



«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «Казатомпром - SaUran»
Токсанбаев Б.М.
2025 год

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN»
РУДНИК «МЫНКУДУК»
на 2026-2028 гг.**

Разработчик:

ТОО «КазПрогрессСоюз»

Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г

Директор



Кошпанова А.

Астана 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Введение	3
	Цели производственного экологического контроля	3
	Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду	4
	Содержание программы ПЭК	5
1.	Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	6
2.	Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.	6
3.	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга.....	7
4.	Точки отбора проб и места проведения измерений.....	12
5.	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	12
6.	План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК.....	12
7.	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	14
8.	Протокол действия в нештатных ситуациях.....	14
9.	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	15
	Перечень используемой литературы.....	17
	Табл. План проверок проведения производственного контроля.....	18
	Табл. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса, на контрольных точках (постах) и СЗЗ.....	19
	Карта-схема с указанием точек отбора проб на источниках загрязнения.....	21
	Карта-схема с указанием точек отбора проб в СЗЗ.....	22

Введение

Экологическая безопасность, как составная часть национальной безопасности, является обязательным условием устойчивого развития и выступает основой сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

На современном этапе развития Республики Казахстан в ряде регионов негативные экологические последствия антропогенной деятельности достигли таких масштабов, при которых нормализация экологической ситуации возможна только путём проведения комплексных природоохранных мероприятий, адекватных сложившейся экологической обстановке. Соответственно, обоснованность и своевременность мер непосредственно зависит от наличия оперативной и объективной информации о текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля составлена для рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» на основании Главы 14 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Программа Производственно-экологического контроля на объектах предприятия разработана на 2026-2028 года.

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения организации.

Экологический производственный контроль будет осуществляться на следующих объектах ТОО «Казатомпром-SaUran»:

- Предприятие по поисково-разведочным работам для добычи урана.
- Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учётом технических и финансовых возможностей организации.

Цели производственного экологического контроля

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 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 природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учёт экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Краткая характеристика объектов как источников воздействия на окружающую среду

Промплощадка Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» расположена в центральной части пустыни Бетпак дала, на севере Туркестанской области, на расстоянии 300 км от г. Шымкент, вблизи посёлка Кыземшек. Месторасположение объектов по отношению к посёлку Кыземшек приведено в таблице 1.1.

Основным видом деятельности Рудника «Мынкудук» является добыча урансодержащих растворов способом подземного скважинного выщелачивания и последующая их переработка на технологическом комплексе (УППР) для получения ХКПУ.

Основная деятельность филиала осуществляется на Руднике «Мынкудук», бывший рудник ПВ-19.

Рудник «Мынкудук»

На руднике «Мынкудук» добыча урана из руд, залегающих в проницаемых рыхлых осадочных обводненных отложениях, осуществляется методом сернокислотного подземного скважинного выщелачивания.

Метод подземного скважинного выщелачивания предусматривает откачку продуктивных растворов (ПР) из откачных скважин обрабатываемого блока, отстаивание растворов от механических примесей с выводом последних из процесса, сорбционное извлечение урана из растворов, осветление маточников и до укрепление их концентрированной серной кислотой, подачу подкисленного выщелачивающего раствора (ВР) через закачные скважины в рудное тело блока.

Растворы из общего магистрального трубопровода поступают в технологический узел закисления, где доукрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной емкости концентрированной серной кислоты. Далее выщелачивающие растворы подаются в закачные скважины блока ПВ. Продуктивные растворы из откачных скважин выдаются на поверхность погружными насосами и поступают в блочный коллектор продуктивных растворов, по которому транспортируются в отстойник продуктивных растворов. Осветленные растворы из отстойника насосами подаются в общий коллектор продуктивных растворов для транспортировки растворов на перерабатывающую установку. Мынкудукское рудное поле расположено в западной части структурного плато Бетпак Дала.

Все сооружения промплощадок Рудника «Мынкудук» связаны между собой инженерными сетями и технологическими коммуникациями. Ко всем сооружениям предусмотрены автомобильные подъезды и пешеходные дорожки.

Мощность рудника «Мынкудук» - 800 тонн урана в год.

Ввиду расположения предприятия в центральной части пустыни Бетпак дала, в районе расположения вышеуказанных площадок (объектов) отсутствуют леса и сельхозугодья.

