УТВЕРЖДАЮ
Директор шахты «Тентекская»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
_____И. В. Литвинов
«____»_____2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ШАХТЫ «ТЕНТЕКСКАЯ» УД АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» НА ПЕРИОД 2024-2028 ГОДЫ

Директор ТОО «Центр экологического проектирования и мониторинга» **Н. Н. Смирнова**

КАРАГАНДА, 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года.

Данная Программа разработана специалистами ТОО «Центр экологического проектирования и мониторинга».

В соответствии с Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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.

Результатом проведения производственного контроля будет являться «Отчет по результатам производственного контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....2
ВВЕДЕНИЕ.....4
1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..5
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....6
3 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....7
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....10
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....11
6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....13
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД .....**Ошибка! Закладка не определена.**
8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....**Ошибка! Закладка не определена.**
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....31

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» разработана на 2024-2028 гг. 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 повышении 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 идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Шахта «Тентекская» Угольный Департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»	352410000	101606, Карагандинская обл., п. Шахан, промышленная зона Широта: 49˚47’29.0’’; Долгота: 72˚34’60.0’’	951 140 000 042	05102	добыча угля подземным способом	KZ6060103710000 03219, БИК: HSBKKZKX, в АО «Народный Банк Казахстана».	I категория, 2024 г.- 68 тыс. тонн, 2025 г. – 750 тыс. тонн, 2026 г.- 1350 тыс. тонн, 2027 г.- 1050 тыс. тонн, 2028 г. – 1190 тыс. 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
Отработанные аккумуляторные батареи (никель-железные)	16 06 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные аккумуляторные батареи (никель-кадмиевые)	16 06 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные аккумуляторные батареи (свинцовые)	16 06 01*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанный антифриз	16 01 14*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные деревянные шпалы	17 02 04*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные масла	13 02 08*	По мере накопления масла используются на собственные нужды предприятия повторно, в качестве смазывающего материала для механизмов
Отработанные масленые фильтры	16 01 17*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные ртутьсо-держащие (люминесцентные) лампы	20 01 21*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные шахтные самоспасатели	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанные шахтные головные светильники	16 02 16	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Опилки древесные, содержащие нефтепродукты	03 01 04*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Пыль аспирационная (угольная)	01 03 08	По мере накопления вывозится на аварийный угольный склад шахты, далее в ж/д вагоны.
Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Передаются на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Тара из-под ГСМ	15 01 10*	По мере необходимости тара из-под ГСМ на шахте «Тентекская» используются в качестве ВМР (вторичные материальные ресурсы).
Шлам очисткишахтных вод	19 08 16	По мере накопления вывозится на аварийный угольный склад шахты, далее отгружается потребителю совместно с основным объемом угля
Золошлак	10 01 01	По мере накопления золошлаковые отходы, вывозятся на отдельный участок породного отвала шахты «Тентекская». Часть золошлака используется на нужды шахты (подсыпки дорог предприятия, не имеющих твердого покрытия)
Лом и стружка черных металлов	16 01 17	По мере накопления вывозится на специализированную площадку (открытая асфальтированная) временного хранения площадью 2100 м^2. По мере накопления лом черных металлов передается стальному департаменту АО

		«АрселорМиттал Темиртау» для переработки, а стружка - передаются специализированному предприятию на договорной основе
Лом цветных металлов	16 01 18	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Недопал извести	10 13 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы деревообработки	03 01 05	По мере накопления мелкая фракция отхода (опилки) в количестве 2 тонн используются на предприятии для подсыпки проливов нефтепродуктов, оставшийся объем отхода используется в собственной котельной в качестве биотоплива для розжига, с выделением тепловой энергии.
Отработанные воздушные фильтры	16 01 06	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанный кварцевый песок	19 08 01	Отработанный кварцевый песок по мере образования после выгрузки из фильтра в полном объеме используется на нужды предприятия.
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Часть отхода повторно используются на нужды предприятия, невостребованный объем передается специализированному предприятию на договорной основе.
Отходы растениеводства	02 01 03	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отработанная спецодежда	15 02 03	По мере накопления частично используется на нужды предприятия (в качестве ветоши), частично передается специализированному предприятию на договорной основе.
Отработанная спецобувь	19 12 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы теплоизоляции	17 06 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы эксплуатации офисной техники	20 01 36	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Отходы паронита	07 02 99	Передаётся на утилизацию/ переработку по договору специализированному предприятию.
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Пластиковые бочки из-под гипохлорида кальция	20 01 39	По мере накопления используются на нужды предприятия.
Пищевые отходы	20 01 08	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Строительные отходы	17 09 04	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Смет с территории	20 03 03	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
ТБО	20 03 01	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Макулатура	15 01 01	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.

