



Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «Семизбай-У»
Сатанов Б.Б.
_____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ИРКОЛЬ» ТОО «СЕМИЗБАЙ-У»**

2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения.....	3
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Термины и определения.....	4
4	Программа производственного экологического контроля.....	4

Таблицы

1	Общие сведения о предприятии.....	4
2	Информация по отходам производства и потребления.....	5
3	Общие сведения об источниках выбросов.....	8
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами.....	8
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
6	Сведения о газовом мониторинге.....	12
7	Сведения по сбросу сточных вод.....	13
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	13
9	График мониторинга воздействия на водные объекты.....	14
10	Мониторинг загрязнения почвы.....	16
11	Сведения по радиационному мониторингу.....	16
12	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	17

1. Область применения

Обозначенные процессы в настоящей Программе производственного экологического контроля (далее Программе) являются обязательными для предприятий подземного скважинного выщелачивания (далее – предприятие ПСВ), которые в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан осуществляют специальное природопользование, разрабатывают нормативы эмиссий и получают разрешение на эмиссии в окружающую среду.

2. Нормативные ссылки

В настоящей Программе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

№ 400- УІ от 1 июля 2021 года	Экологический Кодекс РК
Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250	Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля
СТ РК СТБ 1058-2006	Радиационный контроль. Отбор проб атмосферного воздуха. Общие требования.
СТ РК 1517-2006	Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ.
СТ РК 1545-2006	Радиационный контроль. Отбор проб поверхностных и сточных вод. Общие требования.
СТ РК ISO 14005-2012	Система менеджмента окружающей среды. Руководящие указания для поэтапного внедрения системы менеджмента окружающей среды, включая оценку экологической характеристики.
СТ НАК 5.3.1-2017	Общие требования к обеспечению экологической безопасности в дочерних и зависимых организациях АО «НАК «Казатомпром».
СТ НАК 12.2-2012	Типовая Программа обеспечения качества радиационной безопасности при эксплуатации предприятий по добыче урана методом подземного скважинного выщелачивания
СТ НАК 17.2-2017	Правила обращения с отходами производства и потребления на предприятиях АО «НАК «Казатомпром».
СТ НАК 5.3.3-2017	Типовая Программа производственного экологического контроля предприятия подземного скважинного выщелачивания

Примечание: В случае если ссылочный документ заменен, то при использовании настоящей Программы следует руководствоваться замененным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

3.1. Основные понятия и определения, используемые в Положении:

- Оператор объекта – физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду
- Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля (далее ПЭК) и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению физического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия

3.2. Иные понятия и определения, используемые в настоящем Положении, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. Программа производственного экологического контроля