Ситуационная карта района расположения предприятия представлена на рисунке 1.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия являются: пескоотстойники; резервуары для хранения серной кислоты; корпус 1, Сорбция; ОПР (Отдел приготовления раствора); котельная УППР; хранения диз. топлива (УППР); котельная АБК; хранения диз. топлива (АБК); котельная общежитие; хранения диз. топлива (Общежитие); резервуары диз. топлива; резервуары для бензина; токарный станок; сверлильный станок; сверлильный станок по дереву; комбинированной деревообрабатывающий станок; котельная автогаража; хранения диз. топлива (Автогаража); дизель генератор AKSA APD 145C; дизель генератор AKSA, 25 кВт; дизель генератор PCD, 275 кВт; компрессор XAMS- 287 (128кВт); компрессор

ЧКЗ KB-25/10П; компрессор XRVS 345 Md; Токарный цех, заточной станок; станция приготовления раствора; передвижной сварочный агрегат АДД 4004; пыление при планировке зумпфов; передвижной сварочный агрегат; ТРК - 2 ед. для диз. топлива, 1 ед. для бензина; насос пресс машины ППП-4-8; стыковые сварочные станки ПНД-800 (2ед.); стыковой сварочный станок ПНД-630; стыковые сварочные станки ПНД-315; насосы для перекачки кислоты на УППР; насосы для перекачки серной кислоты на ГТУ; станция приготовления раствора (пересыпка бифосфата аммония).

Содержание Программы производственного экологического контроля

Программа ПЭК включает в себя:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдения;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

1. Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

ПЭК в площадках ТОО «Казатомпром-SaUran» охватывает следующие группы параметров:

- качество перерабатываемых материалов;
- условия эксплуатации оборудования;
- использование сырья и энергоресурсов;
- организованные выбросы в воздух отработанных газов;
- организованные сбросы сточных вод на установки очистки сточных вод и в принимающие поверхностные воды и почву (отслеживание параметров по сточным водам не проводится);
- организованное удаление твёрдых отходов на полигоны для отходов, равно как и удаление твёрдых и жидких отходов, включая органические отходы, на мусоросжигательные заводы (отслеживание параметров по удалению отходов проводить нецелесообразно);
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

Параметры операционного мониторинга определяются природопользователем, за исключением параметров, которые используются для косвенного расчёта эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

2. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений.

Режимы мониторинга рекомендуется классифицировать следующим образом:

- периодический (от одного раза в месяц до одного раза в год): для проверки фактического уровня выбросов и сбросов при обычных условиях;
- регулярный (от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю): для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды.

На площадках ТОО «Казатомпром-SaUran» периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух – 1 раз в квартал (табл. 3).

План проверок проведения производственного контроля и план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса и на контрольных точках (постах) прилагается.

Проведение радиационного мониторинга – 1 раз в год (табл. 10)

Проведение мониторинга почвенного покрова химическое и радиологическое исследования – 1 раз в год (табл. 7).

3. Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

Производственный экологический мониторинг, в соответствии со ст. 132 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией или на основе расчётов уровня эмиссий в окружающую среду по фактическому объёму потребления природных, энергетических и иных ресурсов (гл.14. ст. 129, п.3 экологического Кодекса).

Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	Директор/заместитель директора рудника
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного	постоянно	Начальник/заместитель начальника ТУ

	оборудования техническим требованиям		
3	Контроль за соблюдением правил ТБ и ПБ на предприятии	постоянно	Директор/заместитель директора ДПБ
4	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу	постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
5	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов предприятия	регулярно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог
6	Соблюдение условий технологического регламента добычи продуктивных растворов	постоянно	Начальник/заместитель начальника УД
7	Соблюдение условий технологического регламента переработки продуктивных растворов	постоянно	Начальник/заместитель начальника УП

Мониторинг эмиссий (контроль соблюдения нормативов ПДВ)

Контроль соблюдения нормативов ПДВ или мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий.

Контроль будет проводиться на следующих объектах ТОО «Казатомпром-SaUran»: - рудник «Мынкудук».

Промплощадка Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» расположены в центральной части пустыни Бетпак дала, на севере Туркестанской области, на расстоянии 300 км от г. Шымкент, вблизи посёлка Кыземшек.

