е Жолдыбай	704 тонн/год хранения нефти	Емкость для сбора нефти	0003	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Алканы C12-19*	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Сероводород	
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munai» на 2025-2033гг

					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
М-е Жолдыбай	704 тонн/год закачка нефти	Нефтеналивной стояк	0004	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	
					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
М-е Жолдыбай	704 тонн/год хранения нефти	Замерная емкость для нефти	0005	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	
					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
М-е Жолдыбай	1100 м ³ /год хранения дизтоплива	Склад АЗС и ГСМ	0006	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Алканы C12-19	
М-е Жолдыбай	40 тонн/год хранения дизтоплива	Резервуар для хранения дизтоплива	0007	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Алканы C12-19	
М-е Жыланкабак	26 тонн/год сжигание дизтоплива	Резервный дизельный генератор	0001	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Азота диоксид	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль*	
					Формальдегид*	
					Алканы C12-19*	
М-е Жыланкабак	310 тонн/год хранения нефти	Резервуар для топлива	0002	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Алканы C12-19	
М-е Жыланкабак	1582 тонн/год хранения нефти	Емкость для сбора нефти	0003	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	1 раз/квартал (инструментальный метод)
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов	

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

					предельных C6-C10	
					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
					Сероводород	
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	
					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
					Сероводород	
					Смесь углеводородов предельных C1-C5	
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	
					Бензол	
					Диметилбензол	
					Метилбензол	
					Сероводород	
					Алканы C12-19	
					Сероводород	
					Алканы C12-19	

- Данные вещества при отсутствии возможности определения инструментальным

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
М-е Жолдыбай	Эксплуатационная скважина	6001	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munai» на 2025-2033гг

				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Блочная гребенка	6002	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Нефтегазосепаратор (ТФС)	6003	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Газосепаратор	6004	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Насос для подачи нефти на печи	6005	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Насос для подачи нефти на налив в автоцистерны	6006	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жолдыбай	Сварочный пост	6007	47°42'9,74"/53°39'7,03"	Железо (II,III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец иегосоединения	
				Фтористые газообразные соединения	
М-е Жыланкабак	Эксплуатационная скважина	6001	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munai» на 2025-2033гг

				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жыланкабак	Насос для подачи нефти на налив в автоцистерны	6002	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жыланкабак	Блочная гребенка	6003	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
М-е Жыланкабак	Сварочный пост	6004	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Железо (II,III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
М-е Жыланкабак	Насос для подачи нефти на налив в автоцистерны	6005	47°38'46,4"/54°12'24,4"	Сероводород	Нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Алканы C12-19	

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
*- ТОО «Z Munai» не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров. Газовый мониторинг не проводится.					

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
Граница СЗЗ на м-е Жолдыбай - Наветренная сторона	Азот диоксид	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сера диоксид				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сероводород				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углеводороды C1-C12				МВИ-4215-002-56591409-2009
Граница СЗЗ на м-е Жолдыбай - Подветренная сторона	Азот диоксид	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сера диоксид				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
	Сероводород				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углеводороды C1-C12				МВИ-4215-002-56591409-2009
Граница СЗЗ на м-е Жыланкабак - Наветренная сторона	Азот диоксид	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сера диоксид				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
	Сероводород				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углеводороды C1-C12				МВИ-4215-002-56591409-2009
Граница СЗЗ на м-е Жыланкабак - Подветренная сторона	Азот диоксид	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сера диоксид				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
	Сероводород				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углеводороды C1-C12				МВИ-4215-002-56591409-2009

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация,	Периодичность	Метод анализа
---	-------------------	---	------------------------------------	---------------	---------------

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Mupai» на 2025-2033гг

			миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)		
1	2	3	4	5	6
Месторождение Жолдыбай					
1	Скважина № 1	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
2	Скважина № 2	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
3	Скважина № 4	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
4	Скважина № 6	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
5	Скважина № 7	pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
6	Скважина № 8	Нефтепродукты	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		pH	--*		Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
7	Скважина № 9	Кадмий	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
		pH	--*		Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Mupai» на 2025-2033гг

		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
8	Скважина № 12	pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
		pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
9	Скважина № 15	Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
		pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
10	Скважина № 16	Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
		pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
11	Скважина № 24	Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		pH	--*		Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
12	Скважина № 29	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
13	Скважина № 31	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
14	Скважина № 32	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
15	Скважина № 75	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
		Месторождение Жыланкабак			
1	Скважина № 1	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
2	Скважина № 2	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
3	Скважина № 3	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
4	Скважина № 4	pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
5	Скважина № 5	pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
6	Скважина № 6	pH	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