Таблица № 1. Общие сведения

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору (ОКЭД НКРК 03-2019)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Филиал «Ирколь» ТОО «Семизбай-У»	43523	44°07'27.4" северной широты 66°31'53.3" восточный долготы	061240000604	07210	Промышленная отработка месторождения урана методом подземного скважинного выщелачивания.	БИК HSBKК ZKX ИИК KZ6160 1011100 0144543 АО “Народный Банк Казахстана” Тел.: +7 (717) 245-8588	1- категория– Проектная мощность – 709,22 тонн уран в год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Виды операции, которому подвергается отход
1	2	3		4
1.	Тара из-под лако-краски	08 01 11*	0,076	Передается специализированным предприятиям согласно договору
2.	Отработанное масло	13 02 08*	7,8528	Передается специализированным предприятиям согласно договору
3.	Пластиковые канистры из-под кислот	15 01 10*	0,029645	Передается специализированным предприятиям согласно договору
4.	Стеклянные банки из-под кислот и солей	15 01 10*	0,06924	Передается специализированным предприятиям согласно договору
5.	Полипропиленовые мешки из-под реагентов Биг Бег	15 01 10*	5,4744	Передается специализированным предприятиям согласно договору
6.	Промасленная ветошь	15 02 02*	1,034	Передается специализированным предприятиям согласно договору
7.	Отработанные масляные фильтра	16 01 07*	0,116	Передается специализированным предприятиям согласно договору
8.	Отработанные воздушные фильтра	16 01 21*	0,418	Передается специализированным предприятиям согласно договору
9.	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,785	Передается специализированным предприятиям согласно договору
10.	Нейтрализованный грунт	17 05 03*	50,00	Передается специализированным предприятиям согласно договору
11.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,1758	Передается специализированным предприятиям согласно договору
12.	Металлическая стружка	12 01 01	1,5	Передается специализированным предприятиям согласно договору
13.	Полиэтиленовые трубы, стружки	12 01 05	5	Передается специализированным предприятиям согласно договору
14.	Огарки электродов	12 01 13	0,0267	Передается специализированным предприятиям согласно договору
15.	Загрязненные упаковочные материалы	15 01 01	4	Передается специализированным предприятиям согласно договору
16.	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	1,3664	Передается специализированным предприятиям согласно договору
17.	Отработанные шины	16 01 03	3,2133	Передается специализированным предприятиям согласно договору
18.	Лом черных металлов	16 01 17	15	Передается специализированным предприятиям согласно договору
19.	Лом цветных металлов	16 01 17	0,5	Передается специализированным предприятиям согласно договору
20.	Нержавеющий стальной металлолом	16 01 18	5	Передается специализированным предприятиям согласно договору
21.	Отходы изоляции битума ()	17 03 02	0,1383	Передается специализированным предприятиям согласно договору
22.	Строительные отходы	17 09 04	20	Передается специализированным предприятиям согласно договору
23.	Иловый осадок	19 08 12	120	Используется повторно в качестве удобрения
24.	Металлолом	19 12 02	0,27	Передается специализированным предприятиям согласно договору
25.	Компьютерный лом	20 01 36	0,313	Передается специализированным предприятиям согласно договору
26.	Пластмасса	20 01 39	0,053	Передается специализированным предприятиям согласно договору
27.	ТБО	20 03 01	89,49	Передается специализированным предприятиям согласно договору
28.	Буровой шлам	01 05 99	15768,12	Вывозится шламохранилище

Примечание. * - Согласно проведенным исследованиям и критериям отнесения отходов к классам опасности, отходы буровых шламов рудника «Ирколь» относятся к материалам, *имеющим пятый класс опасности (неопасные)*.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	63
2	Организованных, из них:	31
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них	31
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	9
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Котельная ЦППР	709,22	Дымовая труба	0001	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	1 раз в квартал
					Азот оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
			Углерод оксид			
Резервуар V-1 м3 (2-ед)		0002	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	1 раз в квартал	
Резервуар V-15 и 25м3		0003		Алканы C12-19		
Насос	0004	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	1 раз в квартал		
			Алканы C12-19			
Склад серной кислоты		Резервуар V-320м3 (2-ед)	0005	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Серная кислота	1 раз в квартал
		Насосная серной кислоты	0006		Серная кислота	
Склад аммиачной		Резервуар V-10 и 25м3	0007	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Аммиак	1 раз в квартал

селитры		Склад аммиачной селитры	0008	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Аммиак	1 раз в квартал
Котельная АБК		Дымовая труба	0010	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	1 раз в квартал
					Азот оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
	Наименование	Номер			
2	3	4	5	6	7
Организованные источники					
АБК прачечная	Вентиляционная труба	0015	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Динатрийфосфат	
ДЭС АКSA-200	Выхлопная труба	0016	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
Алканы C12-19					
Бензогенератор №1	Выхлопная труба	0020	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Бензин нефтяной
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
Резервуар V=15м ³	Дыхательный клапан СМДК-50	0029	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы	
Физико-химическая лаборатория	Вентиляционная труба	0032	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азотная кислота	
				Гидрохлорид	
				Серная кислота	
				Уксусная кислота	
				Азотная кислота	
Бензогенератор №2	Выхлопная труба	0038	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Бензин нефтяной
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
Бензогенератор №3	Выхлопная труба	0039	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Бензин нефтяной
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
ДЭС типа АКSA-25	Выхлопная труба	0047	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	