1.	Полное наименование организации	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казатомпром-SaUran» (Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran»)
2.	Вид собственности	Частная
3.	Год ввода в эксплуатацию	2006
4.	Состав и структура предприятия	Рудник ПСВ месторождение «Мынкудук»
5.	Юридический адрес	161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, сельский округ Таукент, село Таукент микрорайон «1 ыкшамаудан», дом 133, квартира 108,
6.	Почтовый адрес	РК, г. Шымкент, Каратауский район, пр. Байдибек Би 126/1, БЦ «Кайнар», 4 этаж
7.	Контактная информация (телефон, факс, E-mail)	Телефон: +7 (7780960000) +40006/40000 e-mail: sauran@sauran.kazatomprom.kz
8.	Краткая характеристика основных видов деятельности организации:	Разведка, добыча, переработка и реализация природного урана.
9.	Номенклатура выпускаемых товаров или оказываемых услуг	Уран природный в виде химического концентрата природного урана (ХКПУ)
10.	Мощность по основной номенклатуре	800 т/год

11.	Наличие разрешительной документации на горный отвод	Контракт на проведение разведки и добычи урана на месторождении «Заречное» в Туркестанской области Республики Казахстан заключенный между МЭМР РК (Компетентный орган) и АО НАК «Казатомпром» (Подрядчик), Горный отвод месторождения.
12.	Руководитель организации должность, фамилии, имя, отчество	Генеральный директор ТОО "Казатомпром - SaUran" - Токсанбаев Б.М.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса и на контрольных точках (прилагается).

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ на источниках выбросов приведены в таблице:

Таблица 2

№	Наименование вещества	Методы измерения
1	Серная кислота	- ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (<i>термометр</i>) - ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (<i>микроманометр ММН-240, пневмометрическая трубка</i>); - ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 51712-2001, ГОСТ 17.2.3.02-78, ГОСТ 12.1.014-84
2	Аммиак	
3	Азота (IV) диоксид	
4	Азот (II) оксид	
5	Углерод	
6	Сера диоксид	
7	Углерод оксид	
8	Взвешенные частицы	
9	Пыль абразивная	
10	Железо (II, III) оксиды	
11	Марганец и его соединения	
12	Эмульсол	
13	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
14	Хром	
15	Фтористые газообразные соединения	
16	Фториды неорганические плохо-растворимые	
17	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
18	Бенз/а/пирен	
19	Формальдегид	
20	Алканы C12-19	

Методика: Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе согласно области аккредитации подрядной аккредитации.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками и местами для отбора проб.

Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров должны сопоставляться с нормативами предельно-допустимых выбросов (ПДВ), установленными для источников.

При проведении замеров на источниках определяются следующие параметры:

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газов;
- объем газов;
- коэффициент избытка воздуха;
- геометрические характеристики источников загрязнения атмосферы;
- концентрации измеряемых ингредиентов.

Мониторинг воздействия

Мониторинг воздушного бассейна

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух замеры концентраций загрязняющих веществ будут проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов и границе санитарно-защитной зоны, селитебной зоны предприятия с подветренной и наветренной стороны по одному из восьми румбов с учётом направления ветра на день отбора проб.

Программа наблюдений – сокращённая эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут определяться в течение дня.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура воздуха, скорость и направление ветра, влажность, атмосферное давление).

Мониторинг атмосферного воздуха

Таблица 3

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Промплощадка (наветренная 100 м, подветренная сторона на расстоянии 500 м, 1000 м)	Серная кислота Аммиак Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы Пыль абразивная Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения	Ежеквартально

	<p>Эмульсол</p> <p>Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин</p> <p>Хром</p> <p>Фтористые газообразные соединения</p> <p>Фториды неорганические плохо-растворимые</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</p> <p>Бенз/а/пирен</p> <p>Формальдегид</p> <p>Алканы C12-19</p>	
<p>На границе условной санитарно-защитной зоны промплощадки</p>	<p>Серная кислота</p> <p>Аммиак</p> <p>Азота (IV) диоксид</p> <p>Азот (II) оксид</p> <p>Углерод</p> <p>Сера диоксид</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Взвешенные частицы</p> <p>Пыль абразивная</p> <p>Железо (II, III) оксиды</p> <p>Марганец и его соединения</p> <p>Хром</p> <p>Фтористые газообразные соединения</p> <p>Фториды неорганические плохо-растворимые</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</p> <p>Формальдегид</p> <p>Алканы C12-19</p>	<p>Ежеквартально</p>

**Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе**

Таблица 4

№	Наименование вещества	Методы измерения
1	Серная кислота	Экспресс (индикационный) метод
2	Аммиак	Экспресс (индикационный) метод
3	Азота (IV) диоксид	Экспресс (индикационный) метод
4	Азот (II) оксид	Экспресс (индикационный) метод
5	Углерод	Экспресс (индикационный) метод
6	Сера диоксид	Экспресс (индикационный) метод
7	Углерод оксид	
8	Взвешенные частицы	Экспресс (индикационный) метод
9	Пыль абразивная	Экспресс (индикационный) метод
10	Железо (II, III) оксиды	Экспресс (индикационный) метод
11	Марганец и его соединения	Экспресс (индикационный) метод

