



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Карагандацветмет»



Д. К. Нурекин

2023 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

для рудника «Абыз»

Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Период действия: 2024-2026 гг.
с 01.01.2024 г. по 31.12.2026 г.

Директор рудника «Абыз»
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
- ПО «Карагандацветмет»

Ж.Х. Бимаганбетов

г. Караганда
2023г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Начальник отдела производственного
экологического контроля
ТОО «Корпорация Казахмыс»



Д.С. Тастанбекова

Ведущий инженер (по Карагандинскому
региону) отдела производственного
экологического контроля
Управления охраны окружающей среды
ТОО «Корпорация Казахмыс»



А.К. Дузбаева

Инженер (по Карагандинскому региону)
отдела производственного экологического
контроля
Управления охраны окружающей среды
ТОО «Корпорация Казахмыс»



М.Б. Рысбеков

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
1.1. Краткая характеристика производственного процесса.....	5
1.2. Категория и проектная мощность предприятия.....	5
ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	6
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	6
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	7
2.2.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	7
2.2.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	7
2.2.3. Сведения автоматизированной системы мониторинга.....	7
2.3. Сведения о газовом мониторинге.....	8
2.4. Информация по водным ресурсам.....	8
2.4.1. Сведения по сбросу сточных вод.....	8
2.4.2. Поверхностные и подземные воды.....	8
ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	9
3.1. Общие положения.....	9
3.2. Операционный мониторинг.....	9
3.3. Мониторинг эмиссий.....	10
3.3.1. Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	10
3.3.2. Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ.....	11
3.4. Мониторинг воздействия.....	11
3.4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	11
3.4.2. Мониторинг состояния водных объектов.....	12
3.4.3. Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	12
3.4.4. Радиационный мониторинг.....	12
3.4.5. Мониторинг биоразнообразия.....	12
3.5. Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга.....	13
3.6. Организация внутренних проверок.....	13
3.7. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.....	13
ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ...	14
ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	15
6.1. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.....	15
ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

ПЭК разработан в соответствии с:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК»;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
- Правила автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для рудника «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2024-2026 гг.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) рудника «Абыз» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2024 – 2026 гг.
2. Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ шахтных вод рудника "Абыз" филиала» ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2024 – 2026 гг.
3. Программа управления отходами для объектов I категории (рудник «Абыз» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»).

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к производственному контролю за состоянием компонентов окружающей среды в процессе работы предприятия.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Краткая характеристика производственного процесса

Рудник «Абыз» расположен на расстоянии около 66 км при движении по автодороге на восток от пос. Карагайлы. Ближайшим населённым пунктом является с. Абыз, расположенное на расстоянии около 5 км на северо-запад от месторождения. На юго-западе на расстоянии около 28 км от месторождения (по автодороге) расположено с. Бакты. На запад от месторождения, на расстоянии 28 км (по прямой) и 41 км по автодороге расположен рудник «Кентобе» по добыче железной руды, принадлежащий АО «Испат-Кармет». От рудника «Кентобе» в пос. Карагайлы (на станцию «Карагайлы») имеется существующий ведомственный железнодорожный путь, принадлежащий АО «Испат-Кармет», а от ст. «Карагайлы» до ст. «Солонички» (расположенными в районе г. Караганда) имеется существующий железнодорожный путь, принадлежащий АО НК «Казахстан Темір Жолы».

Районный центр г. Каркаралинск расположен от рудника «Абыз» на расстоянии 70 км (по прямой) и 87 км по автодороге на запад от месторождения. Областной центр г. Караганда расположен на расстоянии 240 км (по прямой) и 270 км по автодороге на северо-запад от месторождения Абыз.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в границах СЗЗ промышленной площадки рудника «Абыз» отсутствуют.

На руднике «Абыз» осуществляется добыча полиметаллических руд месторождения Абыз.

