

УТВЕРЖДЕНО

Директор
шахты им. Костенко
УД АО «Qarmet»

Третьяков С.В.

2025 год



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ДЛЯ ШАХТЫ ИМ. КОСТЕНКО УД АО «QARMET»
НА 2026-2035 ГГ.**

Директор ТОО «Центр экологического
проектирования и мониторинга»



Н. Н. Смирнова

КАРАГАНДА, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для шахты им. Костенко УД АО «Qarmet» (далее - Программа) разработана в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, от 2 января 2021 года.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) 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.

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

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО 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 ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	9
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
6.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	9
6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду.....	10
7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	10
8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	13
8.1 Мониторинг воздействия	18
9. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО	26
КОНТРОЛЯ	26
9.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	27
9.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	28
9.3 Протокол действий внештатных ситуациях.....	29
9.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	30
9.5 Организационная структура отчетности.	30
10. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	31
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	32

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для ш. им. Костенко УД АО «Qarmet» разработана на 2026-2035 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 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО 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, а также программы повышения экологической эффективности.

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)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
1	2	3	4	5	6	7	8
Ш. им. Костенко УД АО «Qarmet»	351011000	100005, Республика Казахстан Карагандинская обл. г.Караганда, район им.Алихана Бокейхана, Михайловское шоссе, 1, шахта им. Костенко Широта: 49°52; Долгота: 73°10	951 140 000 042	05102	добыча угля подземным способом	KZ606010371000003219, БИК: HSBKKZKX, в АО «Народный Банк Казахстана».	I категория, 1500 тыс. тонн 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
1	отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
2	отработанные топливные фильтры	16 01 07*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
3	Лом черных металлов	16 01 17	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
4	Лом цветных металлов	16 01 18	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
5	отработанные воздушные фильтры	16 01 99	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
6	Отработанные комплектующие шахтных светильников	16 02 16	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
7	отработанные никелькадмиевые АКБ	16 06 02*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
8	отработанные никель-железные АКБ	16 06 05*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
9	тара из-под масел	15 01 10*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
10	промасленная ветошь	15 02 02*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
11	отходы РТИ	19 12 04	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
12	отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для обезвреживания
13	отработанные самоспасатели	16 03 03*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
14	отработанное масло	13 02 08*	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки

15	золошлак	10 01 01	Используется на отсыпку площадки рекультивации
16	пыль аспирационная	10 02 13*	Сжигается в котельной, т.е. утилизируется методом термальной обработки с получением тепловой энергии
17	лом абразивных изделий	12 01 21	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
18	пыль абразивно-металлическая	12 01 02	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
19	вмещающая порода	01 01 02	Используется на отсыпку площадки рекультивации
20	отходы деревообработки	03 01 05	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
21	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
22	Вышедшая из употребления спецобувь	15 02 03	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
23	строительные отходы	17 01 07	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
24	ТБО	20 03 01	Передаются по договору сторонней организации на захоронение.
25	Огарки сварочных электродов	12 01 13	передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для утилизации и/или переработки
26	Осадок очистных сооружений	19 08 13*	Используется в качестве топлива в котельной №2

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	34
	из них:	
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23

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 геологоразведочных работ прошла 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
<i>Атмосферный воздух</i>			
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
<i>Отходы производства и потребления</i>			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) 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
<i>Охрана земли</i>			
7.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Главный инженер предприятия

6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

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

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 7

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
ш. им. Костенко промплощадка	по коксовому углю - 553,5	Узлы перегрузки угля в надшахтном здании	0001	73°06'45.653 49°51'33.39	(2909) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз в год