12	Эмульсол	Экспресс (индикационный) метод
13	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Экспресс (индикационный) метод
14	Хром	Экспресс (индикационный) метод
15	Фтористые газообразные соединения	Экспресс (индикационный) метод
16	Фториды неорганические плохо-растворимые	Экспресс (индикационный) метод
17	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Экспресс (индикационный) метод
18	Бенз/а/пирен	Экспресс (индикационный) метод
19	Формальдегид	Экспресс (индикационный) метод
20	Алканы C12-19	Экспресс (индикационный) метод

Методика: Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Средства измерений метеорологических характеристик

Таблица 5

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительность наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды, С°	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/сек	3 раза
Направление ветра, град.	Компас	от 0 до 360	3 раза

Мониторинг водных ресурсов

Контроль соблюдения нормативов ПДС или мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями на источниках для отслеживания количества и качества эмиссий.

Контроль проводится на стадии доочистки и в точке сброса очищенных хоз-бытовых стоков на поля фильтрации.

Контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля соблюдения установленных нормативов ПДС на контрольных точках (прилагается).

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ на источниках сбросов приведены в таблице:

Таблица 6

Наименование вещества	Методы измерения
Взвешенные вещества, сухой остаток, фосфаты, нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, СПАВ, нитриты, нитраты, БПК, ХПК, жиры.	<p>– ГОСТ 17.1.3.07 – 82 “Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков”.</p> <p>– ГОСТ 17.1.5.04 – 84 “Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия”;</p> <p>– ГОСТ 17.1.5.05 – 85 “Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков”;</p> <p>– ГОСТ 17.1.5.01 – 81 “Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость”.</p>

Таблица 7

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
5 скважин хозпитьевые	рН, запах, привкус, мутность, СПАВ, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , F, PO ₄ Cl, Cu, Mg, Fe, Cd, Hg, Na, K, Zn, Mo, As, Pb, NH ₄ NO ₃ , Al, сухой остаток, жесткость общая, пермаганатная окисляемость, нефтепродукты, баканализ	1 раз в квартал
2 скважины производственно-технические	рН, взвешенные вещества, сухой остаток, фосфаты, нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, СПАВ, нитриты, нитраты, БПК, ХПК, жиры.	1 раз в год
Сточная вода до септика	рН, взвешенные вещества, сухой остаток, фосфаты, нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, СПАВ, нитриты, нитраты, БПК, ХПК, жиры.	1 раз в квартал
Сточная вода после септика	рН, взвешенные вещества, сухой остаток, фосфаты, нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, СПАВ, нитриты, нитраты, БПК, ХПК, жиры.	1 раз в квартал

Мониторинг подземных вод

Таблица 8

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Наблюдательные скважины «S»	рН, NO ₃ , Mg, Fe общее, Ca, Al, CaCO ₃ , HCO ₃ , SO ₄ , сухой остаток, SiO ₂	2 раз в год
Наблюдательные скважины «нр»		1 раз в год

Мониторинг почвенного покрова

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки *воздействия* предприятия на их качество.

Отбор и подготовка проб почвы для химического анализа будут проводиться работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утверждёнными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

Для характеристики состояния почв планируется отбор проб почвы непосредственно внутри промышленной площадки и на границе СЗЗ по четырём сторонам света.

Перечень анализируемых элементов приведён в нижеследующей таблице.

Таблица 9

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
<i>Промплощадка</i>		
4 точки, север, юг, запад, восток на границе СЗЗ	рН, нефтепродукты, плотный остаток, сульфаты	Один раз в квартал

Сведения об используемых методах проведения анализов представлены в таблице № 10.

Методики исследования контролируемых компонентов.

Таблица 10

№	Наименование контролируемых компонентов	Методика исследования	Кем осуществляется контроль
1	рН	ГОСТ 26423-85	Сторонняя организация
2	Нефтепродукты, мг/г	ПНДФ 16.1.21-98	Сторонняя организация
3	Плотный остаток, %	ГОСТ 26423-85	Сторонняя организация

Мониторинг отходов производства

Не предусмотрен.

Радиоэкологический мониторинг

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона производственных помещений, промплощадки.

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами: Закон РК «О радиационной безопасности населения»

1. Гигиенические нормативы «Санитарно-гигиенические нормы и требования по обеспечению радиационной безопасности».
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению радиационной безопасности». В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной будут отобраны пробы почв с целью определения характера радиационного загрязнения.

Радиоэкологический мониторинг проводится 1 раз в год.

