

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
ТОО "Petroleum Industries

Спанов А.Р.
« 06 »



**Программа производственного экологического контроля
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАСКЫРБУЛАК ЮЖНЫЙ**

Директор
ТОО «СМАРТ Инжиниринг»



Майлыбаев Р.М.

г.Алматы, 2026

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
М/р Каскырбулак Южный	711110000	Атырауская область, Жылыойский район	240540000938	06100	Добыча сырой нефти на	БИН 240540000938, КБе 17, Адрес: г. Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, 40, н.п. 8, ИИК KZ9496503F0013292440 в АО «ForteBank» БИК IRTYKZKA. e-mail: petroleum.industries24@gmail.com Директор: Спанов А.Р.	I категория

2. Информация по отходам производства и потребления

- Отработанные масла (опасные)
- Промасленная ветошь (опасные)
- Нефтешлам (опасные)
- Отработанные ртутные лампы (опасные)
- Емкость из под масло (опасные)
- Отработанные аккумуляторы (опасные)
- Отработанные масляные фильтры (опасные)
- Отработанные автошины (опасные)
- Отработанный антифриз (опасные)
- Тара из под ЛКМ (опасные)
- Тара из под химреагентов (опасные)
- Медицинские отходы класса Б (опасные)
- Медицинские отходы класса А (неопасные)
- Отработанный картридж (опасные)
- Светодиодные лампы (опасные)
- Металлолом (неопасные)
- Коммунальные отходы (неопасные)
- Пищевые отходы (неопасные)
- Огарки электродов (неопасные)
- Изнюшенная спецодежда и СИЗ (неопасные)
- Строительный мусор (неопасные)

**3. Общие сведения об источниках выбросов
При эксплуатации**

№	Наименование показателей	Всего*
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	34
2	Организованных, из них:	5
	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:	3
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	29
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	29

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг, согласно п.3 статьи 186 Экологического кодекса РК, включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента предприятия.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы оборудования, расход материалов, техническое состояние оборудования, соблюдение техники безопасности, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
М/р Каскырбулак Южный	Техническое состояние, соблюдение техники безопасности, соблюдение пожарной безопасности	Ежедневно

4. Мониторинг эмиссий

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрены работы по отбору проб воздуха непосредственно от организованных источников выбросов (4 раза в год). Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с установленными для источников выбросов нормативами допустимых выбросов (НДВ).

Контроль за эмиссиями от неорганизованных источников будет проводиться 1 раз в квартал расчетным методом.

4.1. 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/р Каскырбулак Южный	41-100 кВт	ДЭС	0002-0003	47,20547 52,58295	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Диоксид серы Углерод оксид	1 раз в полугодие

					Сажа Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	
		ППУ	0004	47,20547 52,58295	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Диоксид серы Углерод оксид Сажа	1 раз в полугодие
		Отопительный котёл	0001	47,20547 52,58295	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Диоксид серы Углерод оксид Сажа	1 раз в полугодие
		Сварочный агрегат	0005	47,20547 52,58295	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Диоксид серы Углерод оксид Сажа Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	1 раз в полугодие

4.2.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (основное производство)

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
М/р Каскырбулак Южный	Скважины	6001-6024	47,20547 52,58295	Сероводород (Дигидросульфид) (528), Пентан (458), Метан (734*), Изобутан (282), Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)	Нефть

	Резервуарный парк	6025-6037	47,20547 52,58295	Сероводород (Дигидросульфид) (528) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (353)	Нефть
	Нефтеналичная эстакада	6038	47,20547 52,58295	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Нефть
	Емкость для хранения дизельного топлива	6039-6041	47,20547 52,58295	Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	Дизтопливо
	Насосы НБ-50	6025-6028	47,20547 52,58295	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Нефть
	Сварочный пост	6028	47,20547 52,58295	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Электроды
	Поддон для подземных работ	6029	47,20547 52,58295	Сероводород (Дигидросульфид) (528) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) Метилбензол (353)	Нефть

4. Сведения о газовом мониторинге

Наименование	Координаты	Номера	Место	Периодичность	Наблюдаемые
--------------	------------	--------	-------	---------------	-------------

полигона	полигона	контрольных точек	размещения точек (географические координаты)	наблюдений	параметры
1	2	3	4	5	6
Собственные полигоны ТБО на предприятии отсутствуют.					