	т/час, по энергетическому уголю - 337,5 т/час.	скипового ствола №1 АУ-15			двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	
ш. им. Костенко промплощадка		Дробилка БД-28 в здании дробления угля скипового ствола №1 АУ-16	0002	73°06'46.25 49°51'32.53	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка		Дробилка БД-28 в здании дробления угля скипового ствола №1 АУ-17	0003	73°06'46.25 49°51'32.53	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка		Узлы перегрузки угля в надшахтном здании скипового ствола №2 АУ-11	0007	73°06'43.33 49°51'37.78	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка		Дробилка БД-28 в здании дробления угля скипового ствола №2 АУ-21	0008	73°06'43.33 49°51'37.78	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка		Аккумулирующие бункера скипового ствола №2 АУ-12	0009	73°06'43.33 49°51'37.78	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка		Погрузочные бункера шахты им.Костенко АУ-13	0010	73°06'46.33 49°51'32.08	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка	3000 т/год (потребление угля)	Котельная №1	0012	73°06'58.18 49°51'37.66	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз в год

					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка	31639,9 т/год (потребле ние угля)	Котельная №2	0013	73°07'1.05 49°51'38.15	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз в год
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год
ш. им. Костенко промплощадка	60 т/год (потребле ние угля)	Кузнечный горн	0014	73°06'40.21 49°51'38.92	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в 3 года
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в 3 года
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз в 3 года
					Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз в 3 года
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в 3 года
ш. им. Костенко промплощадка		Стройцех – деревообрабатывающие станки	0015	73°07'0.64 49°51'33.53	Пыль древесная	1 раз в 3 года

8 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
ш. им. Костенко	Пункт погрузки угля в ж/д вагоны	6001	73°06'46.45 49°51'28.79	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Склад угля – разгрузка угля на склад	6002	73°06'47.74 49°51'24.98	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Склад угля. Формирование склада. Бульдозерные работы, сдувание с поверхности склада	6003	73°06'47.74 49°51'24.98	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Склад угля. Подача угля на приемную яму	6004	73°06'46.91 49°51'25.71	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Здание избирательного дробления и погрузки породы пункт погрузки породы в пункт погрузки породы в автотранспорт	6005	73°06'46.56 49°51'28.77	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	порода
ш. им. Костенко	ЦОСС пункт погрузки породы в автотранспорт	6006	73°07'16.76 49°51'1.83	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	порода
ш. им. Костенко	Погрузка аспирационной (угольной) пыли в кузов автотранспорта	6007	73°06'34.44 49°51'12.85	(2909) Пыль неорганическая, содержащая	аспирационная (угольная) пыль

				двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	
ш. им. Костенко	Транспортировка аспирационной (угольной) пыли	6008	73°06'34.44 49°51'12.85	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	аспирационная (угольная) пыль
ш. им. Костенко	Транспортировка аспирационной (угольной) пыли	6008	73°06'34.44 49°51'12.85	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	аспирационная (угольная) пыль
ш. им. Костенко	Разгрузка аспирационной пыли в бункер резервной углеподачи	6009	73°06'46.69 49°51'25.83	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	аспирационная (угольная) пыль
ш. им. Костенко	Погрузка угольного шлама в кузов автотранспорта	6010	73°06'34.44 49°51'12.85	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	Угольный шлам
ш. им. Костенко	Транспортировка угольного шлама	6011	73°06'34.44 49°51'12.85	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	Угольный шлам
ш. им. Костенко	Транспортировка угольного шлама	6011	73°06'34.44 49°51'12.85	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	Угольный шлам
ш. им. Костенко	Разгрузка угольного шлама в бункер резервной углеподачи	6012	73°06'46.69 49°51'25.83	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	Угольный шлам

УД АО «Qarmet»
ТОО «Центр экологического проектирования и мониторинга»

ш. им. Костенко	Разгрузка золошлака (от котельных)	6013	73°06'58.98302 49°51'37.84641	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)	золошлак
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(2754) Углеводороды предельные C12-C19	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0602) Бензол (64)	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0627) Этилбензол (675)	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) ксилол	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0621) Метилбензол (349) толуол	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0333) Сероводород (518)	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	ГСМ
ш. им. Костенко	Резервуары, насосное оборудование, заправка	6014	73°07'4.56 49°51'33.69	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	ГСМ
ш. им. Костенко	Посты электродуговой сварки	6015	73°06'53.13 49°51'34.25	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	электроды
ш. им. Костенко	Посты электродуговой сварки	6015	73°06'53.13 49°51'34.25	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	электроды
ш. им. Костенко	Посты электродуговой сварки	6015	73°06'53.13 49°51'34.25	(0123) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо	электроды

				триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	
ш. им. Костенко	Посты газовой резки металла	6016	73°06'53.13 49°51'34.25	(0123) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	Газ пропан-бутан
ш. им. Костенко	Посты газовой резки металла	6016	73°06'53.13 49°51'34.25	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Газ пропан-бутан
ш. им. Костенко	Посты газовой резки металла	6016	73°06'53.13 49°51'34.25	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Газ пропан-бутан
ш. им. Костенко	Посты газовой резки металла	6016	73°06'53.13 49°51'34.25	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Газ пропан-бутан
ш. им. Костенко	Металлообрабатывающие станки	6017	73°06'54.20 49°51'34.26	(2930) пыдь абразивная	металл
ш. им. Костенко	Металлообрабатывающие станки	6017	73°06'54.20 49°51'34.27	0008 Взвешенные частицы PM10	металл
ш. им. Костенко	Металлообрабатывающие станки	6017	73°06'54.20 49°51'34.26	2865 эмульсол	металл
ш. им. Костенко	Разгрузка угля в бункер кузнечного цеха	6018	73°06'40.17 49°51'38.67	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Аккумуляторный цех зарядный стенд	6019	73°06'40.17 49°51'38.67	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Заряд аккумуляторов
ш. им. Костенко	Разгрузка вмещающей шахтной породы и золошлака на месте проведения работ по отсыпке	6021	73°06'39.77 49°51'21.26	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-	Шахтная порода, золошлак

				20 (шамот, цемент,(494)	
ш. им. Костенко	Разгрузка угля на склад для котельной	6022	73°06'48.19 49°51'25.04	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Бульдозерные работы и сдувание с поверхности склада для котельной	6023	73°06'48.19 49°51'25.04	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь
ш. им. Костенко	Подача угля со склада для котельной на приемную яму	6024	73°06'46.91 49°51'25.71	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит)	уголь

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 8

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 полигон 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 8.1

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Очистные сооружения шахтных вод - до очистки	73°07'10.61 49°51'1.78	Взвешенные вещества	Ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПК _{полн}		
		Нефтепродукты		
		Нитриты		
		нитраты		
		Хлориды		

		Сульфаты		
		Азот аммонийный		
		Алюминий		
		Железо		
Водовыпуск Очищенных шахтных вод	73°07'24.996 49°51'2.09	Взвешенные вещества	Ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПК _{полн}		
		Нефтепродукты		
		Нитриты		
		нитраты		
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Азот аммонийный		
		Алюминий		
		Железо		

8.1 Мониторинг воздействия

Производственный мониторинг воздействия включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние окружающей среды.

Конечным результатом мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния производственных объектов на окружающую среду.

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

План-график измерений параметров атмосферного воздуха

Таблица 8.2

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Нормативы в качества ПДК _{м.р.} мг/м ³	Кем осуществляется контроль	Нормативный документ
1	Т.н.1 (граница СЗЗ)	2 раза в год (1 и 4 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3	Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующие в РК
			Азота диоксид	0,2		
			Азота оксид	0,4		
			Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
2	Т.н.2 (граница СЗЗ)	2 раза в год (1 и 4 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
			Азота диоксид	0,2		
			Азота оксид	0,4		
			Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
3	Т.н.3 (граница СЗЗ)	2 раза в год (1 и 4 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
			Азота диоксид	0,2		
			Азота оксид	0,4		

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Нормативы в качества ПДК _{м.р.} мг/м ³	Кем осуществляется контроль	Нормативный документ
4	Т.н.4 (граница СЗЗ)	2 раза в год (1 и 4 квартал)	Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
			Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
			Азота диоксид	0,2		
			Азота оксид	0,4		
			Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
			Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
			Азота диоксид	0,2		
			Азота оксид	0,4		
5	Т.н.5 (граница СЗЗ)	2 раза в год (1 и 4 квартал)	Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
			Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
			Азота диоксид	0,2		
6	Т.н.6 (площадка рекультивации)	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Азота оксид	0,4	Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующие в РК
			Серы диоксид	0,5		
			Углерода оксид	5,0		
			Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
7	Т.7 граница СЗЗ север	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3	Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующие в РК
8	Т.8 граница СЗЗ запад	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
9	Т.9 граница СЗЗ юг	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3		
10	Т.10 граница СЗЗ восток	2 раза в год (2 и 3 квартал)	Пыль неорганическая 20-70%	0,3		