Мониторинг подземных вод

Таблица 11

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Наблюдательные скважины	Суммарная α активность, суммарная β активность, Ra^{226} , U^{238}	2 раза в год
Наблюдательные скважины	Полный химический анализ	1 раз в год
Пробы снега	Суммарная α активность, суммарная β активность, U^{238} , To^{232}	1 раз в год
Поверхностные воды	Суммарная α активность, суммарная β активность, U^{238} , To^{232}	1 раз в год

Мониторинг почв

Таблица 12

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
<i>Почва</i>		
СЗЗ	Суммарная α активность, суммарная β активность, Ra^{226} , K^{40} , To^{232} рН, плотный остаток	1 раз в квартал по одной промплощадке очередно
Буровой шлам	Суммарная α активность, суммарная β активность, Ra^{226} , K^{40} , To^{232} рН, плотный остаток	1 раз в квартал
Растительность	Суммарная α активность, суммарная β активность рН, плотный остаток	1 раз в квартал

Сведения об используемых методах проведения анализов представлены в таблице №13.

Методики исследования контролируемых компонентов

Таблица 13

№	Наименование контролируемых компонентов	Методика исследования	Кем осуществляется контроль
1	Суммарная α и β активность	Дозиметр УМФ-2000	Сторонняя организация

Радиоэкологический мониторинг (гамма-съемка) проводится 1 раз в год.

Методика проведения экологического мониторинга окружающей среды

Ведение производственного мониторинга в соответствии с действующими нормативами выполняется для всех предприятий и проводится в полном объеме, независимо от их месторасположения и размеров. Данные производственного мониторинга передаются и используются для расчётов нормативных сбросов и выбросов предприятий.

Основное внимание при выполнении мониторинга должно быть уделено состоянию компонентов ОС в зоне активного загрязнения и на границе санитарно-защитной зоны предприятия. При наличии в составе предприятия подразделений, имеющих самостоятельные санитарно-защитные зоны, мониторинг выполняется для каждого из таких подразделений отдельно.

Своевременная организация работ по обеспечению мониторинга ЗВ входит в обязанности предприятия. Предприятие обеспечивает своевременное заключение договора на организацию мониторинга выбросов и (или) сбросов ЗВ со специализированной организацией.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами.

Основное внимание необходимо уделять состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Проведение экологических исследований на рассматриваемой территории планируется с целью определения оценки экологической ситуации, изучения и прогнозирования воздействия на окружающую среду различных источников загрязнения, входящих в технологическую схему работы предприятия.

4. Точки отбора проб и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений приведены в:

- план-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса;
- план-графике контроля за состоянием воздушной среды в санитарно-защитной зоне.

Карта-схема с указанием мест расположения точек отбора проб на источниках загрязнения и в СЗЗ прилагаются.

5. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

5.1. При проведении ПМ природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПМ и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведёт внутренний учёт, формирует и представляет отчёты по результатам ПМ в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 15 числа месяца следующего за отчётным кварталом;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по ПМ по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчётным данным по ПМ;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

5.2. Передача данных мониторинга для обеспечения задач производственного экологического контроля, расчёта платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа второго месяца следующего за отчётным кварталом.

5.3. Предоставление стат. отчетов 2 ТП-воздух - 1 раз в полугодие и год; форма № 4-ОС отчёт о текущих затратах на охрану природы.

6. План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Таблица 12

№ п/п	Вид контроля	Периодичность	Ответственное лицо
1	2	3	4
1.	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК. Соблюдение технологического процесса производства	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
2.	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды. Соблюдение правил ТБ на предприятии	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
3.	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
4.	Соблюдение графиков замеров производственного шума, вибрации	В соответствии с утверждёнными стандартами	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
5.	Инженерный контроль состояния техники безопасности	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
6.	Контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, инструментов	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
7.	Контроль технического состояния аспирационных систем очистки	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
8.	Контроль за проведением производственного мониторинга Выполнение условий экологического и иных разрешений	Ежеквартально Ежедневно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
9.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
10.	Составление письменного отчета руководителю, включающего требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог

	проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.		
11.	Контроль ведения экологической отчетности	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог
12.	Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды	Ежеквартально	Ведущий инженер-эколог/инженер-эколог, техник эколог

За нарушение норм и правил использования природных ресурсов, установленных нормативных объёмов эмиссий в окружающую среду, к должностным лицам, виновным в этом, инженером по ТБ и ООС, в пределах своей компетенции, подготавливаются проекты распоряжений и приказов о дисциплинарных наказаниях.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, инженер по ТБ и ООС немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство предприятия, в свою очередь, информирует Государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный мониторинг окружающей среды, в соответствии со ст. 132 ЭК РК будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утверждённым методикам на оборудовании, внесённом в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по ТО.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно с РГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Комитета противопожарной службы Министерства по ЧС РК по ТО.

