



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

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



Д. К. Нурекин

» 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для месторождения «Хаджиконган»
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Период действия: 2023-2026гг
с 01.09.2023 г. по 31.12.2026г.

И.о. директора
рудника «Хаджиконган»

Ғ.Төлеубайұлы

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	12
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	13
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	14
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	16
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.

Программа ПЭК разработана в соответствии с:

– Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

– 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»

– 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»

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для месторождения «Хаджиконган» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2023-2026 годы.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) месторождения Хаджиконган на 2023-2026 гг.;
2. Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган на 2023-2026 годы;
3. Раздел «Охраны окружающей среды (ООС) к рабочему проекту «Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»;
4. Программа управления отходами для объектов I категории. Объект: месторождение Хаджиконган 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

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Ближайший населённый пункт – с. Шешенкара (бывшее Пролетарское) располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 12,5 км от него. Районный центр Бухар-Жырауского района п. Ботакара (бывший Ульяновский) располагается северо-западнее месторождения, на расстоянии около 27 км. Областной центр г. Караганда расположен западнее месторождения, на расстоянии около 55 км (по прямой). В районе расположения месторождения Хаджиконган, санатории, зоны отдыха, детские и лечебные учреждения отсутствуют.

На руднике осуществляется добыча медных руд открытым способом.

1.2. Категория и проектная мощность предприятия

По степени воздействия на окружающую среду месторождения Хаджиконган, согласно решению уполномоченного органа ООС по определению категорий объект, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23 августа 2021 года, **определена I категория объекта.**

Таблица 1 - Сравнительная таблица годового объема месторождения Хаджиконган.

Наименование проектной документации	Годы отработки			
	2023	2024	2025	2026
Общий годовой объем	920 000 т/год	920 000 т/год	920 000 т/год	839 100 т/год
Сульфидная руда	920 000 т/год	920 000 т/год	920 000 т/год	839 100 т/год
Порода (вскрыш)	4 643 800 м ³ /год	4 173 800 м ³ /год	3 473 800 м ³ /год	2 058 400 м ³ /год

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

В процессе деятельности месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» образуются следующие виды отходов:

В период проведения строительных работ (2023 - 2024 г.):

1. ТБО,
2. Огарки сварочных электродов,
3. Тара из-под лакокрасочных материалов,
4. Строительные отходы,
5. Промасленная ветошь,
6. Металлолом,
7. Обрезки кабеля.

В период эксплуатации месторождения «Хаджиконган» (2023-2026 гг.):

1. Промасленная ветошь,
2. Отработанные аккумуляторы,
3. Лампы ртутьсодержащие отработанные,
4. Отработанные масляные фильтры,
5. Отработанные топливные фильтры,
6. Отработанное моторное масло,
7. Отработанное трансмиссионное масло,
8. Отработанное гидравлическое масло,
9. Отработанные теплоносители (антифриз и т.д),
10. Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть,
11. Отработанные шины,
12. Лом черных металлов,
13. Лом цветных металлов,
14. Отработанные тормозные колодки (без асбеста),
15. Отработанные воздушные фильтры,
16. Тара металлическая из-под масел,
17. Использованная спецодежда и обувь,
18. Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ),
19. Мешкотара из-под взрывчатых веществ,
20. Твердые бытовые отходы,
21. Вскрышные породы.

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

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

На месторождении Хаджиконган ТОО «Корпорация «Казахмыс»:

В период проведения строительных работ железнодорожного тупика на станции Ащису (2023-2024 гг.) принято 6 организованных и 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В период эксплуатации месторождения «Хаджиконган» (2023-2026 гг.) общее количество источников, загрязняющих атмосферу составляет:

На 2023 год - 17 шт. (все источники неорганизованные).

На 2024 год - 15 шт. (все источники неорганизованные).

На 2025 год - 11 шт. (все источники неорганизованные).

На 2026 год - 11 шт. (все источники неорганизованные).

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

Из всех имеющихся источников на месторождении Хаджиконган отсутствуют организованные источники. Все источники являются неорганизованными и подлежат ежеквартальному контролю только расчетно-балансовым методом.

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 месторождения Хаджиконган Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

2.4 Информация по водным ресурсам

Водоснабжение месторождения Хаджиконган для хозяйственно-бытовых, хозяйственно-питьевых нужд осуществляется привозной водой.