Отходы стекла (стеклобой)	20 01 02	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.
Вмещающая порода	01 01 02	По мере накопления транспортируется из подземных выработок на поверхность в породный бункер. Из бункера порода выгружается в автосамосвалы и транспортируется для дальнейшего размещения на породном отвале. Часть породы используется на нужды шахты (подсыпки дорог предприятия, не имеющих твердого покрытия (дороги на породный отвал, на южный вентиляционный ствол, на котельную, на северный шурф, на новый ствол и др.), а также на отсыпку дороги на ЛЭП-6 кВ для обслуживания линии).

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	39
	из них:	
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
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	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28

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
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	Главный инженер предприятия

6.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

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

5. 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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
Котельная шахты «Тентекская»	67 204 т/год (потребление угля)	Котлы КВ-ТС-20, ДКВР-20/13, КВ-11,6/150 теплоснабжени	1010	Широта: 49˚47’33.0’’	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2 раза/год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2 раза/год

		е/сжигание отходов		Долгота: 72˚35’36.0’’	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	2 раза/год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	2 раза/год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза/год
		Котлы КВ-11,6/150, КЕ 25/14 теплоснабжение	1011	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2 раза/год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2 раза/год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	2 раза/год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	2 раза/год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза/год
Котельная шахты «Тентекская»	67 204 т/год угля	Угольная дробилка ДДЗ-6 "Кальмиус"	1013	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологический комплекс шахты «Тентекская»	2024 г.- 68 тыс. тонн, 2025 г. – 750 тыс. тонн, 2026 г.- 1350 тыс. тонн, 2027 г.- 1050 тыс. тонн, 2028 г. – 1190 тыс. тонн, угля в год	АС-1. Узел перегрузки угля с наклонного ствола в техкомпекс	1001	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологический комплекс шахты «Тентекская»		АС-2. Узел перегрузки угля с поз. №133 на №171	1002	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологический комплекс шахты «Тентекская»		АС-3. Узлы перегрузки угля с поз. в бункер	1003	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологический комплекс		АС-4. Узлы перегрузки угля с поз. на поз.	1004	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	1 раз/год

шахты «Тентекская»					кремния в %: менее 20	

6 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**			
Строительно-монтажные работы на площадке НКС	Котел для подогрева битума	0003	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	(0301) Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				(0328) Углерод	
				(0330) Сера диоксид	
				(0337) Углерод оксид	
Строительно-монтажные работы на площадке ЦОВС	Котел для подогрева битума	0007	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	(0301) Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				(0328) Углерод	
				(0330) Сера диоксид	
				(0337) Углерод оксид	
Породное отделение	Вент. труба породного отдел	1009	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%	Порода
Мехцех	Кузнечный горн. Мехцех	1019	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Уголь
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Технологический комплекс	Разгрузка угля с конвейера №205 на аварийный склад	6005	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Технологический комплекс	Погрузка угля с бункера в ж/д вагоны	6006	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	Уголь

				кремния в %: менее 20	
Технологический комплекс	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Техкомплекс	6007	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Технологический комплекс	Аварийный склад угля	6008	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Котельная	Склад угля	6012	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Котельная	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Котельная	6015	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Строй цех	Деревообрабатывающие станки. Стройцех	6017	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль древесная (1039*)	Древесина
	Заточной станок. Стройцех	6018		Взвешенные частицы	Металл
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Мехцех	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Мехцех	6020	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в	Сварочные электроды

				пересчете на железо/	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Керосинорезы. Мехцех	6021	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Керосин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
	Металлообрабатывающие станки. Мехцех	6022	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	Эмульсия
	Заточной станок. Мехцех	6023	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Взвешенные частицы	Металл
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Гараж-зарядная	Гараж-зарядная	6024	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Электролит
Участок РЗО	Стационарный сварочный пост.Участок УВП	6025	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид)	

				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Склад ГСМ	Емкости ГСМ	6026	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Сероводород (Дигидросульфид)	ГСМ
				Смесь углеводородов предельных С1-С5	
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Ксилол	
				Толуол	
				Этилбензол (675)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
	Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Сероводород (Дигидросульфид)	ГСМ
				Смесь углеводородов предельных С1-С5	
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Ксилол	
				Толуол	
				Этилбензол (675)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное,	

				машинное, цилиндровое и др.) (716*)	
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
Строительно-монтажные работы	Земляные работы	6028	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт
	Буровые работы	6029	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт
	Лакокрасочные работы	6031	Широта: 49˚47’32.0’’ Долгота: 72˚34’51.0’’	Ксилол	Лакокрасочный материал
				Толуол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Взвешенные частицы (116)	
Породный отвал	Транспортировка вмещающих пород и золошлака на отвал	6032	Широта: 49˚48’46.0’’ Долгота: 72˚34’54.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Формирование породного отвала и сдувание с его поверхности	6033	Широта: 49˚48’46.0’’ Долгота: 72˚34’54.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Породный отвал	Разгрузка и планирование золошлака	6039	Широта: 49˚48’46.0’’	Пыль неорганическая, содержащая	Золошлак