Данный план 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.

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

Руководитель предприятия несёт ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение ПЭК и предоставление отчетности по результатам ПЭК и ПМ назначен инженер по ТБ и ООС.

Обязанности и права инженера по ТБ и ООС в области проведения производственного контроля определены должностной инструкцией.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена в таблице 13.

Таблица 13

№	Должность	Обязанности
1	2	3
1	Ведущий инженер-эколог, инженер-эколог, техник-эколог	Ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Инженер-эколог	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля. Соблюдение технологического процесса производства. Принятие мер к оперативному устранению причины их нарушения.
3	Инженер-эколог	Соблюдение технологического процесса производства
4		Соблюдение на предприятии законодательства, инструкций, правил и норм по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии. Соблюдение требований производственных инструкций и правил в области охраны ОС, оформление экологической отчетности. Выполнение условий экологического и иных разрешений. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля
5	Инженер-эколог	Контроль за исправностью и техническое обслуживание эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил эксплуатации аспирационных систем очистки, технологического регламента.

ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN» принимает меры по регулярным внутренним проверкам соблюдения экологических требований и сопоставления результатов ПЭК с условиями разрешения.

Форс-мажор

ТОО «Казатомпром-SaUran» освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по заключению договора на проведение производственного экологического контроля, если это неисполнение явилось следствием халатного отношения к оформлению необходимой тендерной документации потенциальных поставщиков, и как следствие, несостоявшийся тендер и упущенное время; обстоятельств непреодолимой силы, а именно военные действия, стихийные бедствия (наводнения, землетрясения, длительные снежные заносы), пожары, локауты, забастовки, массовые беспорядки и запретительные или ограничительные законодательные

акты государственных органов, наступивших после заключения договора. Срок исполнения обязательств продлеваются на все время действия таких обстоятельств. В таком случае допускается проводить производственный экологический контроль расчетным методом, согласно п.2, ст.129 «Экологического кодекса» РК.

Перечень используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Временные методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. Москва. 1988г. ИПГ.
3. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. Москва. 1991г. Центр экологических проблем.
4. ГОСТ 17.2.3.01 – Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
5. ГОСТ 17.0.0.02 - Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы.
6. ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (*термометр*).
7. ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения (*микроманометр ММН-240, пневмометрическая трубка*).
8. ГОСТ 17.2.6.01-86, ГОСТ 51712-2001, ГОСТ 17.2.3.02-78, ГОСТ 12.1.014-84
9. Приказ и. о. Министра здравоохранения РК от 28.06.2004 г. № 506 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования» «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения».
10. 17.1.5.04 - Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.
11. 17.1.3.05 (СТ СЭВ 3078) - Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
12. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
13. ГОСТ 17.4. 4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
14. ГОСТ 17.4. 3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
15. Типовые правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчётности по результатам производственного экологического контроля.

ПЛАН ПРОВЕРОК
проведения производственного контроля

№ п/п	Наименование объекта, Филиала	Наименование участка, цеха	№ источника на карте-схеме предприятия	Дата проведения контроля	Ответственное должностное лицо
1	2	3	4	5	6
1	Промплощадка №1	Рудник «Мынкудук»	№0001-0020	I, II, III, IV кв.	Ведущий инженер-эколог, инженер-эколог, техник-эколог