				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Электросварочной пост	Вентиляционная труба	0050	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Железо оксиды	электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Фтористые газообразные соединения	
ДЭС типа АД-40-С Т40002 РМ11	Выхлопная труба	0054	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
ДЭС типа GBW (15кВт) №1	Выхлопная труба	0056	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
ДЭС типа GBW (15кВт) №2	Выхлопная труба	0057	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Неорганизованный источник					
ЦППР	Насосная	6009	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Серная кислота	Серная кислота
Котельная АБК	Емкость для дизтоплива V=1м3	6011	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
	Насос	6031	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
СГМ	Электросварочный аппарат №5	6034	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Железо оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Фтористые газообразные соединения	
	Электрический сварочный аппарат для G" N nhe,	6048	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Углерод оксид	Пластиковых детали
				Хлорэтилен	
	Электрический сварочный аппарат для фитингов	6049	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Углерод оксид	Пластиковых детали
				Хлорэтилен	

Автомобильная мастерская	Заточный станок	6051	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Взвешенные частицы	
	Сверлильный станок			Взвешенные частицы	
	Промывочная ванна	6052	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Масло минеральное нефтяное	
СГМ	Электросварочный аппарат №1,2	6053	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Железо оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Фтористые газообразные соединения	
Автомобильная мастерская	Аккумуляторная	6030	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Серная кислота	
Механическая мастерская	Станок токарной винторезный Станок радиально сверлильный Станок обдирочно шлифовальный 350 мм Станок Фрезерный Настольный сверлильный станок Электрошлифовальная машина Электрическая дрель	6013	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Взвешенные частицы	
СГМ	Электросварочный аппарат	6028	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Железо оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Фтористые газообразные соединения	
Организованные источники					
Площадка ГТП	Дизельгенератор AKSA-FC-400	1001	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
Алканы C12-19					
Площадка ГТП	Компрессор Atlas Copco XRVS 3036	1002	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
Алканы C12-19					

Площадка ГТП	Компрессор Atlas Copco XRVS 3036	1003	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Площадка ГТП	Компрессор Atlas Copco XRVS 3036	1004	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Площадка ГТП	Работа сварочного аппарата	1005	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Площадка ГТП	Топливозаправщик	1006	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
Доразведка	Дизельный генератор	2001	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Доразведка	Работа передвижного компрессора	2002	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Доразведка	Работа сварочного аппарата	2003	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азот оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
Доразведка	Топливозаправщик	2004	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
Неорганизованный источник					
Подготовка площадки бульдозером	Неорг	6101	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Рытье траншей экскаватор	Неорг	6102	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Сварочные	Неорг	6103	N44°07'26.9786"	Железо оксиды	Электроды

работы			E66°31'50.1242"	Марганец Фтористые соедин	
Земляные работы	Неорг	6104	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Буровые работы	Неорг	6105	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Отвал ППС	Неорг	6106	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Пыление склада инертных материалов	Неорг	6107	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Подготовка площадки бульдозером	Неорг	6201	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Пересыпка глин	Неорг	6202	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Приготовление цементного раствора	Неорг	6203	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Сварочные работы	Неорг	6204	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Железо оксиды Марганец Фтористые соедин	Электроды
Земляные работы при рекультивации	Неорг	6205	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Строительство шламонакопителя	Неорг	6206	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Строительство пруда испарителя	Неорг	6207	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Пыление шламонакопителя	Неорг	6208	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Буровые работы	Неорг	6209	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Отвал ППС	Неорг	6210	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Сварка полиэтиленовой пленки	Неорг	6211	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Углерод оксид Уксусная кислота	Пэт пленка
Ликвидация шламонакопителя	Неорг	6212	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт
Ликвидация пруда испарителя	Неорг	6213	N44°07'26.9786" E66°31'50.1242"	Пыль неорганическая 70-20	Грунт

