

Министерство энергетики Республики Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Казатомпром - SaUran»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Два Кей»



«Утверждаю»

Генеральный директор
ТОО «Казатомпром - SaUran»

Токсанбаев Б.М.

_____ 2025 год

**ПРОГРАММА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к измененному и дополненному проекту на
разработку месторождения урана «Канжуган»
для ТОО «Казатомпром - SaUran»**

Шымкент, 2025 г.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	5
3.МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ	6
4. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	17
5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	17
6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....	27
7. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....	28
8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	29
9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	30
10. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.	30

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)
1	2	3	4
ТОО «Казатомпром-SaUran» - предприятие по добыче и переработке урановой руды	615655100	РК, 161000 Туркестанская область, Сузакский район, Сельский округ Таукент, село Таукент, микрорайон «1-ықшамаудан», дом 133, квартира 108	

Продолжение таблицы 1.1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
7210 - добыча урановой и ториевой руды	Добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания	РК, 161000 Туркестанская область, Сузакский район, Сельский округ Таукент, село Таукент, микрорайон «1-ықшамаудан», дом 133, квартира 108	I категория. Производительность полигона предусматривает объем добычи урана 365 т U/год в виде закиси-окиси урана (ЗОУ) с плановым снижением добычи до конца разработки в 2047 году.

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) на предприятии осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

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.

Производственный экологический контроль проводится на основе настоящей программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;

- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Буровой шлам нерадиоактивный	01 05 99	Накопление Транспортировка Захоронение
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление Транспортировка Захоронение
Промасленная ветошь	15 02 02*	Накопление Транспортировка Удаление

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

№	Наименование показателей	Итого
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	13
2	Организованных, из них:	10
	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:	10
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Ниже, в таблице 3.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;
- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
 - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
 - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
 - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (%), (т/год).

Таблица 0.1 - 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0001	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0002	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба,	0003	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0004	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, ДЭС	0005	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0006	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0007	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					черный) (583)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба,	0008	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, компрессор	0009	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	1 раз/кв

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
					предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
ГТП	365 тонн урана в год	Выхлопная труба, ДЭС	0010	43°57'43.23"С 68°45'40.73"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1 раз/кв
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв

4. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Для отвода сточных вод предусмотрена бытовая канализация с отведением сточных вод в выгребы с последующей откачкой стоков ассенизаторской машиной и вывозом сторонней организацией по договору.

Источником хозяйственно - питьевого водоснабжения является привозная вода.

При сооружении скважин вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. На участок сооружения скважин бутилированная хозяйственно-питьевая вода доставляется автомобильным транспортом. Хозяйственно-бытовые сточные воды на участке работ не образуются. Для производственных нужд вода используется в приготовлении бурового и цементного растворов. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде. Работами по сооружению скважин не предусматривается сброс сточных вод, отработанных буровых растворов и откачных вод в окружающую среду. Отработанные буровые растворы и откачные воды используются повторно при бурении скважин и добычи урана и частично испаряются, что способствует предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод и экономному использованию чистой воды.

5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными

в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

План-график наблюдений за *состоянием атмосферного воздуха* представлен в таблице 5.1.

Мониторинг воздействия выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (постах), приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха предусматривается проводить один раз в год в контрольных точках, расположенных на границе области воздействия каждой площадки. Координаты контрольных точек указаны в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (постах), приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по состоянию атмосферного воздуха включает в себя:

- наименование загрязняющих веществ;
- предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м³);
- фактическая концентрация, мг/м³;
- наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;
- мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

График мониторинга *воздействия на водные объекты* представлен в таблице 5.2. Для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение, перечень контролируемых веществ, периодичность и методы анализа, наличие контрольных скважин.

Получаемая в рамках ПЭК информация по мониторингу подземных вод включает в себя:

- предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м³);
- фактическая концентрация, мг/м³;
- наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;
- мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется в зоне воздействия площадок предприятия в соответствии со сведениями,

приведенными в таблице 5.3 один раз в квартал по одной промплощадке поочередно (один раз в год для каждой контрольной точки).

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров, полученные в рамках ПЭЖ, должны содержать:

- предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/кг);
- фактическая концентрация, мг/кг;
- наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность;
- мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков).

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан и настоящей программой не регламентируются. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Сведения по радиационному мониторингу, полученному в рамках ПЭЖ, должны содержать:

- наименование источников воздействия;
- установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час);
- фактический результат мониторинга (мкЗв/час);
- превышение нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», кратность;
- мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков).

