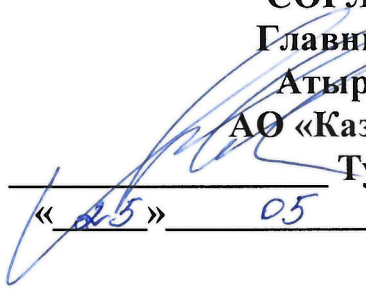


СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
Атырауского НУ
АО «КазТрансОйл»
Тулегенов М.


«25» 05 2022 г.

Программа
производственного экологического контроля
НПС «Мака́т» Атырауского нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»
на 2022-2025 г.г.

г.Атырау - 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы 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 утверждающее 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	Местоположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категории проектная мощность предприятия
НПС «Мака́т»	23000000	Атырауская область, 47°38'18" С.Ш. 25°53'19".87" В.Д.	970540000107	49500	Транспортировка нефти	Республика Казахстан, Атырауская обл, Мака́тский р., Байгетюбинский	II категория

						с.о.	
--	--	--	--	--	--	------	--

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 Атырауского 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 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 границе санитарно-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.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные ртутные термометры	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Промасленная ветошь	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Тара из-под лакокрасочных материалов	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Тара из-под химреактивов	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные аккумуляторы	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные фильтры	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные масла (от ДЭС, турбинное масло, промышленное масло от системы смазки подшипников насосов)	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (антифриз, тосол, эмульсии)	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Водные растворы, содержащие соли ртути, остатки отработанных кислот и щелочей	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Смесь отработанных углеводородов	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Промасленная фильтровальная бумага	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отходы уплотнительных материалов	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Остатки содержанием органического хлора	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Металлическая емкость из-под растворителей	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные огнетушители	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные батарейки	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Песок, загрязненный нефтепродуктами	Опасные	Накопление и восстановление/удаление
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), смет с твердых покрытий	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Металлолом	Неопасный	Накопление и

		восстановление/удаление
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Макулатура	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отходы пластмассы и полиэтилена	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отходы строительных материалов и использованные опоры	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отходы офисной мебели	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Стелотара (стеклобой)	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные резинотехнические изделия	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Абразивный песок	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отходы контрольно-измерительных приборов (счетчики, манометры и тд.)	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Отработанные телефонные аппараты, радиы, кабели и тд.	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление
Остатки и огарки сварочных электродов	Неопасный	Накопление и восстановление/удаление

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименований показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	36
2	Организованных, из них:	21
	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	0

	осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	21
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	

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
Котельная		Дымовая труба	0001		Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	Два раза в год, отопительный сезон

Таблица 5.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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

Хоз-бытовая канализация НПС «Мака́т» предназначена для сбора, очистки и отведения на пруды-испарители канализационных сточных вод, образуемых в результате хозяйственной жизнедеятельности предприятия. Система хозбытовой канализации состоит из промежуточных колодцев, самотечных трубопроводов, установки для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «ЮБАС», из прудов-испарителей, состоящих из двух карт. Канализационные сточные воды от производственных, служебных зданий и помещений по системе самотечных трубопроводов сводятся в колодец, откуда канализационная вода поступает через трубопровод на очистные сооружения «ЮБАС», после очистки канализационные сточные воды посредством погружных насосов марки Wilo через напорный трубопровод диаметром 100 мм поступает на пруды-испарители.

Таблица 6.

Сведения о газовом мониторинге

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 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
Анализ сточных вод до очистки. Итого 1 точка		взвешенные вещества	Ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		сульфаты		СТ РК 1015-2000
		хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		СПАВ		СТ РК1983-2010
		нефтепродукты		ПНД.Ф.14.1:2:4.128-98
		азот нитратный		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		железо общее		ПНД Ф.14.1:2:4.190-2003
		азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		азот нитритный		МВИ KZ.07.00.01702-2018
		ХПК		ПНД Ф.14.1:2:4.182-02
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010
Анализ сточных вод после очистки Итого 1 точка		взвешенные вещества	Ежеквартально	СТ РК 2015-2010
		сульфаты		СТ РК 1015-2000
		хлориды		СТ РК ИСО 9297-2008
		СПАВ		СТ РК1983-2010
		нефтепродукты		ПНД.Ф.14.1:2:4.128-98
		азот нитратный		МВИ KZ.07.00.01701-2018
		фосфаты		МВИ KZ.07.00.01712-2018
		железо общее		ПНД Ф.14.1:2:4.190-2003
		азот аммонийный		МВИ KZ.07.00.01693-2018
		азот нитритный		МВИ KZ.07.00.01702-2018
		ХПК		ПНД Ф.14.1:2:4.182-

				02
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-2-2010

К систематически контролируемым источникам относятся печи подогрева, котельные 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 8.

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
-	-	-	-	-	-

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 8.1.

Таблица 8.1.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ

№ п/п	Место отбора	Наименование контролируемых ингредиентов	Периодичность отбора
1	НПС «Мака́т» (с подветренной и наветренной стороны на границе СЗЗ) 4 точки	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II)оксид (Азот оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Бензол (64), Диметилбензол (смесь о-,м-,п- изомеров) (203), Метилбензол (349)	ежеквартально

Целью мониторинга подземных вод является получение информации о качественном составе подземных вод и воздействия на них объектов Атырауского 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 9.

