

Программа производственного экологического контроля
на НПС «Каражанбас» Мангистауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Мангистауского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»



Джулдасов А.Д.

08

2023 год

**Программа
производственного экологического контроля
на НПС «Каражанбас»
Мангистауского нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»
на 2023-2026 гг.**

г. Актау, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.Общие сведения о предприятии.....	3
2.Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....	4
3.Информация по отходам производства и потребления.....	5
4.Общие сведения об источниках выбросов.....	6
4.1.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	7
4.2.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	8
5.Сведения по сбросу сточных вод.....	8
6.План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	11
7.График мониторинга воздействия на водном объекте.....	13
8.Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	22
9.Радиационный мониторинг.....	22
10.Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия.....	23
11.План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	24
12.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	25
13.Действия в нештатных ситуациях.....	26

Введение

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Таблица 1.

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
НПС «Каражанбас»	474634100	Мангистауская область,	970540000107	49500	Транспортировка нефти	Республика Казахстан	II категория

		45.126,51. 495				стан, 13000 0, Манги стауск ая област ь, г. Актау, 8 мкр, здание 38Б	
--	--	-------------------	--	--	--	--	--

Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг Мангистауского нефтепроводного управления включает в себя:

1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и мониторинг промышленных выбросов.
2. Мониторинг водных ресурсов – подземных, сточных, поверхностных и морских вод.
3. Мониторинг почвенного покрова.
4. Радиационный мониторинг.

Методами проведения производственного мониторинга являются инструментальные и лабораторные методы. В рамках производственного экологического контроля проводятся:

- инструментальные замеры атмосферного воздуха на границах СЗЗ производственных объектов переносным газоанализатором (оценка уровня загрязнения воздуха по максимально-разовым концентрациям загрязняющих веществ);

- инструментальные замеры промышленных выбросов от стационарных источников переносным газоанализатором (анализ соответствия значений максимальных (г/с) и годовых выбросов (тонн) загрязняющих веществ в атмосферу нормативам НДВ на источниках выбросов);

- лабораторный анализ проб поверхностных, подземных и сточных вод (анализ соответствия концентраций загрязняющих веществ в воде значениям, не превышающим ПДК);

- определение качественного и количественного состава гамма-излучающих радионуклидов в отобранных пробах почвы и отходов гамма-спектрометрическим методом.

Качество инструментальных измерений подтверждается сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации лаборатории. Копии сертификатов о поверке приборов, используемых при проведении производственного экологического контроля, и аттестат аккредитации лаборатории прилагаются к ежеквартальным и годовым отчетам по результатам производственного экологического контроля.

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
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Нефтешлам	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Песок, загрязненный нефтепродуктами	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Отработанные фильтры	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Отработанные масла	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Отработанные аккумуляторы	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Промасленная ветошь	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Промасленная фильтровальная бумага	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы от лакокрасочных работ	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Тара из-под химических реактивов	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы уплотнительных	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Использованная изоляционная пленка	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Антифризы	Опасный	накопление и восстановление/удаление

Отходы металлических баллонов	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Использованные шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	Опасный	накопление и восстановление/удаление
Металлолом	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Металлическая стружка	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Списанное электрическое и электронное оборудование	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Огарки сварочных электродов	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы строительных	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Лом и пыль отработанных абразивных кругов	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Стеклотара (стеклобой)	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы офисной мебели	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Иловый осадок от канализационных очистных	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Твердые бытовые отходы	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Пищевые отходы	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Макулатура	Неопасный	накопление и восстановление/удаление
Отходы пластмассы	Неопасный	накопление и восстановление/удаление

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	68
2	Организованных, из них:	50
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0

2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	50
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	45
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

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
Резервуарный парк*	10300000 м3/год	дыхательный клапан	0001-0004	45.126,51.49 5	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	ежеквартально
Котельная	3,2 Гкал/час	Дымовая труба	0220	45.126,51.49 5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	один раз 1,2,4 квартал

					Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Пентан Изобутан	
Зачистка резервуара	-	Зачистка резервуара	7003	45.126,51.49 5	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	ежеквартально

*Замер производится с 1-ой точки резервуарного каре.

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
-	-	-	-	-	-
* мониторинг осуществляется расчетным методом на все источники из Проекта НДВ, которые не вошли в таблицу №4					

Замеры выбросов при проведении периодических работ (зачистка резервуаров от донных отложений, работы ТО и ТР, ППР) проводятся расчетным путем, так как данные работы являются временными. Также контроль выбросов на всех остальных источниках проводится расчетным путем.

Хозяйственно-бытовые сточные воды проходят очистку и обеззараживание в очистных сооружениях и перекачиваются на поля испарения НПС «Каражанбас», где происходит испарение воды под воздействием природных факторов.

Таблица 6.