			Долгота: 72˚34’54.0’’	двуокись кремния в %: 70-20	
Земляные работы на площадке НКС	Бурение скважин под фундаменты Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы Разработка грунта бульдозером Засыпка траншей и котлованов бульдозером Планировка поверхности бульдозером	7001	Широта: 49˚47’45.0’’ Долгота: 72˚34’49.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт
Транспортные работы на площадке НКС	Транспортировка грунта на временный отвал и обратно	7002	Широта: 49˚47’45.0’’ Долгота: 72˚34’49.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт
Строительно-монтажные работы на площадке НКС	Укладка асфальта Гидроизоляция фундаментов Покраска оборудования Сварка электродами МР	7004	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	
Земляные работы на площадке ЦОВС	Бурение скважин под фундаменты Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	7005	Широта: 49˚47’45.0’’ Долгота: 72˚34’49.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт

	Разработка грунта бульдозером Засыпка траншей и котлованов бульдозером Планировка поверхности бульдозером				
Транспортные работы на площадке ЦОВС	Транспортировка грунта на временный отвал и обратно	7006	Широта: 49˚47’45.0’’ Долгота: 72˚34’49.0’’	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП, грунт
Строительно-монтажные работы на площадке ЦОВС	Укладка асфальта Гидроизоляция фундаментов Покраска оборудования Сварка электродами МР	7008	Широта: 49˚47’34.0’’ Долгота: 72˚35’35.0’’	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	

Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

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

* *На предприятии отсутствует в собственности полигон твердых бытовых отходов.*

Таблица7

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	**Координаты места сброса сточных вод**	**Наименование загрязняющих веществ**	**Периодичность замеров**	**Методика выполнения измерения**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Очистные сооружения шахтных вод – до очистки	Широта: 49°47′27.0′′; Долгота: 72°34′58.0′′	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
Очистные сооружения шахтных вод – после очистки	Широта: 49°47′27.0′′; Долгота: 72°34′58.0′′	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	
Хозяйственно-бытовые сточные воды – до КНС	Широта: 49°47′13.0′′; Долгота: 72°33′56.0′′	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	
Точка отбора (сброса) смешанных сточных вод в пруд-испаритель	Широта: 49°46′43.6′′; Долгота: 72°33′40.2′′	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	

6.3 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 наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8.

№ контрольной точки (поста)	**Контролируемое вещество**	**Периодичность контроля**	**Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки**	**Кем осуществляется контроль**	**Методика проведения контроля**
1	2	3	4	5	6
Промплощадка шахты «Тентекская»					
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.5 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Породный отвал					
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
Т.н.3	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		

(граница СЗЗ)					
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		
Т.н.5 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	ежеквартально	-		

График мониторинга воздействия на водном объекте

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
1	Точка отбора (сброса) смешанных сточных вод в пруд-испаритель N49°46′43.6′′; E72°33′40.2′′	Взвешенные вещества	34,3857	ежеквартально	Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		БПКполн	0,5008		
		Азот аммонийный	0,0401		
		Нитраты	16,9258		
		Нитриты	0,0277		
		Нефтепродукты	0,01		
		Полифосфаты	0,0434		
		Хлориды	339,4706		
		Сульфаты	162,9282		
		АПАВ	0,0334		
2	Скважина №174 N49°47′16.2′′; E72°33′37.52′′	Взвешенные вещества	-	2 раза в год	Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		
3	Скважина №177 N49°46′23.0′′; E72°39′36.0′′	Взвешенные вещества	-	2 раза в год	Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		
4	Воды р. Тентек Проба выше по течению реки (фон)	Взвешенные вещества	-	1 раз в год	сокращенный химический анализ, АЭА приближенно количественный анализ на все элементы с целью подтверждения ассоциации
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		

		Хлориды	-		загрязняющих веществ
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		
5	Воды р. Тентек Проба ниже по течению реки (воздействие)	Взвешенные вещества	-	1 раз в год	сокращенный химический анализ, АЭА приближенно количественный анализ на все элементы с целью подтверждения ассоциации загрязняющих веществ
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		

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**
Т.н.1 (граница СЗЗ, промплощадка шахты «Тентекская», Породный отвал)	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 анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	Хром	6		
	Цинк	23		

Т.н.2 (граница СЗЗ, промплощадка шахты «Тентекская», Породный отвал)	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, промплощадка шахты «Тентекская», Породный отвал)	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
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			

	Хлориды			растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	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, промплощадка шахты «Тентекская», Породный отвал)	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		

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.

Таблица 10.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	**2**	**3**
1	Котельная шахты	1 и 4 кварталы
2	Технологический комплекс шахты	1 раз в год
3	Очистные сооружения шахты	Ежеквартально
4	Объекты шахты: мех. цех, сварочный участок, стройцех, склад ГСМ, кузница, отвал	1 раз в год

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 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 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. Том не менес, 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 проводится 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 фиксирования 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.

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.

Таблица 11.

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 Карагандинской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом

№ п/п	***Наименование отчета***	***Адресат***	***Срок предоставления***
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 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 измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

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 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.