7	Скважина № 7	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
8	Скважина № 8	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
9	Скважина № 9	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
10	Скважина № 10	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
11	Скважина № 11	рН	--*	1 раз/год	Хим. анализ
		Сухой остаток	--*		Хим. анализ
		Азот аммонийный	--*		Хим. анализ
		Нитриты	--*		Хим. анализ
		Нитраты	--*		Хим. анализ
		Медь	--*		Хим. анализ
		Свинец	--*		Хим. анализ
		Цинк	--*		Хим. анализ
		Кадмий	--*		Хим. анализ
		Нефтепродукты	--*		Хим. анализ

*- не нормируется

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
м-е Жолдыбай				
Граница СЗЗ на м-е Жолдыбай -	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
АЗС на м-е Жолдыбай	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
Вахтовый поселок на м-е Жолдыбай	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munai» на 2025-2033гг

	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
УПН на м-е Жолдыбай	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
м-е Жыланкабак				
Граница СЗЗ на м-е Жыланкабак	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
АЗС на м-е Жыланкабак	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
Вахтовый поселок на м-е Жыланкабак	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ
УПН на м-е Жыланкабак	Медь	--*	1 раз/год	Хим. анализ
	Свинец	32.0		Хим. анализ
	Цинк	--*		Хим. анализ
	Кадмий	--*		Хим. анализ
	Нефтепродукты	--*		Хим. анализ

Согласно «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 Величина ПДК свинца в почве составляет 32.0 мкг/кг

*- не нормируется

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Краткое описание работ
1	2	3	4

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Z Munaï» на 2025-2033гг

1.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Еженедельно	Обследование объектов на промплощадке. Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия.
2.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Ежеквартально	План природных мероприятий. При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ.
3.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Ежеквартально	Программа экологического контроля. Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой.
4.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Ежеквартально	Природоохранное законодательство. Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов.
5.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Ежеквартально	Выполнение особых условий природопользования. Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на эмиссии в окружающую среду.
6.	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС	Ежеквартально	Отчет по внутренней проверке. Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки.

Таблица 12. Радиационный контроль

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3

Порядок проведения производственного экологического контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения ТОО «Z Munai».

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля назначен инженер-эколог предприятия. Основными обязанностями эколога при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль их осуществления;
- контроль выполнения плана природоохранных мероприятий;
- контроль выполнения требований контролирующих органов.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на схеме 1.

Схема 1. Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля



План-график внутренних проверок

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий. На предприятии внутренние проверки осуществляются путем ежеквартального выезда постоянно действующей комиссии (ПДК) с обозначением ответственных лиц.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

№	Документы и намечаемые работы	Краткое описание работ	Периодичность	Ответственное лицо
1.	Обследование объектов на промплощадке	Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия	Еженедельно	Эколог
2.	План природных мероприятий	При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ	Ежеквартально	Эколог
3.	Программа экологического контроля	Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой	Ежеквартально	Эколог
4.	Природоохранное законодательство	Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов	Ежеквартально	Эколог
5.	Выполнение особых условий природопользования	Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на эмиссии в окружающую среду	Ежеквартально	Эколог
6.	Отчет по внутренней проверке	Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки	Ежеквартально	Эколог

Контроль технологического процесса (операционный мониторинг)

Основной целью операционного мониторинга является соблюдение условий технологического регламента предприятия для снижения уровня негативного воздействия его деятельности на окружающую среду.

Контроль за параметрами технологического процесса осуществляется в рамках производственного процесса в соответствии с должностными инструкциями.

Операционный мониторинг

	Технологический процесс	Периодичность	Ответственный
	Общее руководство	Постоянно	Директор
	Контроль технического состояния технологического оборудования	Постоянно	Начальник ПТО, Производственно-технический отдел
	Контроль работы служб по добыче и переработке газа на объектах	Постоянно	Начальник ПТО, Производственно-технический отдел
	Контроль соблюдения правил ТБ на предприятии	Постоянно	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС
	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	Начальник ПТО, Производственно-технический отдел
	Контроль движения отходов предприятия	Постоянно	Отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС

Внутренние проверки

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.

В ходе производственного контроля проводятся проверки:

- по охране атмосферного воздуха:

- соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- наличие графиков инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ;
- соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам;
- выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- контроль за соблюдением условий, установленных в заключении госэкспертизы;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

- По охране земельных ресурсов и утилизации отходов

- соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на загрязнение ОС, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы.
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования и размещения отходов.