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номер контрольных точек	Место размещение точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источника воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика измерения**
1	2	3	4	5
Биопруд	44.122958, северной широты 66.532140 восточной долготы	Взвешенные вещества	Ежеквартально	СТ РК 2015-2010 п.8
		БПК ₅		РД 52.24.420-2006 п.11
		Хлориды		СТ РК 1496-2006 п.4
		Сульфаты		СТ РК 2015-2000 п.7
		АПАВ		СТ РК 1983-2010 п.8
		Азоты аммонийный		ГОСТ 33045-2014 п.5
		Нитриты		СТ РК 1963-2010 п.10
		Нитраты		ГОСТ 33045-2014 п.9
		Сухой остаток		ГОСТ 26449. 1-85 п.3.1
		Нефтепродукты		РД 52.24.476-2007 п.11
		Фосфаты		ГОСТ 18309-2014 п.6
		Хром		СТ РК 1511-2006 п.9
		Железо общее		РД 52.24.358-2006 п.11
		Кадмий		СТ РК 1998-2010 п.8
		Медь		СТ РК 1998-2010 п.8
Цинк	СТ РК 1998-2010 п.8			
Свинец	СТ РК 1998-2010 п.8			

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер контрольной точки поста	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период НМУ	Кем осуществляется контроль	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Т.1 СЗЗ Север	Оксид углерода	Ежеквартально	Ежесуточно	Сторонней аккредитованной лабораторией, согласно договору	СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				СТ РК 2.302-2014
	Диоксид серы				СТ РК 2.302-2014
	Серная кислота				СТ РК 2.302-2014
	Аммиак				СТ РК 2.302-2014
	Углеводороды				СТ РК 2036-2010
	Взвешенные вещества				
Т.2 СЗЗ Юг	Оксид углерода				СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				СТ РК 2.302-2014
	Диоксид серы				СТ РК 2.302-2014
	Серная кислота				СТ РК 2.302-2014
	Аммиак				СТ РК 2.302-2014
	Углеводороды				СТ РК 2036-2010
	Взвешенные вещества				
Т.3 СЗЗ Восток	Оксид углерода				СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				СТ РК 2.302-2014
	Диоксид серы				СТ РК 2.302-2014
	Серная кислота				СТ РК 2.302-2014

	Аммиак				СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
	Углеводороды				
	Взвешенные вещества				
Т.4 СЗЗ Запад	Оксид углерода				СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2.302-2014
	Азота диоксид				СТ РК 2.302-2014
	Диоксид серы				СТ РК 2.302-2014
	Серная кислота				СТ РК 2.302-2014
	Аммиак				СТ РК 2.302-2014
	Углеводороды				СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
	Взвешенные вещества				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

Номер контрольной точки поста	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	Река Сырдарья ТН-1	Суммарная альфа-активность	н/н	Два раза в год	KZ07.00.03104-2015.п.5
		Суммарная бета-активность			KZ07.00.03104-2015.п.5
	Река Сырдарья ТН-1	Суммарная альфа-активность			KZ07.00.03104-2015.п.5
		Суммарная бета-активность			KZ07.00.03104-2015.п.5
Подземные воды**					
	Наблюдательные скважины ГТП	рН	н/н	Два раза в год	СТ РК ISO 10523-2013
		Сухой остаток	н/н		ГОСТ 26449.1-85
		Кальций	н/н		СТ РК 3014-2017
		Магний	н/н		KZ.07.00.01698-2018
		Fe ⁺²	н/н		СТ РК 26449.1-85
		Fe ⁺³	н/н		СТ РК 26449.1-85
		Нитриты			KZ.07.00.01226-2015
		Калий	н/н		СТ РК 2318-2013
		Натрий	н/н		СТ РК 2318-2013
					Нитраты
	Наблюдательные скважины Шламонакопителя	рН	н/н	Ежеквартально	СТ РК ISO 10523-2020
		Сухой остаток	н/н		ГОСТ 26449.1-85
		Кальций	н/н		СТ РК 3014-2017
		Магний	н/н		KZ.07.00.01698-2018
		Fe ⁺²	н/н		СТ РК 26449.1-85
		Fe ⁺³	н/н		СТ РК 26449.1-85
		Нитриты	н/н		KZ.07.00.01226-2015
		Калий	н/н		СТ РК 2318-2013
		Натрий	н/н		СТ РК 2318-2013
		Алюминий	н/н		СТ РК 2318-2013
		Нитраты	н/н		KZ.07.00.01701-2018