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

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

КНС №1 (до очистки)	45.126,51.495	Нефтепродукты	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитраты		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты		МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток		ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		ХПК		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Железо общ		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
КНС №2 (до очистки)	45.126,51.495	Нефтепродукты	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитраты		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты		МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток		ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		ХПК		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Железо общ		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
КНС №3 (после очистки)	45.126,51.495	Нефтепродукты	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитраты		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты		МВИ KZ.07.00.01702-2018

		Фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток		ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		ХПК		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Железо общ		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
На выходе в пруд-испаритель (после очистки)	45.126,51.495	Нефтепродукты	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитраты		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты		МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток		ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		ХПК		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Железо общ		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003

К систематически контролируемым источникам относятся печи подогрева, котельные, резервуары хранения нефти и т.д. согласно плана-графика контроля в проектах НДВ. Остальные источники не представляется возможным контролировать, т.к. они неорганизованные или выбросы загрязняющих веществ происходят нерегулярно.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга атмосферного воздуха, места отбора проб и периодичность контроля представлены в таблице 7.

Таблица 7.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

№ 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
0001-0004	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/ квартал	2 раза	Аккредитованной лабораторией	0002
	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		2 раза		
	Бензол (64)		2 раза		
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		2 раза		
	Метилбензол (349)		2 раза		
0220	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	один раз 1,2,4 квартал	2 раза	Аккредитованной лабораторией	0002
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		2 раза		
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		2 раза		
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2 раза		
	Метан (727*)		2 раза		
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		2 раза		
7003	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	2 раза	Аккредитованной лабораторией	0002

№ 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
	Углеводороды предельные C12-C19		2 раза		

Целью мониторинга атмосферного воздуха является контроль выбросов загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны для оценки риска здоровью населения и соответствия установленным санитарно-защитным зонам требованиям гигиенических нормативов.

Организация контроля, количество и сроки наблюдений соответствуют ГОСТу 17.2.3.01 – 86 «Охрана природы». Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ

№ п/п	Место отбора	Наименование контролируемых ингредиентов	Периодичность отбора
1	2	3	4
1	НПС «Каражанбас» (с подветренной и наветренной стороны на границе СЗЗ) 4 точки	диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, углерод (сажа), оксид углерода, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол	ежеквартально

Целью мониторинга подземных вод является получение информации о качественном составе подземных вод и воздействия на них объектов Мангистауского НУ.

Отбор проб подземных вод для проведения химического анализа проводится из гидронаблюдательных скважин в соответствии с СТ РК ISO 5667-3-2017. Также проводится наблюдение за уровнем и температурой подземных вод. Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках производственного мониторинга приведен в таблице 8.

Таблица 8.

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
1	Наблюдательная скважина №1 в районе места накопления производственных отходов и очистки СОиД	Уровень подземных вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
2	Наблюдательная скважина №2 в районе КУУН КБМ	Уровень подземных вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
3	Наблюдательная скважина №4, расположенная у ворот пожарное депо	Уровень грунтовых вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
4	Наблюдательная скважина, расположенная возле резервуарного парка №5	Уровень грунтовых вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
5	Наблюдательная скважина №6, расположенная возле АЗС	Уровень грунтовых вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10		

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
6	Фоновые скважины №1, №2	Уровень грунтовых вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		рН	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.4
		Нефтепродукты	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Азот аммонийный	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		Нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		Нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01701-2018

*Программа производственного экологического контроля на НПС «Каражанбас»
Мангистауского Нефтепроводного Управления АО «КазТрансОйл»*

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Фосфаты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		Взвешенные вещества	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		Сухой остаток	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		Фенолы	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		Жесткость общая	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		Кальций	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Гидрокарбонаты	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		Хлориды	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		Сульфаты	не нормируется	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Железо общее	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Медь	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Никель	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Свинец	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
		Кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016

Таблица 9.

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
Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000м3 точки №1, 2, 3, 4	Свинец	32,0	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Цинк	не норм-ся	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Медь	не норм-ся	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Железо	не норм-ся	2 раза в год	ГОСТ 27395-87
	Нефтепродукты	не норм-ся	2 раза в год	МВИ № 03-03-2012
н/д Каламкас-Каражанбас-Актау 62,1 км (камера приема пуска скребка)	Свинец	32,0	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Цинк	не норм-ся	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Медь	не норм-ся	2 раза в год	М № 03-07-2014
	Железо	не норм-ся	2 раза в год	ГОСТ 27395-87
	Нефтепродукты	не норм-ся	2 раза в год	МВИ № 03-03-2012

Целью мониторинга почвы является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения почв учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветров, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории.

Отбор почвенных проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга, приведен в таблице 9.