1.2. Категория и проектная мощность предприятия

По степени воздействия на окружающую среду рудника «Абыз», согласно решению уполномоченного органа ООС по определению категорий объект, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31 августа 2021 года, **определена I категория объекта.**

– Годовая производительность в объеме 600 тыс. т руды;
Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – *Приложение I.*

ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ

2.1. Информация по отходам производства и потребления

На период эксплуатации здания гаража на 15 а/машин и рудника «Абыз» ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «Карагандацветмет» (2024-2026 гг.) образуются следующие виды отходов:

- 1.Отработанные ртутьсодержащие лампы;
- 2.Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом);
- 3.Отработанное моторное масло;
- 4.Отработанное трансмиссионное масло;
- 5.Отработанное гидравлическое масло;
- 6.Отработанные теплоносители (антифриз и т.д);
- 7.Отработанные масляные фильтры;
- 8.Отработанные топливные фильтры;
- 9.Промасленная ветошь;
- 10.Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- 11.Нефтешлам при зачистке резервуара;
- 12.Тара металлическая из-под ГСМ;
- 13.Мешкотара из-под взрывчатых веществ;
- 14.Отработанные шахтные самоспасатели;
- 15.Отработанные шахтные головные светильники;
- 16.Отходы офисной техники и электронного оборудования;
- 17.Уловленная аспирационная пыль;
- 18.Отработанные рукавные фильтры;
- 19.Отработанные фильтрующие элементы;
- 20.Лом черных металлов;
21. Лом цветных металлов;
- 22.Лом абразивных изделий;
- 23.Пыль абразивно-металлическая;
- 24.Отработанные автошины;
- 25.Огарки сварочных электродов;
- 26.Отработанные воздушные фильтры;
- 27.Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть;
- 28.Отработанные тормозные колодки;
- 29.Отходы труб поливинилхлоридных;
- 30.Отходы резинотехнических изделий;
- 31.Строительные отходы;
- 32.Смет с территории;
- 33.Использованная спецодежда и обувь;
- 34.Отходы средств индивидуальной защиты;
- 35.Твердые бытовые отходы;
- 36.Вмещающие породы.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2 – Приложение I.

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

При проведении работ по отработке запасов на руднике «Абыз» ТОО «Корпорация Казахмыс», в соответствии с календарным планом ведения работ, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разным. Так на 2024-2026 гг. принято 26 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 13 - неорганизованных источников загрязнения и 13 - организованных источников загрязнения.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – Приложение I.

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

Количественные показатели выбросов вредных веществ от проведения добычных работ, проводимых инструментальными замерами не предусмотрен ввиду того, что на период проведения работ отсутствуют организованные источники загрязнения атмосферного воздуха на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами, а сам период проведения работ характеризуется временным и не продолжительным характером, то контроль эмиссий планируется проводить расчетным методом.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами представлен в таблице 4 – *Приложение I*.

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

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлен таблице 5 – *Приложение I*.

2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга

Стационарные источники выбросов, а также выпуски сточных вод, подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга,

согласно Правил, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, на объекте отсутствуют.

2.3 Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе рудника «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

2.4 Информация по водным ресурсам

Водоснабжение рудника «Абыз» питьевой водой осуществляется из собственной скважины питьевого водоснабжения №1, расположенной в поселке Абыз в 5 км к северо-западу от месторождения на территории вахтового поселка.

Для производственных целей (орошения забоев и дорог) используется осветленная шахтная вода из шахтного отстойника.

2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод

На месторождении «Абыз» запроектированы площадочные сети хозяйственно-фекальной канализации. По факту хозяйственно-бытовые сточные воды от объектов месторождения отводятся в септики и далее вывозятся на утилизацию по договору с подрядной организацией.

Помимо хозяйственных сточных вод на руднике «Абыз» образуются шахтные воды.

Шахтная вода в период отработки месторождения Абыз после отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка) в отстойниках шахтной воды (1 рабочий, 1 резервный), используется на технологические нужды подземных выработок, пылеподавление отвалов и автодорог, и далее неостребованный объем шахтных вод отводится в существующий пруд-испаритель.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7 – Приложение I.

2.4.2 Поверхностные и подземные воды

В районе месторождения отсутствуют поверхностные водные объект, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

Мониторинг подземных вод ведется согласно законодательства о недрах и недропользовании, отдельным документом (проектом мониторинга подземных вод) и контролируется геологической службой ТОО «Корпорация Казахмыс».

ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

3.1 Общие положения

Программой устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для рудника «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

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

В рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

3.2 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находится в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется службами самого предприятия.

Производственная деятельность рудника «Абыз» ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятиях производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса, объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий экологического разрешения.

В таблице 3.1 представлен перечень основных параметров, отслеживаемых на руднике «Абыз» ПО «Карагандацветмет» в рамках операционного мониторинга.

