ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ШАХТЫ «КИРОВСКАЯ» ТОО «СТС-1»
НА ПЕРИОД 2025-2032 ГОДЫ

Директор
ТОО «СТС-1» **А.В. Кулиниченко**

Руководитель
ИП «EcoAudit» **С.С. Степанова**

КАРАГАНДА 2025 ГОД

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для шахты «Кировская» ТОО «СТС-1» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года.

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) 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 Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

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;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ....1
ВВЕДЕНИЕ....4
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ...5
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ....5
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 6
4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ....7
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ 8
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....9
6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) 9
6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду....9
6.3 Мониторинг воздействия....15
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ....18
7.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение 19
7.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля....20
7.3 Протокол действий внештатных ситуациях 20
7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных 20
7.5 Организационная структура отчетности....21
8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ .21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ....22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ....23

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты «Кировская» ТОО «СТС-1» разработана на 2025-2032 годы при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ и соответственно началу выполнения физических объемов работ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- ❖ получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ❖ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ❖ сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- ❖ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ❖ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ❖ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- ❖ информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- ❖ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

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) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)
1	2	3	4
шахта «Кировская» ТОО «СТС-1»	351011100	Карагандинская область, г. Караганда, район Алихана Бокейхана, учетный квартал 102, строения, 3-7, 9, 17	180140014414

Продолжение таблицы 1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
05101	Шахта «Кировская» ТОО «СТС-1» разрабатывает пласты К7, К10 и К12 Карагандинской свиты. Добываемый уголь используется на потребности промышленных предприятий, коммунально-бытовые нужды населения региона, а также на собственные нужды предприятия. Поле шахты «Кировская» расположено в северо-восточной части Карагандинского бассейна. В южном направлении на расстоянии 3 км, находится поле ликвидированной ныне шахты им. 50-летия Октябрьской революции, в юго-восточном направлении (в 4 км от промышленной площадки) - поле шахты им. Костенко, в 2,5 км – поле шахты им. Горбачева. Производственная мощность шахты: 382 тыс. тонн угля в год. Отопление: автономное	Юридический адрес: Республика Казахстан, 100020, Карагандинская область, г. Караганда, район Алихана Бокейханова, учетный квартал 102, строение, 17 Тел/факс: 8 (7212) 49-94-30 ИИК KZ536010191000384661 в банке АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBKKZKX	I категория Мощность предприятия: 382000 тонн угля в год.

4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	20 03 01	Передаются на захоронение на полигоне ТБО
Золошлак	10 01 01	Вывозится и передается, на рекультивацию нарушенных земель подработками шахты «Кировская»
Породный остаток	01 01 02	Вывозится и передается, на рекультивацию нарушенных земель подработками шахты «Кировская»
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Лом абразивных кругов	12 01 21	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Лампы ртутные отработанные	20 01 21*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные масла индустриальные	13 02 08*	По мере накопления масла используются на собственные нужды предприятия повторно, в качестве смазывающего материала для механизмов
Отработанные аккумуляторы шахтных ламп	16 06 01*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	19 12 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Лом черных металлов	16 01 17	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные шахтные самоспасатели	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы деревообработки	03 01 05	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Грунт, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанная спецодежда	15 02 03	Частично используется на нужды предприятия (в качестве ветоши), частично передается работникам предприятию
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные шины	16 01 03	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Тара из-под масла	15 01 10*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Пыль аспирационная (угольная)	10 02 13*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Строительные отходы	17 09 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Смет с территорий	20 03 03	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	37
	из них:	
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
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	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	29

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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

Производственная деятельность работ будет проходить экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

Операционный мониторинг

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС– годовая.	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лицо
Отходы производства и потребления			
5	Своевременное заключение договоров (пролонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лицо
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лицо
Охрана земли			
7.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков

6.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

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

Таблица 4.

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Шахта «Кировская» ТОО «СТС-1»	382 000 тонн угля в год	АС-1 (УП с конвейера на конвейер)	1001	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2 раза в год
		АС-2 (УП с конвейера на грохот)	1002	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2 раза в год
		Котлоагрегат	1008	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Азота (IV) диоксид	2 раза в год
					Азот (II) оксид	2 раза в год
					Сера диоксид	2 раза в год
					Углерод оксид	2 раза в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза в год