5. 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
*-все образующиеся сточные воды будут собираться в гидроизолированный септик, и для очистки и сброса передаваться специализированным организациям имеющие лицензию, также имеющим экологическое разрешение на сброс сточных вод, на договорной основе, по результатам проведенного тендера. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.				

6. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия – это мониторинг за изменением состояния загрязнённости природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду мониторинга относятся: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг водных ресурсов, мониторинг почвенного покрова, мониторинг физического воздействия, радиационный мониторинг, мониторинг отходов производства, мониторинг растительного и животного миров.

6.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ),	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля

			раз в сутки		
1	2	3	4	5	6
М/р Каскырбулак Южный					
Фоновая точка	двуокись азота (NO ₂), двуокись серы (SO ₂), оксид углерода (CO) Взвешенные вещества	2 (1 раз в год)	1	Аккредитованная лаборатория	Гигиенические нормативы (Приказ МНЭ РК от 28.02.2015г. №168), ГОСТ 17.2.3.01-86, СТ РК 2036-2010.
Граница СЗЗ Север					
Граница СЗЗ Запад					
Граница СЗЗ Восток					
Граница СЗЗ Юг					

6.2.График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контрольных показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
<i>М/р Каскырбулак Южный</i>					
1	Скважины	<p>рН нефтепродукты; уровень; азот аммонийный; азот нитритный; азот нитратный; медь; цинк; свинец; АПАВ; ХПК, мг/О/дм³</p>	Не нормируется	2 (1 раз в полугодие)	Согласно области аккредитации лаборатории

Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод относится к мониторингу воздействия, включая наблюдения за режимом подземных вод и изменением их качества. Поэтому первоочередной и важнейшей задачей, в связи с изучением состояния подземных вод, является наличие наблюдательной сети.

6.3. 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
<i>М/р Каскырбулак Южный</i>				
Север Восток Юг Запад	рН водной вытяжки, механический состав	-	2 (1 раз в полугодие)	Согласно области аккредитации лаборатории
	Хлориды	-		
	Сульфаты	-		
	Карбонаты, моль 100 г	-		
	Гидрокарбонаты моль 100 г	-		
	Хром общ	6,0		
	Кальций, моль 100 г,	-		
	Магний, моль 100 г	-		
	Нитраты, мг/кг	-		
	Нефтепродукты, мг/кг	-		
	Медь, мг/кг,	-		
	Ртуть, мг/кг,	2,1		
	Цинк, мг/кг,	-		
	Кадмий, мг/кг,	-		
Свинец, мг/кг,	32,0			

Непосредственно наблюдения за динамикой изменения свойств почв осуществляют на стационарных экологических площадках (СЭП), на которых проводятся многолетние периодические наблюдения за комплексом показателей свойств почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв; выявление тенденций и динамики изменений, структуры и состава почвенно-растительных экосистем под влиянием действия природных и антропогенных факторов. СЭП представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок), расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории.

Мониторинг на СЭП является основным в звене производственного мониторинга почв. Места заложения СЭП были выбраны в предыдущие годы проведения мониторинга с учетом пространственного распространения основных почвенных разностей, направления их производственного использования и характера техногенных нарушений, с таким расчетом, чтобы полученная информация наиболее полно характеризовала процессы, происходящие в почвах на территории месторождения, его объектах и прилегающих участках. Территориальная сеть пунктов наблюдений должна характеризовать весь комплекс техногенного воздействия на почвы с учетом различной степени проявления негативных процессов. Экологические площадки на месторождениях закладывались таким образом, чтобы наблюдения велись на преобладающих почвах различного уровня загрязнения.