Таблица 3.1

№	Контролируемый показатель	Периодичность
1.	Объем добытой руды	Ежеквартально
2.	Объем образования вмещающей породы	Ежеквартально
3.	Расход ВВ	Ежеквартально
4.	Расход бензина, диз. топлива	Ежеквартально
5.	Расход электродов, ЛКМ	Ежеквартально
6.	Площадь породных отвалов	Ежеквартально
7.	Объем откаченной шахтной воды	Ежеквартально

3.3 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Целью мониторинга эмиссий на руднике «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» является:

- контроль нормативов допустимых выбросов;
- контроль нормативов сбросов;
- контроль нормативов размещения отходов.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. На лимиты накопления и захоронение отходов не устанавливаются нормативы эмиссий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.10 статьи 39 Экологического кодекса РК эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Расчетные методы, используемые для определения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных

установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу, применяются к источникам выбросов.

Согласно приведенным данным в разделе 2.2.1 настоящей Программы количественные показатели выбросов вредных веществ от проведения добычных работ проводимых инструментальными замерами не предусмотрено ввиду того, что на период проведения работ отсутствуют организованные источники загрязнения атмосферного воздуха на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами, а сам период проведения работ характеризуется временным и не продолжительным характером, то контроль эмиссий планируется проводить расчетным методом.

3.3.2 Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ

Как уже отмечалось ранее в настоящей программе хозяйственные сточные воды на руднике «Абыз» отводятся в септики. По мере накопления хозяйственные сточные воды специализированным автотранспортом подрядной организации передаются на очистные сооружения г. Каркаралинск для дальнейшей утилизации.

Водоотведение (сброс) шахтных вод рудника Абыз филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» осуществляется в пруд-испаритель.

Предусмотрен контроль на одном источнике сброса загрязняющих веществ: шахтные сточные воды из выпуска № 1.

Сведения по сбросу сточных вод рудника Абыз представлен таблице 7 – Приложение I.

3.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарной защитной зоны предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия по руднику Абыз Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» включает в себя наблюдение и контроль

состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- почва в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;

3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице – 8, *Приложение I*.

3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов

Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен, так как отсутствуют сбросы промышленных вод в водные объекты.

3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;
- содержания водорастворимых солей.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным.

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлен таблице 10 – *Приложение I*.

3.4.4 Радиационный мониторинг

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарной защитной зоне на 2023-2030 гг. предусмотрено измерение мощности дозы гамма излучений, с определением координат точек по GPS (7 точек из них 3 на промплощадке, 4 на границе СЗЗ). В случае отсутствия существенных изменений гамма излучения и если это не противоречит проектными документами в области охраны окружающей среды радиационный мониторинг не требуется.

Необходимость проведения радиационного мониторинга на территории предприятия (в рабочей зоне) определяется в соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения», контролируется

специалистами охраны труда и техники безопасности ТОО «Корпорация Казахмыс».

3.4.5 Мониторинг биоразнообразия

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не предусмотрено, не требуется. Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности

3.6 Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных

подразделений, а также специалисты по охране окружающей среде Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет».

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории рудника Абыз Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» представлен на таблице 11 – *Приложения I*.

3.7 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

Мониторинг эмиссий и воздействия на руднике Абыз Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» проводится ежеквартально согласно программе производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

Согласно требованиям статьи 187 Экологического кодекса РК, на предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме и прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

ГЛАВА V 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 внештатной 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.

На руднике Абыз Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

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

ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

6.1 Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

На предприятии разработан план природоохранных мероприятий на период 2024-2026 годы, согласно которого предусмотрены следующие мероприятия по соблюдению нормативов:

- пылеподавление отвалов и автодорог;
- проведение работ по бурению шпуров с промывкой (подземные работы);
- использование вскрышных пород на собственные нужды.

В соответствии пункта 3 статьи 225 экологического кодекса РК предприятие предоставляет один раз в год отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Согласно статье 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.

Программа повышения экологической эффективности разрабатывается в случае невозможности соблюдения нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды) и (или) технологических нормативов операторами действующих объектов I категории на период достижения таких нормативов в обязательном порядке.

Для осуществления производственной деятельности рудника Абыз получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. Оформлено разрешение на эмиссии в окружающую среду для рудника Абыз, изменений не планируется.

Согласно статье 112 Экологического кодекса РК программа повышения экологической эффективности является неотъемлемой частью комплексных экологических разрешений для действующих объектов I категории, при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник.