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

Таблица 5

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Шахта «Кировская» ТОО «СТС-1»	Кузнечный горн	1010	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0301) Азота (IV) диоксид	Уголь
				(0304) Азот (II) оксид	
				(0330) Сера диоксид	
				(0337) Углерод оксид	
				(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Бытовая печь (весовая)	1036	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0301) Азота (IV) диоксид	Уголь
				(0304) Азот (II) оксид	
				(0330) Сера диоксид	
				(0337) Углерод оксид	
				(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Бытовая печь (пост охраны)	1038	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0301) Азота (IV) диоксид	Уголь
				(0304) Азот (II) оксид	
				(0330) Сера диоксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
				(0337) Углерод оксид	
				(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Аккумуляторная № 1	1016	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0150) Натрий гидроксид	Электролит
	Аккумуляторная № 2	1017	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0150) Натрий гидроксид	Электролит
	Склад угля и породного остатка	6003	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Бульдозер	6004	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Пункт погрузки в автотранспорт	6005	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Транспортные работы	6007	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Породный остаток
	УП в бункер котлов	6009	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Операции с углем сторонней организации	6010	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Металлообрабатывающие станки	6011	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2902) Взвешенные частицы	Металлы
				(2930) Пыль абразивная	
	Пост газовой резки	6012	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0123) Железо (II, III) оксиды	Металлы
				(0143) Марганец и его соединения	
				(0301) Азота (IV) диоксид	
				(0337) Углерод оксид	
	Стационарный сварочный пост	6014	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0123) Железо (II, III) оксиды	Электроды
				(0143) Марганец и его соединения	
				(0342) Фтористые газообразные соединения	
	Стационарный сварочный пост	6015	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(0123) Железо (II, III) оксиды	Электроды
				(0143) Марганец и его соединения	
				(0301) Азота (IV) диоксид	
				(0337) Углерод оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
				(0342) Фтористые газообразные соединения	
				(0344) Фториды неорганические плохо растворимые	
				(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Деревообработка	6018	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2936) Пыль древесная	Древесина
	Деревообработка	6019	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2936) Пыль древесная	Древесина
	Заточные станки	6020	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2902) Взвешенные частицы	Металлы
				(2930) Пыль абразивная	
	Конвейер (шахта-конвейер)	6022	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Конвейер (конвейер-грохот)	6023	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Грохот	6024	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	УП с грохота на конвейер	6025	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Конвейер (грохот-склад)	6026	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	УП с конвейера на склад	6027	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь, породный остаток
				(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	УП с грохота на конвейер	6028	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Конвейер (грохот-конвейер)	6029	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
	УП с конвейера на конвейер	6030	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Конвейер (конвейер-склад)	6031	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	УП с конвейера на склад	6032	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Резервный склад породного остатка	6035	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Породный остаток
	склад угля (весовая)	6037	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	склад угля (пост охраны)	6039	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
	Склад горельника №1	6040	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горельник
	Склад горельника №2	6041	Широта: 49.873451 Долгота: 73.061036	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Горельник

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6

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

* *На предприятии отсутствует в собственности полигона твердых бытовых отходов, газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов не проводится.*

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7

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

6.3 Мониторинг воздействия

В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодич-ность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки*	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
ТН1 Север	Взвешенные частицы пыли, неорганич. пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Оптрононноспектро-фотометрический Метод СТ РК 2.302 -2021
	Углерода оксид		-		
	Серы диоксид		-		
	Азота оксид		-		
	Азота диоксид		-		
ТН2 Восток	Взвешенные частицы пыли, неорганич. пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид		-		
	Серы диоксид		-		
	Азота оксид		-		
	Азота диоксид		-		
ТН3 Юг	Взвешенные частицы пыли, неорганич. пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид		-		
	Серы диоксид		-		
	Азота оксид		-		
	Азота диоксид		-		
ТН4 Запад	Взвешенные частицы пыли, неорганич. пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид		-		
	Серы диоксид		-		
	Азота оксид		-		
	Азота диоксид		-		
ТН1 Фон	Взвешенные частицы пыли, неорганич. пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид		-		
	Серы диоксид		-		
	Азота оксид		-		
	Азота диоксид		-		

График мониторинга воздействия на водных объектах

Таблица 9

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Водные объекты отсутствуют					

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
ТН1 Север	pH	6-9	1 раз в год	Спектрометрический
	гумус	-		
	ртуть	2,1		
	мышьяк	2		
	бор	-		
	марганец	-		
	свинец	32		
	барий	-		
	молибден	-		
	медь	-		
	цинк	-		
	железо	-		
	алюминий	-		
	цианиды (общие)	-		
	нефтепродукты	-		
ТН2 Восток	pH	6-9	1 раз в год	
	гумус	-		
	ртуть	2,1		
	мышьяк	2		
	бор	-		
	марганец	-		
	свинец	32		
	барий	-		
	молибден	-		
	медь	-		
	цинк	-		
	железо	-		
	алюминий	-		
	цианиды (общие)	-		
	нефтепродукты	-		
ТН3 Юг	pH	6-9	1 раз в год	
	гумус	-		
	ртуть	2,1		
	мышьяк	2		
	бор	-		
	марганец	-		
	свинец	32		
	барий	-		
	молибден	-		
	медь	-		

	цинк	-		
	железо	-		
	алюминий	-		
	цианиды (общие)	-		
	нефтепродукты	-		
ТН4 Запад	pH	6-9	1 раз в год	
	гумус	-		
	ртуть	2,1		
	мышьяк	2		
	бор	-		
	марганец	-		
	свинец	32		
	барий	-		
	молибден	-		
	медь	-		
	цинк	-		
	железо	-		
	алюминий	-		
	цианиды (общие)	-		
	нефтепродукты	-		
ТН5 Фон	pH	6-9	1 раз в год	
	гумус	-		
	ртуть	2,1		
	мышьяк	2		
	бор	-		
	марганец	-		
	свинец	32		
	барий	-		
	молибден	-		
	медь	-		
	цинк	-		
	железо	-		
	алюминий	-		
	цианиды (общие)	-		
	нефтепродукты	-		

Сведения по радиационному мониторингу

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

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль – это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.

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

Согласно ст. 184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

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

3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

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

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

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

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

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

7.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 10

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок шахта «Кировская» ТОО «СТС-1»	1 раз/месяц

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

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

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятиях об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

7.3 Протокол действий внештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

7.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

7.5 Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

График представления периодических отчетов

Таблица 4.3.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Карагандинской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Карагандинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент экологии по Карагандинской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Карагандинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Карагандинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

8. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля», включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия работ на месторождение.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;
- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.