Примечание: - н/н ПДК согласно Санитарным правилам № 209 от 16.03.2015 г. не нормируются. Для наблюдательных скважин норматив отсутствует

*- лабораторный контроль осуществляется сторонней аккредитованной организацией, согласно заключенному договору.

** - Мониторинг подземных вод из наблюдательных скважин проводится с целью недопущения растеканий продуктивных растворов, а также контроля состояния подземных вод месторождения.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
УГТП ТН-1	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
УГТП ТН-2	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
УГТП ТН-3	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
УГТП ТН-4	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
СЗЗ ТН-1	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
СЗЗ ТН-2	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
СЗЗ ТН-3	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
СЗЗ ТН-4	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
Пром.площадкаТН-1	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
Пром.площадкаТН-2	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
НРАО ТН-1	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
НРАО ТН-2	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
НРАО ТН-3	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
НРАО ТН-4	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
Шламонакопитель	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	рН	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Кадмий	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Свинец	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Цинк	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Медь	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Железо	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Хром	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Алюминий	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85
	Нефтепродукты	-	ежеквартально	ГОСТ 26423-85

Таблица 11. Сведения по радиационному мониторингу

Наименование источников воздействия	Наблюдаемый параметр	Периодичность отбора	Установленный норматив*, мкЗв/час
1	2	3	4
ЦППР	МЭД	Ежемесячно	12
ЗИЛ	МЭД	Ежемесячно	6
ЦНС	МЭД	Ежемесячно	12
Емкость ПР	МЭД	Ежемесячно	12
Емкость ВР	МЭД	Ежемесячно	12
Шламонакопитель	МЭД	Ежемесячно	12
Узел фильтрации	МЭД	Ежемесячно	12
Пескоотстойников	МЭД	Ежемесячно	12
Пункт дезактивации	МЭД	Ежемесячно	12
Площадка временного хранения ТУК-118	МЭД	Ежемесячно	12
Склад аммиачной селитры	МЭД	Ежемесячно	3
Площадка НРО	МЭД	Ежемесячно	12
УГТП	МЭД	Ежемесячно	1 на расстоянии 1 м
СЗЗ	МЭД	Ежеквартально	Фон + 0,2

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	УГТП Контроль соблюдения экологических требований	Ежемесячно
2.	УППР. Контроль соблюдения экологических требований (ЦППР, ЦНС, Емкость ПР ВР , площадка НРО, озеленение)	Ежемесячно
3.	АХС. Контроль соблюдения экологических требований (площадка пром. отхода, открытая стоянка техники, аккумуляторная, слесарная мастерская)	Ежемесячно
4.	СГЭ. Контроль соблюдения экологических требований (склад хранения ртутьсодержащих ламп, компрессорная, котельная ЦППР, котельная АБК)	Ежемесячно
5.	СГМ. Контроль соблюдения экологических требований (слесарная мастерская, сварочный пост, токарная)	Ежемесячно
6.	Подрядные организации (АСУТП, ЗИЛ, Куткарушы-тау-кен, Уранэнерго, места проведения ремонтных и строительных работ, столовая)	Ежемесячно
7.	Маршрутные наблюдения прилегающей к руднику территории	2 раз в год в теплый период
8.	СГЭ. Оснащение воздушных линий электропередачи (ВЛ) 6-10 кВ с оголенным проводом и металлическими траверсами птице защитными устройствами	1 раз в год