Количество СЭП определяется площадью объектов, наличием сложных инженерно-технических сооружений, экологическим состоянием земель и сложностью ландшафтных условий.

СЭП представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) квадратной формы размером 10 на 10 метров, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Местоположение СЭП фиксируют на плановой основе, с помощью GPS делают координатную привязку.

При мониторинге загрязнения почв на СЭП наблюдения ведут как за содержанием приоритетных загрязняющих химических веществ, так и за общими физико-химическими показателями, характеризующими устойчивость почв к загрязнению.

На характерном участке СЭП закладывают опорный почвенный разрез глубиной 0,5-1,0 м (до вскрытия почвообразующей породы). Составляют паспорт СЭП, в котором дают описание поверхности почв (признаки загрязнения, деградации, засоления, эрозии и др.), состояние растительности, морфологического строения профиля почв.

Процедура отбора проб почв на СЭП регламентируется целевым назначением и видом химического анализа. Для отбора проб почвы используют следующее оборудование: лопатки из нержавеющей стали (для отбора проб почвы на общий химический анализ и нефтепродукты) и пластика (для отбора проб на тяжелые металлы), почвенные пробоотборники, емкости для смешивания точечных проб. Для получения достоверных результатов необходимо соблюдать условия, исключающие смешивание и загрязнение образцов в процессе их отбора, транспортировки и хранения. Отобранный образец сопровождается сопроводительной этикеткой установленной формы.

Количество СЭП определяется площадью объектов, наличием сложных инженерно-технических сооружений, экологическим состоянием земель, сложностью ландшафтных условий.

Точки опробования. Мониторинг почв на месторождении проводится на 6 стационарных экологических площадках, расположение которых было выбрано относительно источников воздействия и исходя из возможности доступа к постам наблюдений.

6.4. Мониторинг отходов производства

Мониторинг отходов заключается в учете движения отходов на территории предприятия.

Собственные отходы производства и потребления не находятся на постоянном хранении на территории объектов (временное хранение не менее 6 месяцев). Отходы собираются в контейнеры и по мере накопления вывозятся согласно договоров со специализированными организациями. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов», имеющимся на каждом объекте ТОО «». Так же, производится контроль над безопасным обращением с отходами, над соблюдением правил временного хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

7.6. Производственный радиационный мониторинг

Для реальной оценки возможного радиоактивного загрязнения окружающей среды при осуществлении производственной деятельности необходимо проводить регулярный радиационный мониторинг.

Нефтяные и газовые промысла, как показали радиологические исследования в Атырауской области, являются потенциальными источниками радиационной опасности на любой территории. В результате доставки на поверхность вместе с нефтью и газом солей таких элементов, как радий и торий, загрязняются территории в районе нефтяных месторождений. Соли радия могут быть обнаружены в отложениях на внутренних поверхностях насосов, нефтепроводов и емкостей для хранения нефти.

Возможность превышения уровня вмешательства по радиационной опасности технологического оборудования обуславливает необходимость систематического наблюдения за изменением их радиационных характеристик в пределах территории месторождения и санитарно-защитной зоны.

В рамках ПЭК контроль радиационного загрязнения окружающей среды предназначен для получения информации о состоянии и изменении радиационной обстановки в пределах промплощадки и СЗЗ, участка подготовки нефти.

Основным измеряемым параметром является мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения. Значения полученных результатов замеров будут сравниваться с уровнями исследования.

Периодичность наблюдений: 1 раз в год.

По результатам обследования оформляются протоколы для каждого из обследованных объектов, с указанием величины мощности экспозиционной дозы (МЭД). В случае обнаружения мест с повышенным радиационным фоном, они выносятся на план-схему, с указанием величины МЭД.

Проведение замеров предусматривается на расстоянии – 1 м от поверхности грунта и/или 0,1 - 1 м от рабочих поверхностей.