**ПЛАН
ликвидаций аварий в нештатных ситуациях**

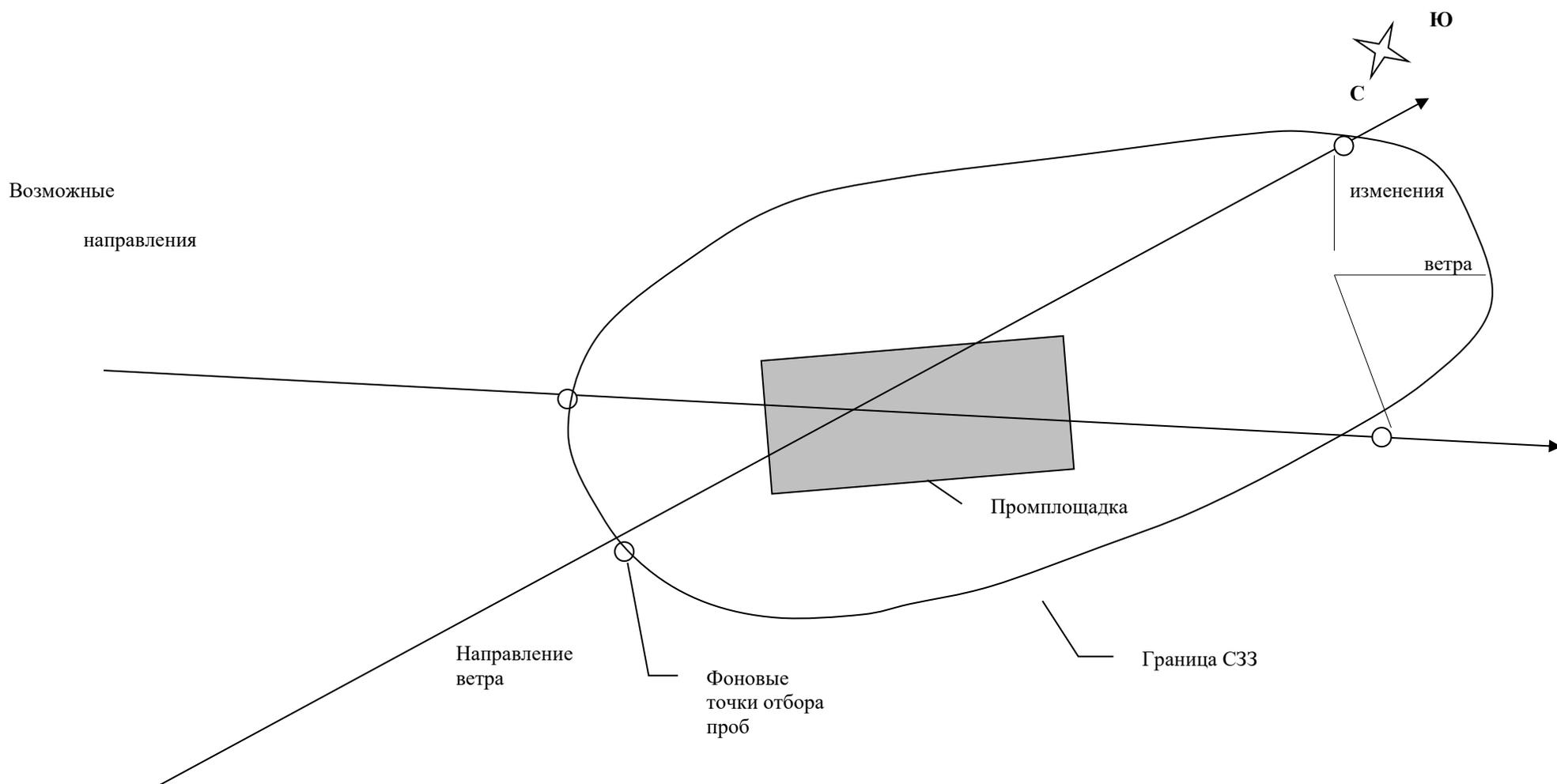
№	Виды аварий и места возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий	Ф.И.О. должностных лиц оповещенных об авариях
1	Пожар на площадке	1. включить аварийную сигнализацию, а при её отсутствии иным способом предупредить работающих об опасности 2. сообщить о пожаре ответственному лицу 3. вывести людей из опасной зоны 4. остановить транспортное и технологическое оборудование 5. отключить электроэнергию 6. произвести осмотр и оценку сложившейся ситуации, если надо вызвать пожарную команду и принять меры ликвидации пожара собственным средством 7. приступить к тушению пожара имеющимися средствами по пожаротушению 8. приступить к ликвидации в последствии пожара	Первый заметивший возгорание Сменный мастер Бригадир Сменный мастер Дежурный электрик Начальник Начальник Начальник	Первичные средства пожаротушения и огнетушители Первичные средства пожаротушения и огнетушители	Директор/заместитель директора рудника
2	Степной пожар на границе территории	1. в случае необходимости принять меры по выводу людей из опасной зоны. Принять меры по оказанию помощи пострадавшим. 2. сообщить руководству предприятия	Начальник	Первичные средства пожаротушения, бульдозер, подручные средства	Главный инженер

3	Замыкание и возгорание проводов	1. немедленно отключить электроэнергию 2. оказать первую медицинскую помощь пострадавшим. Приступить к пожаротушению	Сменный мастер Электрик, сменный мастер	Первичные средства пожаротушения, песок и т.д.	Главный инженер
---	---------------------------------	--	--	--	-----------------

Примечание: при возникновении нештатных ситуаций при стихийных бедствиях и авариях, принимаются все меры по спасению работающих и оказанию им первой медицинской помощи и немедленно оповещаются руководители предприятия. (номера телефонов указаны в графе 6).