В соответствии с положением пункта 4 статьи 418 Экологического кодекса РК требование по обязательном наличии комплексного экологического разрешения, а следовательно, и наличие программы повышения экологической эффективности, не распространяется на деятельность рудника Абыз.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

1	2	3	4	5	6	7	8
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
рудник Абыз филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - ПО "Карагандацветмет"	351013100	Карагандинская область, Каркаралинский район, поселок Абыз, 49°22'23" с.ш., 75°42'15" в.д.	0501400006656	7292	добыча полиметаллических руд	ТОО "Корпорация Казахмыс" Юридический адрес: РК, Улытау область, 100600, г. Жезказган, площадь Кыныш Сәбаев, здание I БИН 0501400006656 ИИККZ778210139812144560 АО "BankRBK" БИК KINCKZKA Филиал ПО ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Карагандацветмет" рудник "Абыз" Карагандинская область, 100000, город Караганда, пр.Строителей, 35А, БИН: 060441000268	I -кат. 600 Тыст.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

1	2	3
Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанное моторное масло	13 02 08*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанное гидравлическое масло	13 01 13*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	16 06 01*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанные промасленные фильтры	16 01 14*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Передача сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные шахтные головные светильники	16 02 13*	Передача сторонней организации по договору
Отходы от ЛКМ	15 01 10*	Передача сторонней организации по договору
Нефтешлам при заливке резервуаров	16 07 09*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанные автошины	16 01 03	Передача сторонней организации по договору
Отработанные воздушные фильтры	16 01 22	Передача сторонней организации по договору
Отработанные тормозные колодки	16 01 12	Передача сторонней организации по договору
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	15 01 10*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные шахтные самопастатели	16 02 13*	Передача сторонней организации по договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передача сторонней организации по договору
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонней организации по договору
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передача сторонней организации по договору
Уловления аспирационная пыль	12 01 20*	Передача сторонней организации по договору

Отработанные рукавные фильтры	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные фильтрующие элементы	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Пыль абразивно-металлическая	12 01 20*	Передача сторонней организации по договору
Отходы труб ПВХ	17 02 03	Передача сторонней организации по договору
Отходы офисной техники и электронного	20 01 35*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Тара металлическая из-под ГСМ	15 01 10*	Передача в РЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	07 02 99	Передача сторонней организации по договору
Использованная спецодежда и обувь	15 02 03	Передача сторонней организации по договору
Отходы СИЗ	15 02 03	Передача сторонней организации по договору
Лампы энергосберегающие не содержащие ртуть	20 01 36	Передача сторонней организации по договору
Строительные отходы	17 09 04	Передача сторонней организации по договору
Смет с территории	20 03 03	Передача сторонней организации по договору
Твердые бытовые отходы	20 01 11	Передача сторонней организации по договору
Вмещающие породы	01 01 01	Размещение на породном отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		Всего
	1	2	
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:		26
2	Организованных, из них:		13
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		13
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		12
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		13

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

№	Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
			наименование	номер			
1	-	2	-	-	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	-	-	2023 год	5	6
Наземные объекты	Дыхательный клапан резервуара ДТ	0003	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан резервуара ДТ	0004	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
Наземные объекты	Дыхательный клапан резервуара ДТ	0005	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан резервуара ДТ	0006	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо

Наземные объекты	Дыхательный клапан резервуара бензина	0007	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Смесь углеводородов предельных С1-С5	Бензин
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	
				Пентилены	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
				Серводород (Дигидросульфид)	
				Алканы С12-22	
				Смесь углеводородов предельных С1-С5	
Наземные объекты	ТРК для отпуска бензина	0010	49°43'23" с.ш., 76°48'76" в.д.	Смесь углеводородов предельных С6-С10	Дизельное топливо
				Пентилены	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Хром /в пересчете на хром VI) оксид	
				Азота (IV) диоксид	
Углерод оксид					
Шахта	Вентиляционный восстающий 2	0013	49°38'5959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Фтористые газообразные соединения	ВВ, руда, порода
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутановый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				2-Этокситанол	
				Бутилацетат	
				Пропан-2-он (Ацетон)	
				Уайт-спирит (1294**)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %, 70-20	
Наземные объекты	Хранение породы	6001	49°38'5435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Наземные объекты	Хранение породы	6002	49°38'5435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Наземные объекты	Разгрузка породы, формирование отвала и хранение породы	6003	49°38'5435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Наземные объекты	Разгрузка, погрузка руды	6004	49°38'5435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	руда
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	

Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0015	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Железо (II, III) оксиды	электрод, электролит, сырая резина
				Марганец и его соединения	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0016	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Хром /в пересчете на хром	электрод, электролит, сырая резина
				Азота (IV) диоксид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0017	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Азот (II) оксид	электрод, электролит, сырая резина
				Гидрохлорид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Выхлопная труба	0018	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Серная кислота	электрод, электролит, сырая резина
				Серя диоксид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0019	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Углерод оксид	электрод, электролит, сырая резина
				Фтористые газообразные соединения	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0020	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Фториды неорганические плохо растворимые	электрод, электролит, сырая резина
				Эмульсол	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0021	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	электрод, электролит, сырая резина
				Пыль абразивная	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0022	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Железо (II, III) оксиды	электрод, электролит, сырая резина
				Марганец и его соединения	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0023	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Хром /в пересчете на хром	электрод, электролит, сырая резина
				Азота (IV) диоксид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0024	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Азот (II) оксид	электрод, электролит, сырая резина
				Углерод оксид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0025	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Фтористые газообразные соединения	электрод, электролит, сырая резина
				Фториды неорганические плохо растворимые	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0026	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Эмульсол	электрод, электролит, сырая резина
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0027	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Пыль абразивная	электрод, электролит, сырая резина
				Серная кислота	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0028	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Масло минеральное нефтяное	электрод, электролит, сырая резина
				Азота (IV) диоксид	электрод, электролит, сырая резина
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0029	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Азот (II) оксид	Дизельное топливо
				Углерод	Дизельное топливо
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0030	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Серя диоксид	Дизельное топливо
				Углерод оксид	Дизельное топливо
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0031	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Проп-2-ен-1-аль	Дизельное топливо
				Формальдегид	Дизельное топливо
Наземные объекты	Зонт вентиляционный	0032	49°38'34.35" с.ш., 75°72'71.90" в.д.	Алканы C12-C19	Дизельное топливо

Наземные объекты	Резервуар ДТ	0019	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
				Алканы С12-С19	Дизельное топливо
Лакокрасочный участок	Окраска поверхностей	6010	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Диметилбензол	лаки, краски
				Метилбензол	лаки, краски
				Бутан-1-ол	лаки, краски
				Этанол	лаки, краски
				2-Этоксэтанол	лаки, краски
				Бутилацетат	лаки, краски
				Пропан-2-он	лаки, краски
				Сольвент нефтя	лаки, краски
				Уайт-спирит	лаки, краски
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	руда, порода
Выездная траншея №1	Транспортровка руды, породы	6020	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
Породный отвал №5	Разгрузка порола, формирование отвала и хранение породы	6021	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
Склад щебня	Разгрузка, формирование, погрузка, хранение и транспортровка щебня	6022	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	щебень
Склад балласта (ПГС-песчано-равнинная смесь)	Разгрузка, формирование, погрузка, хранение и транспортровка ПГС	6023	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПГС
Выездная траншея №2	Транспортровка породы	6024	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	порода
Склад окисленной руды	Хранение окисленной руды	6025	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	руда
				Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
Вентиляционная решетка	Заправка бака ДГУ	6026	49°38'34.35" с. ш., 75°72'71.90" в. д.	Масло минеральное нефтяное	Дизельное топливо
				Алканы С12-С19	Дизельное топливо

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
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе рудника Абыя отсутствует полигон ТБО.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

1 Наименование источников воздействия (контрольные точки)	2 Координаты места сброса сточных вод	3 Наименование загрязняющих веществ	4 Периодичность замеров	5 Методика выполнения измерения
Выпуск № 1 (Сброс шахтных вод рудника «Абыз»)	49°41'88" с.ш., 76°49'11" в.д.	Взвешенные вещества Нефтепродукты Нитраты Нитриты Сульфаты Хлориды Алюминий Барий Бор Железо Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Натрий Свинец Стронций Цинк БПКполн Азот аммонийный	1 раз в квартал	Согласно действующим методикам измерений Республики Казахстан

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	2 Контролируемое вещество	3 Периодичность контроля	4 Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	5 Кем осуществляется контроль	6 Методика проведения контроля
1 А – Граница СЗЗ, фоновая точка	пыль неорганическая диоксид серы диоксид азота оксид углерода	3			
2 А – Граница СЗЗ	пыль неорганическая диоксид серы диоксид азота оксид углерода	1 раз в квартал	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеословениях не разрабатывались, так как район расположения рудника Абыз не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ»	Аккредитованной лабораторией	Согласно действующим методикам измерений Республики Казахстан
3 А – Граница СЗЗ	пыль неорганическая диоксид серы диоксид азота оксид углерода				
4 А – Граница СЗЗ	пыль неорганическая диоксид серы диоксид азота оксид углерода				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Мониторинг воздействия на водный объект не предусмотрен, так как отсутствуют сбросы промышленных вод в водные объекты			