При проведении работ должны соблюдаться правила радиационной безопасности. Применяемые радиометры и дозиметры должны иметь сертификаты о прохождении ежегодной государственной поверки. Результаты работ должны регистрироваться в сводном журнале дозиметрического и радиометрического контроля.

7.7. Мониторинг растительности

Мониторинг растительного покрова и мониторинг почв, как два взаимосвязанных компонента природной среды проводятся одновременно на стационарных экологических площадках.

Мониторинг растительности должен производиться в комплексе с изучением почвенного покрова. Это даст возможность более детально определить направление процессов природной и антропогенной динамики растительности и выявить негативные тенденции.

Интенсивность наблюдения - 2 раза в год.

Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов, с указанием видового состава, обилия, общего и частного проективного покрытия растениями почвы, размещения видов, их фенологического развития и общего состояния. Особоотмечаются:

- редкие, эндемичные и реликтовые видырастений;
- присутствие видов, развитие которых стимулировано хозяйственной деятельностью;
- признаки трансформации и деградации растительного покрова.

Также описываются экологические особенности местообитания, где особо отмечаются различные антропогенные воздействия, в том числе и загрязнения.

Особое внимание при мониторинге должно уделяться соотношению коренных и синантропных (растительных видов, стратегия которых выражается в адаптационной способности на местообитаниях измененных деятельностью человека) видов растений.

Признаки отклонений от нормального развития у растений могут выразиться в виде:

- вторичного цветения, наблюдающегося иногда в концеосени;
- хлороз листьев и стеблей, появление на органах растений отмирающейткани (изменение растения на клеточном уровне);
- гигантизм, разрастание отдельных растений до необычно мощных сильноразветвленных, «жирных»экземпляров;
- разрастание веток и листьев в форме тугих «шишек» - побегов с укороченными междоузлиями;
- массового образования галлов – округлых разросшихся утолщений диаметром до 1 см на побегах этогогода.

Результаты наблюдений регистрируются в специальных журналах. По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объектов месторождения на состояние растительного покрова.

7.8. Мониторинг животного мира

Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных на разных этапах развития инфраструктуры объектов месторождения. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:

- оценка состояния животного мира на стационарных экологических площадках;
- определение особо чувствительных для представителей животного мира участков наместорождениях.

Методика проведения наблюдений и учетов численности позвоночных видов животных. Основной методикой сбора материала служат стандартные маршрутные пешие учеты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.

Для установления видового состава и численности пресмыкающихся в биотопах с обнаженной почвенной поверхностью учетная полоса составляет в ширину 6-8 м, а на участках, сплошь покрытых растительностью, до 2 м. Длина маршрутов определяется емкостью биотопов. Данные учетов пересчитываются на 1 га.

Основным способом учета крупных хищных млекопитающих служит подсчет жилых нор и регистрация свежих следов. Мелких млекопитающих учитывают по стандартным методикам (ловушко-линии) с использованием ловушек «Геро» и капканов малого размера. Помимо этого, проводится сбор и анализ погадок хищных птиц (отрыгивание, непереваренные остатки пищи – шерсть, кости). Идентификация костных остатков в погадках хищных птиц, позволяет дополнить или уточнить фаунистический состав мелких млекопитающих в том или ином районе.

Для учета численности мелких грызунов (песчанок) используют маршрутно- колониальный метод, на основе которого вычисляют плотность зверьков на 1 га.

Птиц учитывают по общепринятым методам в полосе шириной 10-50 м, иногда до 500 м. (в зависимости от особенностей местности и размеров птиц). Полученные данные пересчитывают на 1 га.

Кроме того, проводятся визуальные наблюдения за позвоночными животными и следами их жизнедеятельности при обходах местности и во время переездов на автомобиле.

Периодичность наблюдений - 2 раза в год.

Фаунистические мониторинговые площадки. Места закладки контрольных и мониторинговых площадок совпадают с участками, на которых проводится мониторинг почв и растительности. Данные наблюдений на площадках регистрируются и служат в последующем для сравнительного анализа.