Прибывшие на место должностных лиц действуют в соответствии с планом ликвидации аварий сложившиеся обстановкой.

КАРТА-СХЕМА С УКАЗАНИЕМ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ В СЗЗ



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Рудник "Мынкудук"	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.00032	0.2203781	Аккредитованная лаборатория	
0002	Рудник "Мынкудук"	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0.00032	0.47944226	Аккредитованная лаборатория	
0003	Рудник "Мынкудук"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0411	64.3123008	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.00668	10.4527049	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.00347	5.42977333	Аккредитованная лаборатория	
0004	Рудник "Мынкудук"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.0817	127.842214	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.19	297.307474	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0411	81.5992259	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.00668	13.2623559	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.00347	6.88927771	Аккредитованная лаборатория	

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0005	Рудник "Мынкудук"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0817	162.20576	ная лаборатория Аккредитованная	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.19	377.222699	ная лаборатория Аккредитованная	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02776	53.8998392	ная лаборатория Аккредитованная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00451	8.75678224	ная лаборатория Аккредитованная	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00238	4.62109573	ная лаборатория Аккредитованная	
0006	Рудник "Мынкудук"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0559	108.5375	ная лаборатория Аккредитованная	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1302	252.801119	ная лаборатория Аккредитованная	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0017	10.0966214	ная лаборатория Аккредитованная	
0007	Рудник "Мынкудук"	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	0.4	2375.67562	ная лаборатория Аккредитованная	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01346	37.1098469	ная лаборатория Аккредитованная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00219	6.037932	ная лаборатория Аккредитованная	

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0013	Рудник "Мынкудук"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.00119	3.28088543	Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.028	77.1973041	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.0651	179.483732	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.109226667	8958.52203	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.017749333	1455.7598	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.005079467	416.606295	Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.042666667	3499.42269	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.110222222	9040.17518	Аккредитованная лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000122	0.01000616	Аккредитованная лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.0012192	99.9960025	Аккредитованная лаборатория	
0014	Рудник "Мынкудук"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.029460267	2416.26389	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.109226667	8958.52203	Аккредитованная лаборатория	

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0015	Рудник "Мынкудук"	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.017749333	1455.7598	ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.005079467	416.606295	Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.042666667	3499.42269	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.110222222	9040.17518	Аккредитованная лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000122	0.01000616	Аккредитованная лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.0012192	99.9960025	Аккредитованная лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.029460267	2416.26389	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.20736	8958.5251	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.033696	1455.76033	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.00964305	416.606412	Аккредитованная лаборатория	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.081	3499.42387	Аккредитованная лаборатория			

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0016	Рудник "Мынкудук"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.20925	9040.17833	лаборатория Аккредитованная	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000231	0.00997984	лаборатория Аккредитованная	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.002314575	99.996037	лаборатория Аккредитованная	
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.055928475	2416.2647	лаборатория Аккредитованная	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.191146667	8958.50666	лаборатория Аккредитованная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.031061333	1455.75731	лаборатория Аккредитованная	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.008889067	416.605569	лаборатория Аккредитованная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.074666667	3499.41667	лаборатория Аккредитованная	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.192888889	9040.1597	лаборатория Аккредитованная	
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000213	0.00998271	лаборатория Аккредитованная			
Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.0021336	99.995831	лаборатория Аккредитованная			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0017	Рудник "Мынкудук"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.191146667	8958.50666	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.031061333	1455.75731	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.008889067	416.605569	Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.074666667	3499.41667	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.192888889	9040.1597	Аккредитованная лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000213	0.00998271	Аккредитованная лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0021336	99.995831	Аккредитованная лаборатория	
0018	Рудник "Мынкудук"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.191146667	8958.50666	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.031061333	1455.75731	Аккредитованная лаборатория	

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0019	Рудник "Мынкудук"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.008889067	416.605569	Аккредитованная лаборатория	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.074666667	3499.41667	Аккредитованная лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.192888889	9040.1597	Аккредитованная лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000213	0.00998271	Аккредитованная лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.0021336	99.995831	Аккредитованная лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	
0020	Рудник "Мынкудук"	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.0028	0.84188015	Аккредитованная лаборатория	
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0.0012	0.36080578	Аккредитованная лаборатория	
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.0499	165.920749	Аккредитованная лаборатория	