Ведомственная система функционирует на основании законодательства Республики Казахстан в области охраны здоровья, безопасности труда, защиты окружающей среды и является составной частью комплексной системы управления производством в ТОО «Z Munai».

Сфера действия системы распространяется на весь персонал подразделений и объектов предприятий всех форм собственности, входящих в состав ТОО «Z Munai», а также при выполнении работ подрядчиками.

Главной целью Ведомственной системы является конкретное и документированное изложение методологии охраны труда, техники безопасности, охраны окружающей среды, понимания и обязательное соблюдение руководящим инженерно-техническим и рабочим персоналом должностных функций, обязанностей, прав и ответственности по исполнению действующих в Республике Казахстан Законов, правил и стандартов по охране труда, технической и экологической безопасности.

Система предусматривает поддержание и совершенствование надежных, функциональных и эффективных методов применяемых в практической деятельности ТОО «Z Munai», а также необходимую степень саморегуляции, когда управляющие сами должны оценивать конкретные факторы риска, связанные с их филиалом (предприятием), и разрабатывать меры по снижению риска исходя из параметров филиала (предприятия) и стремиться снизить уровень риска ниже приемлемых пределов.

Структура

Ведомственная система включает нормативно-технические документы регламентирующие управление охраной труда и окружающей природной среды на объекте ТОО «Z Munai», в том числе:

- Положение об организации работ по ОТ и ТБ, ООС включающее:
- Модель основных управленческих действий и функций (менеджмент) руководящего и

инженерно-технического персонала.

- Методику планирования и управления ОТ и ТБ, ООС
- Структуру организации ОТ и ТБ, ООС
- Оценка и прогноз опасной ситуации (риска)
- Положение о ведомственном контроле и анализе ОТ и ТБ, ООС
- Формы и критерии морального и материального воздействия на персонал за состоянием

ОТ и ТБ, ООС

- Методика разработки должностных инструкции по обеспечению ОТ и ТБ, ООС
- Положение о порядке обучения персонала безопасным методам работы.

Руководство ТОО «Z Munai» является гарантом осуществления политики и достижения стратегических целей, проблем требующих срочного решения.

Общую координацию осуществляет специально назначенное приказом должностное лицо (главный технический руководитель, заместитель главного инженера, начальник отдела), возглавляющее службу (отдел) чрезвычайных ситуации, охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды.

В структуре ТОО ТОО «Z Munai» на оперативном уровне управление ОТ и ТБ, ООС осуществляют: начальник (директор), его заместители и находящиеся в их подчинении руководители функциональных и производственных подразделений (отделов, служб, цехов, участков и т.п.).

Общую координацию осуществляет специально назначенное приказом должностное лицо (главный технический руководитель, заместитель главного инженера, начальник отдела, возглавляющее службу чрезвычайных ситуации, охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды).

В задачи руководства филиала входит анализ решений с целью определения стратегии ТОО «Z Munai» вероятности возникновения дополнительных проблем и риска.

На каждого заместителя руководителя филиала (предприятия), главных специалистов, начальников отделов, служб, производственных подразделений (цеха, участка, бригады и др) возложена персональная задача проведения должной оценки рисков, связанных с любыми мероприятиями и производственными процессами, осуществляемыми в его подразделении, выделением необходимых ресурсов и времени, по этим параметрам работа оценивается руководителем филиала ежемесячно и ежеквартально руководителем филиала (предприятия), а также за полугодие и год.

В производственных подразделениях оперативное управление ЧС, ОТ и ТБ, ООС осуществляют руководители этих подразделений, их заместители, мастера, прорабы, бригадиры, которые персонально отвечают за обязательную оценку рисков, выделение ресурсов и времени, по этим параметрам работа оценивается с периодичностью установленной руководителем, филиала (предприятия) в зависимости ОТ и вида выполняемых работ ежемесячно, ежедневно, еженедельно.

Положение Ведомственной системы обязательны для исполнения служебных обязанностей руководителями, инженерно-техническими работниками, производственным, рабочим и служащим персоналом ТОО «Z Munai» и привлекаемых подрядных организаций.

Протокол действия в нештатных ситуациях

При эксплуатации месторождений Жолдыбай и Жыланкабак ТОО «Z Munai» предусмотрены 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 один 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.

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, включая 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 контролирующие органы охраны окружающей среды;

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

Годовой информационно-аналитический отчет по Производственному экологическому контролю включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях и результатах проверок, выполненных согласно утвержденной «Программы производственного экологического контроля».

Информационно-аналитические отчеты ПЭК, представляются контролирующим органам ежеквартально и по окончании отчетного года.