При проведении наблюдений на СЭП особое внимание уделяется следующим видам животных:

- редким, исчезающим и особо охраняемым видами, внесенным в Красную книгу Казахстана;
- индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

При проведении исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки месторождения, в отношении которых должны применяться особые меры по снижению антропогенной нагрузки.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, во-первых, к визуальному наблюдению за птицами с целью предотвращения попадания отдельных особей в старые «нефтяные ловушки» на месторождении.

Во-вторых, рекомендуется организовать визуальные наблюдения за появлением на территории месторождения млекопитающих животных. Цель таких наблюдений – определение необходимости разработки специальных мероприятий по отпугиванию животных, недопущению их попадания в особо опасные зоны – старые разливы нефти, поля фильтрации ит.д.

Для ведения визуальных наблюдений в процессе производственного мониторинга за растительным и животным миром необходимо применение следующего оборудования: бинокля, цифрового фотоаппарата.

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

№ п/п	Наименование	Кто представляет отчет	Периодичность, сроки	Кто проверяет отчет	Кто утверждает отчет
1	2	3	4	5	6
1.	Производственный операционный контроль процессов, параметров	Мастер	ежеквартально (1 раз/квартал)	ответственный за ООС	-
2.	Обращение с отходами и их утилизация	нач. службы	ежеквартально	Технолог, ответственный за ООС	-
3.	Платежи за природопользование	бухгалтерия	ежеквартально	-«-	Руководитель предприятия
4.	Расчет выброса ЗВ в атмосферу. Образование отходов, водопотребление	ответственный за ООС	2 раза/год	-«-	-
5.	Соблюдение нормативов эмиссий в окружающую среду	-«-	-«-	-«-	-
6.	Выполнение мероприятий по охране окружающей среды	-«-	-«-	-«-	Руководитель предприятия
7.	Годовой отчет по охране окружающей среды	-«-	1 раз/год	-«-	-«-

По результатам внутренних проверок составляется письменный отчет руководителю о проведении мер по исправлению выявленных нарушений с указанием сроков и порядка их устранения.

8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Отчет составляется природопользователем в утвержденной форме в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для проведения замеров и лабораторных исследований будут привлекаться производственные или независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, после согласования программы ПЭК.

Сведения об используемых технических средствах и методах проведения производственного экологического контроля будут даны в отчете по результатам производственного экологического контроля.

Качество инструментальных измерений будет подтверждаться сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации в лаборатории.

Копии сертификатов о поверке приборов, используемые при ведении производственного экологического контроля и аттестата аккредитации лаборатории будут представлены в отчетах по результатам производственного экологического контроля.

10. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля

Организационная и функциональная структура внутренней проверки ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;

4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Согласно приказу по охране окружающей среды действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Директор предприятия	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов
Служба по охране окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением плана природоохранных мероприятий; проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение; обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнение плана природоохранных мероприятий. Осуществляет внутренние проверки, проверяет следование мероприятиям, выполнения условий разрешения, следование инструкциям.	Предоставляет информацию директору о результатах проверок, о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды

11. Протокол действий в нештатных ситуациях

Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций.

В данной главе произведена идентификация аварий и приведен список мероприятий по их предотвращению.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами. К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми

воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и снижения ущерба от последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

В случае возникновения аварийных ситуаций на ТОО действия по ликвидации аварий будут проходить согласно плану предупреждения и ликвидации возможных аварий, который включает в себя:

- Распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- Обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

При возникновении аварийной ситуации предполагается начать мониторинговые наблюдения с момента возникновения 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. Наблюдения за состоянием компонентов природной окружающей среды будут проводиться ежедневно. Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться и подвергаться мониторингу по меревозможности.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштабов, и согласовывается с координатором работ группы по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Данный мониторинг проводится с целью определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности реабилитации окружающей среды.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах в Департамент экологии по Мангистауской области, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.