Таблица 9.

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация , миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательные скважины, расположенные у автозаправки №1,2. Итого 2 точки	Уровень подземных вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура подземных вод	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449№1-85, п.4
		рН (водородный показатель)	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-

*Программа производственного экологического контроля НПС «Макад»
Атырауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»*

					2018
		нитриты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		нитраты	не нормируется	ежеквартально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		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 Р57165-2016
		магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р57165-2016
		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	Наблюдательные скважины вокруг полей испарения №1Н,2Н,3Н,4Н.	Уровень подземных вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура подземных вод	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449№1-85, п.4
		рН (водородный	не	ежекварт	ГОСТ 26449.1-85,

*Программа производственного экологического контроля НПС «Макал»
Атырауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»*

	Итого 4 точки	показатель)	нормируется	ально	п.4
		нефтепродукты	не нормируется	ежекварт ально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		азот аммонийный	не нормируется	ежекварт ально	МВИ KZ.07.00.01693-2018
		нитриты	не нормируется	ежекварт ально	МВИ KZ.07.00.01702-2018
		нитраты	не нормируется	ежекварт ально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		фосфаты	не нормируется	ежекварт ально	МВИ KZ.07.00.01712-2018
		взвешенные вещества	не нормируется	ежекварт ально	СТ РК 2015-2010
		сухой остаток	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
		фенолы	не нормируется	ежекварт ально	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
		СПАВ	не нормируется	ежекварт ально	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		БПК	не нормируется	ежекварт ально	СТ РК ИСО 5815-2-2010
		ХПК	не нормируется	ежекварт ально	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		жесткость общая	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ 26449.1-85, п.10
		кальций	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р57165-2016
		магний	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р57165-2016
		гидрокарбонаты	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ 26449.1-85, п.7
		хлориды	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ 26449.1-85, п.9
		сульфаты	не нормируется	ежекварт ально	СТ РК 1015-2000
		железо общее	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016
		медь	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016
		никель	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016
		свинец	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016
		цинк	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016
		кадмий	не нормируется	ежекварт ально	ГОСТ Р 57165-2016

3	Фоновые скважины №3,4. Итого 2 точки	Уровень подземных вод	не нормируется	ежеквартально	СТ РК ИСО 22475-1-2011
		Температура подземных вод	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ 26449№1-85, п.4
		pH (водородный показатель)	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.07.00.01712-2018
		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 Р57165-2016
		магний	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р57165-2016
		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	ежекварт	ГОСТ Р 57165-

		нормируется	ально	2016
	цинк	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016
	кадмий	не нормируется	ежеквартально	ГОСТ Р 57165-2016

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
Территория НПС «Макат»	Кадмий	не нормируется	2 раза в год	
	свинец	32,0	2 раза в год	MN№03-07-2014
	ртуть	2,1	2 раза в год	
	цинк	не нормируется	2 раза в год	MN№03-07-2014
	медь	не нормируется	2 раза в год	MN№03-07-2014
	кобальт	не нормируется	2 раза в год	ГОСТ 27395-87
	никель	не нормируется	2 раза в год	
	нефтепродукты	не нормируется	2 раза в год	МВИ №03-03-2012
Пруд испаритель по периметру	Кадмий	не нормируется	2 раза в год	
	свинец	32,0	2 раза в год	MN№03-07-2014
	ртуть	2,1	2 раза в год	
	цинк	не нормируется	2 раза в год	MN№03-07-2014
	медь	не нормируется	2 раза в год	MN№03-07-2014
	кобальт	не нормируется	2 раза в год	ГОСТ 27395-87
	никель	не нормируется	2 раза в год	
	нефтепродукты	не нормируется	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 10.

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.

План график проведения радиационного мониторинга

№ п/п	Наименование объекта	Определяемые параметры	Периодичность отбора
НПС «Мака́т»			
1	Территория НПС «Мака́т»	Определение радиационного фона	один раз в год
		Стронций Sr-90	
		Цезий Cs-137	
		Радий Ra-226	
		Торий Th-232	
		Калий K-40	
		Радон Rn-222	
2	Пруд испаритель	Определение радиационного фона	один раз в год
		Стронций Sr-90	
		Цезий Cs-137	
		Радий Ra-226	
		Торий Th-232	
		Калий K-40	
		Радон Rn-222	
3	Место временного хранения металлолома	МЭД гамма-излучение	один раз в квартал
		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.

План-график внутренних проверок

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	НПС «Мака́т»	ежеквартально

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 мероприятия 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 Плане, 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 соответствии 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 предоставления 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

приказов Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250, отчет по результатам производственного экологического контроля предоставляется 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 и 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 Атырауском нефтепроводном управлении разработан и утвержден согласованный с филиалом РГП на ПХВ «ПВАСС» План ликвидации аварии на ЛПДС, НПС, СПН, БПО, ЦТТиСТ, ЦС, ЦХЛ и линейной части магистральных трубопроводов Атырауского 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.

Вед. спец. эколог Акурт Курмессов А.Д.