2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод

Хозбытовые сточные воды образуемые в результате жизнедеятельности персонала отводятся в септики. По мере накопления хозяйственные сточные воды откачиваются и специализированным автотранспортом вывозятся на очистные сооружения на основании ежегодно заключаемых договоров.

Карьерная вода под остаточным напором насосов (карьерного водоотлива) отводится в пруд-испаритель, по мере необходимости заполняются отстойники (1рабочий, 1резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Далее отстоявшаяся карьерная вода подается на технические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а невостребованный объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в запроектированный 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. Воздействие проектируемого объекта на поверхностные воды исключается.

Мониторинг подземных вод будет вводить 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 месторождения Хаджиконган 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 месторождения Хаджиконган 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 месторождении Хаджиконган ПО «Карагандацветмет» в рамках операционного мониторинга.

Таблица 3.1

№	Контролируемый показатель	Периодичность
1.	Объем добытой руды	Ежеквартально
2.	Расход бензина, дизтоплива	Ежеквартально
3.	Объем образования отходов производства и потребления	Ежеквартально
4.	Объем откаченной карьерной воды	Ежеквартально
5.	Расход ВВ	Ежеквартально
6.	Расход бензина, диз. топлива	Ежеквартально
7.	Расход электродов, ЛКМ	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 месторождении Хаджиконган 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 устанавливается 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 воздушной 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, 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

Хозбытовые сточные воды образуемые в результате жизнедеятельности персонала отводятся в септики. По мере накопления хозяйственные сточные воды передаются сторонней организации по договору.

Карьерные сточные воды при отработке запасов месторождения «Хаджиконган» формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные воды. Водоотведение (сброс) карьерных сточных вод месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» будет осуществляться в запроектированный пруд-испаритель.

Предусмотрен контроль на одном источнике сброса загрязняющих веществ: Выпуск № 1 Карьерная вода.

Сведения по сбросу сточных вод месторождения Хаджиконган 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 месторождению Хаджиконган 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 современного состояния радиационной обстановки в районе работ предоставлены данные на основании проекта «Отчет по состоянию компонентов окружающей среды в районе расположения площадки будущего освоения меднорудного месторождения Хаджиконган», выполненного ТОО «Казэкопроект» в 2020 году показали, что не было выявлено аномалий и значения колебались от 0,09 до 0,15 мкЗв/ч., что является ниже среднеобластного показателя.

В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое. Ввиду отсутствия

существенных изменений гамма излучении радиационный мониторинг не требуется.

Необходимость проведения дополнительного объема 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 месторождения Хаджиконган 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 месторождении Хаджиконган 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 месторождении Хаджиконган 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 2023-2026 годы, согласно которого предусмотрены следующие мероприятия по соблюдению нормативов:

- полив (гидроорошение) пылящих поверхностей породного отвала-юго-восточнонаправление от борта карьера;
- гидрозабойка скважин при проведении взрывных и буровых работ;
- использование вскрышных пород на собственные нужды (отсыпка карьерных дорог и защитного вала).

В соответствии пункта 3 статьи 125 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 месторождения Хаджиконган получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. Оформлено разрешение на эмиссии в окружающую среду для месторождения Хаджиконган, 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 месторождения Хаджиконган.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

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

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
Месторождение "Хаджиконган" Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - ПО "Карагандацветмет"	351013100	Карагандинская область, Бухар- Жырауский район; 49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	050140000656	24440	Добыча медной руды открытым способом	ТОО "Корпорация Казахстан" Юридический адрес: РК, Карагандинская область, 100012, г. Караганда, район имени Казыбек би, ул. Абая, 12 БИН 050140000656 ИИККZ778210139812144560 АО "BankRBK" БИК KINCKZKA Филиал ПО ТОО "Корпорация Казахстан" ПО"КЦМ" месторождение Хаджиконган, Карагандинская область, 100000, город Караганда, пр.Строителей, 35А, БИН: 060441000268	1 -кат. 2023-2025 гг.-920 тыс.т; 2026г.-839,1 тыс.т