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва (ПП)	Алюминий	-	1 раз в год	5
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	-		
	Олово	-		
	Руть	2.1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
Сурьма	-			
Титан	-			
Хром	6			
Цинк	-			
Почва (ЗП)	Алюминий	-	1 раз в год	5
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
Мышьяк	2			
Никель	-			

Почва (ЗП)	Олово	-	
	Ртуть	2,1	
	Свинец	32	
	Селен	-	
	Серебро	-	
	Стронций	-	
	Сульма	-	
	Титан	-	
	Хром	6	
	Цинк	-	
	Алюминий	-	
	Барий	-	
	Бериллий	-	
	Бор	-	
	Ванадий	-	
	Висмут	-	
	Железо	-	
	Кадмий	-	
	Кобальт	5	
	Марганец	-	
	Мель	-	
	Молибден	-	
	Мышьяк	2	
	Никель	-	
	Олово	-	
	Ртуть	2,1	
	Свинец	32	
Селен	-		
Серебро	-		
Стронций	-		
Сульма	-		
Титан	-		
Хром	6		
Цинк	-		
Почва (4П)	Алюминий	-	
	Барий	-	
	Бериллий	-	
	Бор	-	
	Ванадий	-	
	Висмут	-	
	Железо	-	
	Кадмий	-	
	Кобальт	5	
	Марганец	-	
	Мель	-	
	Молибден	-	
	Мышьяк	2	
	Никель	-	
	Олово	-	
	Ртуть	2,1	
	Свинец	32	
	Селен	-	
	Серебро	-	
	Стронций	-	
	Сульма	-	
	Титан	-	
	Хром	6	
	Цинк	-	

1 раз в год

1 раз в год

Полуспектральный (ПС А) или атомно-эмиссионный анализ проб отходов, сырья и почв.
Анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ

Почва (5П)	Алюминий	-
	Барий	-
	Бериллий	-
	Бор	-
	Ванадий	-
	Висмут	-
	Железо	-
	Кадмий	-
	Кобальт	5
	Магний	-
	Мель	-
	Молибден	-
	Мышьяк	2
	Никель	-
	Олово	-
	Руть	2.1
	Свинец	32
	Селен	-
	Серебро	-
	Стронций	-
	Сурия	-
	Титан	-
	Хром	6
	Цинк	-
	Алюминий	-
	Барий	-
	Бериллий	-
	Бор	-
	Ванадий	-
	Висмут	-
	Железо	-
	Кадмий	-
Кобальт	5	
Магний	-	
Мель	-	
Молибден	-	
Мышьяк	2	
Никель	-	
Олово	-	
Руть	2.1	
Свинец	32	
Селен	-	
Серебро	-	
Стронций	-	
Сурия	-	
Титан	-	
Хром	6	
Цинк	-	
Алюминий	-	
Барий	-	
Бериллий	-	
Бор	-	
Ванадий	-	
Висмут	-	
Железо	-	
Кадмий	-	
Кобальт	5	

1 раз в год

1 раз в год

Почва (5П)

Почва (5П)

Почва (ТП)	Марганец	-	1 раз в год
	Медь	-	
Почва (8П)	Молибден	-	1 раз в год
	Мышьяк	2	
	Никель	-	
	Олово	-	
	Руть	2.1	
	Свинец	32	
	Селен	-	
	Серебро	-	
	Стронций	-	
	Сурьма	-	
	Титан	-	
	Хром	6	
	Цинк	-	
	Алюминий	-	
	Барий	-	
	Бериллий	-	
	Бор	-	
	Ванадий	-	
	Висмут	-	
	Железо	-	
	Кадмий	-	
	Кобальт	5	
	Магний	-	
	Медь	-	
	Молибден	-	
	Мышьяк	2	
	Никель	-	
	Олово	-	
Руть	2.1		
Свинец	32		
Селен	-		
Серебро	-		
Стронций	-		
Сурьма	-		
Титан	-		
Хром	6		
Цинк	-		

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промышленная площадка рудника Абыз	Один раз в квартал