Таблица 0.1 - 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-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	KZ.06.01.00009-2019 - МВИ-2-05 «Методика выполнения измерений массовой концентрации паров нефтепродуктов, технических смесей и растворителей в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны с использованием индикаторных трубок»; СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010 - Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения; СТ РК 2601-2015 - Охрана природы Выбросы. Определение концентраций вредных веществ индикаторными трубками в выбросах от стационарных источников загрязнения; СТ РК 2.297-2014 – Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением

					газоанализаторов различных типов; СТ РК 1516-2006 - Охрана природы атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения; KZ.07.00.03409-2016 – Методика определения объемной концентрации оксидов азота фотоколориметрическим методом с салициловой кислотой в отходящих газах котельных установок;
1-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	1 раз/ сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2036-2010 - Охрана природы Выбросы Руководство по контролю загрязнения атмосферы; СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010 - Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения; СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010 - Выбросы стационарных источников. Отбор проб при автоматическом определении содержания газов; KZ.07.00.03409-2016 – Методика определения объемной концентрации оксидов азота фотоколориметрическим методом с салициловой кислотой в отходящих газах котельных установок; СТ РК 1516-2006 - Охрана природы атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных

					источников загрязнения; СТ РК 2.297-2014 – Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов; СТ РК 2.302-2014 – Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором;
1-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	1 раз/ сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2036-2010 - Охрана природы Выбросы Руководство по контролю загрязнения атмосферы; СТ РК 17.0.0.04-2002 – Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения; KZ.06.01.00009-2019 - МВИ-2-05 «Методика выполнения измерений массовой концентрации паров нефтепродуктов, технических смесей и растворителей в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны с использованием индикаторных трубок»; СТ РК 2601-2015 - Охрана природы Выбросы. Определение концентраций вредных веществ индикаторными

					трубками в выбросах от стационарных источников загрязнения;
1-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	1 раз/ сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2036-2010 - Охрана природы Выбросы Руководство по контролю загрязнения атмосферы Введен впервые; KZ.06.01.00009-2019 - МВИ-2-05 «Методика выполнения измерений массовой концентрации паров нефтепродуктов, технических смесей и растворителей в источниках загрязнения атмосферы и в воздухе рабочей зоны с использованием индикаторных трубок»; СТ РК 2601-2015 - Охрана природы Выбросы. Определение концентраций вредных веществ индикаторными трубками в выбросах от стационарных источников загрязнения; СТ РК 2.297-2014 – Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов; СТ РК 1877-2009 – Охрана природы. Атмосфера. Методы определения выброса оксида углерода из стационарных источников загрязнения. Введен впервые.; СТ РК 2.302-2014 – Методика выполнения измерений Определение

					<p>массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором; СТ РК ISO 10396-2019 – Выбросы стационарных источников. Отбор проб при автоматическом определении содержания газов с помощью постоянно установленных систем мониторинга.;</p>
1-Север 2-Восток 3-Юг 4-Запад	Алканы C12-19/ в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	1 раз в квартал	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2601-2015 МВИ KZ.07.00.03083-2015

Таблица 0.2 - График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	Наблюдательные скважины «S»	pH, NO ₃ ,	В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК	2 раза в год	КХАВ. Методика изм. мас. конц. анионных поверх-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуоримет-м методом на анализ-ре жидкости Флюорат-02 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М01-06-2013) ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 МВИ масс. конц. хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пр. пр-х, пить-х и оч-х сточн. вод с прим. сист. капилл. электр. Капель МУ 08-47/357 ФР.1.31.2014.17905 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в поверхностных, подземных, сточных и очищенных сточных водах фотометрическим методом
	Наблюдательные скважины «nr»	Mg, Fe общее, SO ₄ , CaCO ₃ , Ca, K, Na, HCO ₃ , сухой остаток, SiO ₂		1 раз в год	

Таблица 0.3 - Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
ГТП	Суммарная α активность,	В соответствии с «Гигиеническими нормативами к безопасности среды обитания», утв. Приказом МЗ РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.	1 раз в год	Радиологические исследования
	суммарная β активность,		1 раз в год	Радиологические исследования
	рН		1 раз в год	Химический анализ
	сухой остаток		1 раз в год	Химический анализ
МНРО	Суммарная α активность,		1 раз в год	Радиологические исследования
	суммарная β активность,		1 раз в год	Радиологические исследования
	рН		1 раз в год	Химический анализ
	сухой остаток		1 раз в год	Химический анализ

6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 6.1).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 0.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Соблюдение технологических процессов производства	1 раз в квартал
2	Соблюдение технологического процесса бурения	1 раз в квартал
3	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в квартал
4	Соблюдение правил эксплуатации вентиляционных систем, технологического регламента.	1 раз в квартал
5	Проведение радиационного контроля	1 раз в квартал
6	Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой ПЭК, контроль за выполнением условий разрешения на эмиссии в ОС.	1 раз в квартал

7. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с требованиями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ не допускается:

- захламление прилегающей территории отходами, мусором;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля в Товариществе предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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.

Специалисты отдела производственной безопасности:

- ведут регулярный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая ответственным лицом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивают результаты мониторинга и принимают необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчеты эмиссий загрязняющих веществ для оформления специалистом по налогам Управления бухгалтерского учета Товарищества платежей за негативное воздействие на окружающую среду по форме 870.00.

- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

- предоставляют ежегодно отчетность по инвентаризации опасных отходов.

9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться 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 контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

10. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения на воздействие и согласовывается уполномоченным органом в области ООС. План мероприятий прилагается.