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции Аңису		
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Передаются сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передаются сторонней организации по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передаются сторонней организации по договору
Обрезки кабеля	17 04 11	Передаются сторонней организации по договору
Строительные отходы	17 09 04	Передаются сторонней организации по договору
Металлолом	17 04 05	Передаются сторонней организации по договору
Твердые бытовые отходы:		
отходы бумаги и картона	20 01 01	Передаются сторонней организации по договору
отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39	Передаются сторонней организации по договору
пищевые отходы (в составе ТКО)	20 01 08	Передаются сторонней организации по договору
отходы стекла	20 01 02	Передаются сторонней организации по договору
металлы	20 01 40	Передаются сторонней организации по договору
древесина	20 01 38	Передаются сторонней организации по договору
резина (каучук)	20 01 99	Передаются сторонней организации по договору
прочие (прочие)	20 01 11	Передаются сторонней организации по договору
Период эксплуатации месторождения Хаджиконган		
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передаются сторонней организации по договору
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передаются сторонней организации по договору
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передаются сторонней организации по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передаются сторонней организации по договору
Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Передаются сторонней организации по договору

Обработанное моторное масло	13 02 08*	Передаются сторонней организации по договору
Обработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	Передаются сторонней организации по договору
Обработанное гидравлическое масло	13 01 13*	Передаются сторонней организации по договору
Обработанные теплоносители (антифризы и др.)	16 01 14*	Передаются сторонней организации по договору
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртути	20 01 36	Передаются сторонней организации по договору
Обработанные шины	16 01 03	Передаются сторонней организации по договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передаются сторонней организации по договору
Лом цветных металлов	16 01 18	Передаются сторонней организации по договору
Обработанные тормозные колодки	16 01 12	Передаются сторонней организации по договору
Обработанные воздушные фильтры	16 01 22	Передаются сторонней организации по договору
Тара металлическая из-под масел	15 01 10*	Передаются сторонней организации по договору
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	15 01 10*	Передаются сторонней организации по договору
Использованная спецодежда и обувь	15 02 03	Передаются сторонней организации по договору
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	15 02 03	Передаются сторонней организации по договору
Твердые бытовые отходы:		
отходы бумаги и картона	20 01 01	Передаются сторонней организации по договору
отходы пластика, пластмассы и т.п.	20 01 39	Передаются сторонней организации по договору
тиканые отходы (в составе ТБО)	20 01 08	Передаются сторонней организации по договору
отходы стекла	20 01 02	Передаются сторонней организации по договору
металлы	20 01 40	Передаются сторонней организации по договору
оревестина	20 01 38	Передаются сторонней организации по договору
решина (каучук)	20 01 99	Передаются сторонней организации по договору
прочие (прямые)	20 01 11	Передаются сторонней организации по договору
Вскрышные породы	01 01 01	Породный отвал

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Строительство железнодорожного туннеля с перегрузочной площадкой на станции Ащису		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	6
1)	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
2)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
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	0
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
Период эксплуатации месторождения Хаджиконган (2023 г.)		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	0
1)	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
2)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
4	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

Строительная площадка	Котлы битумные	0002	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Азот (IV) диоксид
				Азот (II) оксид
				Углерод (Сажа)
				Сера диоксид
				Углерод оксид
				Азот (IV) диоксид
Строительная площадка	ДЭС	0003	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Азот (II) оксид
				Углерод (Сажа)
				Сера диоксид
				Углерод оксид
				Бенз/а/пирен
				Формальдегид
Строительная площадка	Компрессоры	0004	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Алканы C12-C19
				Азот (IV) диоксид
				Азот (II) оксид
				Углерод (Сажа)
				Сера диоксид
				Углерод оксид
Строительная площадка	Котлы для разогрева термопластика	0005	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Бенз/а/пирен
				Формальдегид
				Алканы C12-C19
				Азот (IV) диоксид
				Азот (II) оксид
				Углерод (Сажа)
Строительная площадка	Сварочный агрегат	0006	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Сера диоксид
				Углерод оксид
				Азот (IV) диоксид
				Азот (II) оксид
				Углерод (Сажа)
				Сера диоксид
Строительная площадка	Станок сверлильный	6001	49°50'49,97" с.ш.,	Углерод оксид
Строительная площадка	Станок для резки	6002		Взвешенные частицы
Строительная площадка	Земляные работы	6003		Пыль абразивная
Строительная площадка	Разгрузка щебня	6004		Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
Строительная площадка	Разгрузка щебня	6005	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
Строительная площадка	Разгрузка ПГС	6006		Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
				металл
				металл
				щебень
				щебень
				ПГС

