



«УТВЕРЖДАЮ»
ДИРЕТОР
ТОО «SH MINERALS»
МУСАБЕКОВ Б.П.

02 октября 2021 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
НА УЧАСТКЕ 5 МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУДЕННОВСКОЕ В ТУРКЕСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ НА 2022-2023 ГОДА**

Г. АЛМАТЫ 2022 Г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Основание для разработки программы	3
2. Цель и задачи программы.....	3
3. Общие сведения о предприятии у.....	4
4. Информация по отходам производства и потребления	6
5. Источники загрязнения атмосферного воздуха:	6
6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
7. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
8. Сведения о газовом мониторинге	11
9. Сведения по сбросу сточных вод.....	11
10. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
11. График мониторинга воздействия на водном объекте	13
12. Мониторинг уровня загрязнения почвы	13
13. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	14

Введение

Стратегической целью ТОО «SH Minerals» (далее – Компания) является снижение воздействия на окружающую среду и обеспечение безопасных и здоровых условий труда для работников с целью предотвращения производственных травм и ущерба здоровью

Компания обеспечивает эффективное управление деятельностью в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда путем применения передовых технологий и современных методов управления, а также обязуется выполнять законодательные, нормативные и иные требования, применимые к деятельности Компании в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

Компания осуществляет свою деятельность, основываясь на базовых принципах непрерывного улучшения, путем:

- защиты окружающей среды, включая предотвращение загрязнения;
- устранения опасностей и снижения рисков в области охраны здоровья и безопасности труда;
- проведения консультаций и участия работников по вопросам охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда;
- дальнейшего совершенствования корпоративной культуры, способствующей повышению производственной культуры, экологического образования и персональной ответственности за выполнением требований по безопасности и охране труда.

Каждый сотрудник Компании осознает свои задачи, полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

1. Основание для разработки Программы

Программа производственного экологического контроля составлена для ТОО «SH Minerals» разработана на основании статьи 182 Экологического Кодекса, и «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Программа Производственного экологического контроля на объектах предприятия разработана на 2021-2022 годы.

2. Цель и задачи Программы

Производственная деятельность Компании, так или иначе, оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Основной целью в области охраны окружающей среды Компания видит в эффективном управлении и минимизации

воздействия своей производственной деятельности на окружающую среду, и ее сохранении на благо нынешнего и будущих поколений. Для решения поставленной цели Компанией разработана настоящая Программа.

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.

3. Общие сведения о предприятии.

Участок №5 месторождения Буденновское находится в Созакском районе Туркестанской области. Лицензия № 640-EL от 26 мая 2020 года, выдана АО «НГК «Тау-Кен Самрук» на разведку ТПИ на участке 5 месторождения Буденновское в Туркестанской области., оператором по недропользованию по лицензии является ТОО «SH Minerals»

Операционная Компания:	ТОО «SH Minerals»
БИН:	181040027099
Юридический адрес:	050023 РК г. Алматы, ул.Сыргабекова, д. 32
Контакты:	8 7 727 313 21 16
E-mail:	valadin@shminerals.kz

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1.

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административ но- территориальн ых объектов)	Местораспол ожение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификат ору видов экономическ ой деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок №5 месторождения Буденновское	751410000	N44,82595915 ° E67,78330429°	181040027099	07210	разведка ТПИ на участке 5 месторождения Буденновское в Туркестанской области	A15C3F2, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Баганашыл, ул. Сыргабекова, 32 БИН 181040027099 e-mail: valadin@shminerals.kz тел: 8(727) 313-21-16	Объект 2 категории проектная мощность 156 скважины

4. Информация по отходам производства и потребления

В результате деятельности предприятия ТОО «SH Minerals» образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- буровой шлам.

Сбор твердых бытовых отходов производится в металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке с твердым покрытием и далее по мере накопления вывозятся на спецполигон ТБО по договору с мусоровывозящей организацией.

В связи с отсутствием опасных и токсичных отходов мониторинг воздействия не требуется. Проектом ОВОС, план-график контроля по обращению с отходами не предусмотрен. В связи с этим, технические средства и методы проведения мониторинга в настоящей программе не указаны.

Таблица 2.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
<i>Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда</i>	15 02 03	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
<i>Черные металлы</i>	19 12 02	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
<i>Отходы сварки</i>	12 01 13	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.
Отходы, не указанные иначе	01 05 99	Передаются по договору сторонней организации для утилизации.

5. Источники загрязнения атмосферного воздуха

Технологическим оборудованием для бурения скважин являются передвижные буровые агрегаты, автотранспорт на базе КРАЗ с бочкой для доставки бурового раствора и технической воды, передвижные компрессорные установки (ПКУ), предназначенные для

проведения комплексных работ с целью достижения проектной производительности скважин, и передвижные ДЭС при отдаленности участка от ЛЭП. На буровом агрегате установлен буровой станок, приводимый в действие за счет электроэнергии. Основным источником выбросов ЗВ при бурении скважин являются передвижные ДЭС. При бурении скважин исключается пыление т.к. используется жидкий глинистый буровой раствор, изготавливаемый из бентонитовых глин, для поддержания стенок скважин от осыпания и обваливания до проведения каротажа. Технологические и гидрогеологические скважины обсаживаются трубами из ПВХ, а геологоразведочные скважины сооружаются без обсадки, т.к. целью сооружения их является разведка залегания урановых руд в литосфере.