Радиационный мониторинг

Радиационный мониторинг – это система наблюдений за техногенным и природным радиоактивным загрязнением объектов окружающей среды и территорий. Радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма излучения) территории и технологических источников. Задачей радиационного контроля является недопущение

превышения установленных нормативных величин радиационной безопасности.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе радиационного мониторинга, представлен в таблице 10.

Таблица 10

План-график проведения радиационного мониторинга

№ п/п	Наименование объекта	Определяемые параметры	Периодичность отбора
НПС «Каражанбас»			
1	Место накопления производственных отходов и очистки СОиД V-5000 м3 НПС «Каражанбас»	Определение радиационного фона	Дозиметрический контроль каждой партии отходов (нефтешлама, загрязненного грунта)
		Цезий Cs - 137	
		Радий Ra – 226	
		Торий Th – 232	
		Калий K – 40	
2	н/д Каламкас-Каражанбас-Актау 62,1 км. (камера приема скребка)	МЭД гамма - излучения	1 раз в год
3	Место временного хранения металлолома	МЭД гамма - излучения	1 раз в год Выборочная проверка наличия поверхностного загрязнения металлолома альфа - и бета - активными радионуклидами
		Плотность потока альфа - частиц	
		Плотность потока бета - частиц	

Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия

По характеру почвенного покрова и растительности относится к полупустынной-степной и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

Преимущественным развитием пользуются полупустынные-степные и солончаковые почвы. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,05 м-0,010 м. На участках с интенсивной инженерно-хозяйственной деятельностью человека почвенно-растительный слой в различной степени нарушен.

Животный мир области разнообразен. Из млекопитающих, кроме общераспространенных грызунов (суслик, заяц, песчанки, тушканчик и др.), водятся хищные звери - корсак, волк, степная лисица, а также копытные - джейран, сайгак; пресмыкающиеся - змеи, несколько видов ящериц и др. амфибии - жабы, лягушки.

Особенно много в области птиц - гнездящихся и зимующих, пролетных и случайно залетающих.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства

Согласно статьи 189 Экологического кодекса РК 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.

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.

Внутренняя проверка организуется и проводится на основании годового плана-графика с целью проверки организации работы и состояния охраны окружающей среды на производственных объектах, деятельности руководителей производственных объектов и в части создания и обеспечения безопасных условий и организации работ по охране окружающей среды, выявления нарушений экологического законодательства, норм и правил по охране окружающей среды, принятия мер по устранению выявленных нарушений и исключению возможности их повторения.

Таблица 11. План-график внутренних проверок

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	НПС «Каражанбас»	2 раза в год

Выявленные при проверке нарушения должны, при наличии такой возможности, немедленно устраняться. Если выявленные нарушения могут привести к аварии, то соответствующие работы должны быть немедленно приостановлены до устранения данных нарушений.

По результатам проведенной проверки составляется перечень выявленных несоответствий и/или наблюдений с указанием ссылок на соответствующий правовой акт Республики Казахстан либо внутренний документ.

Проверенное подразделения после получения утвержденного Акта проверки формирует план корректирующих действий и мероприятий по улучшению по результатам проверки с соответствующими выводами и предложениями по устранению выявленных нарушений, направляет его на согласование, далее на утверждение.

Ответственные исполнители, указанные в утвержденном Планае, обеспечивают выполнение корректирующих действий и мероприятий по улучшению в установленные сроки и направляют отчеты об их выполнении.

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

Ответственность за проведение производственного экологического контроля в соответствие с программой производственного экологического контроля, проведение систематического анализа результатов производственного экологического контроля, их соответствия заданным параметрам предусмотрена должностными инструкциями и возлагается на экологов управления.

Производственный мониторинг проводится на объектах управления ежеквартально. После проведения замеров, отборов проб работниками подрядной организации осуществляется обработка результатов измерений, составление отчета и передача его в управление для учета и представления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет по результатам производственного экологического контроля представляется в электронной форме ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчетам производственного экологического контроля

прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга

В соответствии со статьей 325 Кодекса РК об административных правонарушениях нарушение требований проведения производственного экологического контроля влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства - в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства - в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства - в размере двухсот месячных расчетных показателей.

Действия в нештатных ситуациях

В Мангистауском нефтепроводном управлении разработан и утвержден согласованный с филиалом РГП на ПХВ «ПВАСС» План ликвидации аварии на ЛПДС, ГНПС, НПС, СПН, БПО, ЦТТиСТ, ЦС, ЦХЛ и линейной части магистральных трубопроводов Мангистауского нефтепроводного управления. Планом предусмотрены для конкретной возможной аварийной ситуации и инцидента мероприятия по спасению людей, материальных ценностей, методы ликвидации аварии, ответственные лица за выполнение мероприятия и исполнители, задания для спасательных отделений, места нахождения средств для спасения людей и ликвидации пожара, действия бригад ДПФ и пожарной части.