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 8.4

Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка отбора Очистные сооружения	Взвешенные вещества	-	Ежеквартально	Силами подрядной организации по договору	Лабораторный химический анализ
	БПКполн	-			
	Нефтепродукты	-			

шахтных вод - до очистки N49°51'1.78 E73°07'10.61	Нитриты	-			
	нитраты	-			
	Хлориды	-			
	Сульфаты	-			
	Азот аммонийный	-			
	Алюминий	-			
	Железо	-			
Точка отбора Водовыпуск Очищенных шахтных вод N49°51'2.09 E73°07'24.996	Взвешенные вещества	14,21	Ежеквартально		
	БПКполн	6			
	Нефтепродукты	0,3			
	Нитриты	3,3			
	нитраты	45			
	Хлориды	2978,92			
	Сульфаты	1452,23			
	Азот аммонийный	2			
	Алюминий	0,5			
	Железо	0,3			

План-график контроля почвенного покрова на границе СЗЗ

Таблица 8.5

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т.н.1 граница СЗЗ	Барий (Ba)		Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)			
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)			
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)			
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический
	Медь	3		

	Никель	4		анализ (анализ подвижных форм)
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.2 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)			
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)			
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)			
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.3 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)			
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)			
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			

	Цинк (Zn)			
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.4 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.5 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			

	Кадмий (Cd)			валовых форм)
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
Подвижные формы	рН			
	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.6 площадка рекультивации	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			

	Гидрокарбонаты			ассоциации загрязняющих веществ
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.7 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.8 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		

	Серебро (Ag)			валовых форм)
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.9 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		

	Цинк	23		подвижных форм)
Т.н.10 граница СЗЗ	Барий (Ba)		1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (B)			
	Ванадий (V)	150		
	Висмут (Bi)			
	Кадмий (Cd)			
	Кобальт (Co)			
	Марганец (Mn)	1500		
	Медь (Cu)	23		
	Молибден (Mo)			
	Мышьяк (As)	2		
	Никель (Ni)	35		
	Свинец (Pb)	32		
	Серебро (Ag)			
	Сурьма (Sb)	4,5		
	Таллий (Tl)			
	Титан (Ti)			
	Фосфор (P)			
	Хром (Cr)			
	Цинк (Zn)	110		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	рН			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		

9. 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.

9.1 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 9.1

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Котельная шахты	Ежеквартально
2	Технологический комплекс шахты	Ежеквартально
3	Очистные сооружения шахты	Ежеквартально
4	Объекты шахты: мех. цех, сварочный участок, стройцех, склад ГСМ, кузница, площадка рекультивации	Ежеквартально

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.

9.2 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 цехов и 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 предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

9.3 Протокол действий в нештатных 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 предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии (при наличии). Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы апробирования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно информировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварии, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам). После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдения (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течении года после ее завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

9.4 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.

9.5 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.

Таблица 9.2

График представления периодических отчетов

№ 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	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом

		Карагандинской области	
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики Карагандинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования 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 в течении 30 календарных дней месяца следующего за отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Карагандинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

10. 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 измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия ш. им. Костенко УД АО «Qarmet».

Программой предложена организация наблюдений за состоянием:

- воздушной среды;
- водных ресурсов;
- обращение с отходами производства и потребления;
- почвенного покрова.

Выбор контролируемых показателей производился на основе анализа ранее проведенных мониторинговых работ и нормативных требований, и рекомендаций действующих проектов нормативов эмиссий на предприятии.

Выбор точек 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:

• сохранение ранее отслеживаемых сети экологических пунктов наблюдений;

- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

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