Необходимым сырьем для бурения скважин является глинистый раствор, металлические и шарошечные пикобуры для бурения скважин, трубы ПВХ для обсадки скважин, дизельное топливо для передвижных ДЭС. Режим работы на участках буровых работ осуществляется вахтовым методом по 15 дней и двух сменным режимом на каждой вахте по 12 часов работы каждой сменой, включая перерыв на обед 1 час. В среднем буровые агрегаты работают по 20 часов в сутки, технологический транспорт по 18 часов в сутки, передвижные ДЭС по 24 часа в сутки.

Время бурения скважин зависит, как от антропогенных, так и от абиотических факторов окружающей среды. К ним относится техническое задание по сооружению скважин, глубина бурения до уровня залегания урановых руд, геоморфологическая сложность участка (твердость пород). В среднем буровая бригада (2 рабочих, машинист буровой установки и помощник машиниста) за одну смену с одним агрегатом пробуривает скважину на глубину 100 метров.

На буровых агрегатах установлены буровые станки, приводимые в действие за счет электроэнергии. Основным источником выбросов загрязняющих веществ при бурении скважин являются передвижные ДЭС. При бурении скважин исключается пыление, т.к. используется жидкий глинистый буровой раствор.

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	18
2	Организованных, из них:	4
	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	14

	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Согласно проекту ОВОС, контроль за соблюдением нормативов ПДВ необходимо производить на следующих источниках:

- источник № 0002 – дизельгенератор (углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид) – 1 раз в год.

Замеры будут проводиться на источниках в местах, оборудованных пробоотборниками, либо в устье источника.

Конкретные требования к методам и средствам отбора проб, условиям их хранения и транспортировки индивидуальны для каждого загрязняющего вещества. Работы по мониторингу будут производиться в соответствии с аттестованными методиками

Таблица 4.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
УБР	263	Передвижная ДЭС	0001		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Сера диоксид	1 раз в год

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

Расчеты будут осуществляться в соответствии с методиками, согласно которой эти выбросы были определены в проект оценки воздействия на окружающую среду.

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 (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
УБР	Передвижная ДЭС	0001		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
УБР	Передвижной компрессор	0002		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
УБР	Передвижной сварочный аппарат	0003		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
УБР	Топливозаправщик	0004		Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
УБР	Земляные работы при подготовке площадки к бурению	6001		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	выемка грунта и снятие плодородного слоя почвы	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

УБР	расход цемента при рекультивации скважин	6003			
УБР	сварочные работы	6004		Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
УБР	Земляные работы при рекультивации	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Строительство шламонакопителя.	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Строительство пруда-испарителя	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Шламонакопитель	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Перемещение спецтехники по площадке.	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	буровые работы	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Отвал временного хранения грунта	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

УБР	Сварка полиэтиленовой пленки.	6012		Углерод оксид (584) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
УБР	Ликвидация шламонакопителя.	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
УБР	Ликвидация пруда-испарителя.	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

8. Сведения о газовом мониторинге

На территории компании отсутствует полигон захоронения ТБО и газовый мониторинг не проводится.

Таблица 6.

Сведения о газовом мониторинге

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

9. Сведения по сбросу сточных вод

На территории компании не производится накопление сточных вод и мониторинг сточных вод не производится.

Таблица 7.

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

10. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

Программа наблюдений – сокращенная 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).

Таблица 8.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка №1 Юг	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Точка №2 Запад	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Точка №3 Север	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Точка №4 Восток	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азота оксид Углерода оксид Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

11. График мониторинга воздействия на водном объекте

На территории объекта отсутствуют водные объекты и мониторинг воздействия на водные объекты не производится.

Таблица 9.

График мониторинга воздействия на водном объекте

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

12. Мониторинг уровня загрязнения почвы

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

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

Таблица 10.

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
4 точки, север, юг, запад, восток на границе СЗЗ	Измерение суммарной альфа-активности	7400	1 раз в год	МВИ KZ.07.00.001509-2017
	Уран U			РСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Мышьяк As	2		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Медь Cu	23		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Никель Ni	35		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Свинец Pb	32		РФСА МВИ KZ.07.00.00189-2018
	Водная вытяжка: рН, плотный остаток			ГОСТ 26423-85

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

Внутренние проверки на предприятии необходимо проводить 1 раз в квартал.

Ответственным за проведение внутренних проверок является главный инженер.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды
- выполнение условий разрешения на природопользование
- правильность ведения отчетности по результатам производственного экологического контроля
- проведение обследования каждого объекта, на котором осуществляется выброс ЗВ в окружающую среду.

При выявлении нарушений требований, относящихся к охране окружающей среды, выдается предписание с указанием нарушений, методов их устранения и сроков выполнения.

Таблица 11.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Главный инженер	1 раз в квартал