Диз.топливо

Строительная площадка	Разгрузка песка	6007	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	песок	
Строительная площадка	Разгрузка глины	6008			
Строительная площадка	Разгрузка земля растительная	6009			
Строительная площадка	Сварочные работы	6010	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	электроды	
Строительная площадка	Лакокрасочные работы	6011	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.		
					Диметилбензол
					Метилбензол
					Хлорбензол
				Этанол	
				лаки, краски	
					Гидроскибензол
					2-Этоксэтанол
					Бутилацетат
					Пропан-2-он
Перегрузочная площадка	Разгрузка руды на перегрузочную работу	6021	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
					Уайт-Спирит
Период эксплуатации					
Карьер	Карьер	6008	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Интерит-40	
					Азота (IV) диоксид
					Азот (II) оксид
					Сера диоксид
					Углерод оксид
Отвал ПРС (карьер)	хранение ПРС	6001	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
					Керосин
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
Отвал ПРС (породный отвал)	хранение ПРС	6002	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
Отвал ПРС (породный отвал)					
Отвал ПРС (породный отвал)					
Отвал ПРС (породный отвал)					
Отвал ПРС (отвал окисленных забалансовых руд)					
Отвал ПРС (отвал окисленных забалансовых руд)	хранение ПРС	6003	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
Отвал ПРС (отвал окисленных забалансовых руд)	хранение ПРС	6004	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
Отвал ПРС (отвал окисленных забалансовых руд)	хранение ПРС	6005	49°50'49,97" с.ш., 73°59'44,69" в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)
					Пыль неорганическая (70-20% SiO2)

Отвал ПРС (отвал окисленных балансовых руд)	хранение ПРС	6006	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
Породный отвал	хранение вскрышной породы	6009	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Вскрышная порода
	Отвал окисленных забалансовых руд	6010	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
	Отвал окисленных балансовых руд	6011	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
	Отвал ПРС (пруд-испаритель) (2023 г.)	6012	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (пруд-испаритель) (2023 г.)	6013	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (пруд-испаритель) (2023 г.)	6014	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (рудовозная автодорога) (2023-2024гг.)	6015	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (рудовозная автодорога) (2023-2024гг.)	6016	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (рудовозная автодорога) (2023-2024гг.)	6017	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС (рудовозная автодорога) (2023-2024гг.)	6018	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС №1 (ст.Ашису) (2024-2026 гг.)	6019	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
	Отвал ПРС №2 (ст.Ашису) (2024-2026 гг.)	6020	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	ПРС
Перетруэчная площадка Ст. Ашису (2024-2026гг.)	хранение руды	6021	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда

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 балансеместорождении "Хаджинконган" отсутствует полигон ТБО.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
Выпуск № 1 Карьерная вода (2023-2026гг.)	49°50'49,97'' с.ш., 73°59'44,69'' в.д.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Цинк		
		Железо		
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Нитраты		
		Нитриты		
		Нефтепродукты		
		Азот аммонийный		
		Алюминий		
		Барий		
		Бериллий		

		Бор Кадмий Марганец Медь Свинец Цинк	
--	--	---	--

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1 А – Граница С33, фоновая точка (5801/8085)	пыль неорганическая	1 раз в квартал	контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не предусмотрен, так как район расположения месторождения Хаджиконган не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				
2 А – Граница С33 (7885/6237)	пыль неорганическая	1 раз в квартал	контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не предусмотрен, так как район расположения месторождения Хаджиконган не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				
3 А – Граница С33 (4138/2890)	пыль неорганическая	1 раз в квартал	контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не предусмотрен, так как район расположения месторождения Хаджиконган не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				
4 А – Граница С33 (2868/4845)	пыль неорганическая	1 раз в квартал	контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не предусмотрен, так как район расположения месторождения Хаджиконган не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
	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/дм3)	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 (1П)	Алюминий	-	1 раз в год	
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Мель	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Руть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сульфид	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
	Алюминий	-		
Почва (2П)	Барий	-	1 раз в год	
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Руть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сульфид	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
	Алюминий	-		
	Барий	-		
	Бериллий	-		

Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС

Почва (3П)	Бор	-	1 раз в год
	Ванадий	-	
	Висмут	-	
	Железо	-	
	Кадмий	-	
	Кобальт	5	
	Марганец	-	
	Медь	3	
	Молибден	-	
	Мышьяк	-	
	Никель	4	
	Олово	-	
	Ртуть	-	
	Свинец	32	
	Селен	-	
	Серебро	-	
	Стронций	-	
	Сурьма	-	
	Титан	-	
	Хром	6	
	Цинк	-	
Почва (4П)	Алюминий	-	1 раз в год
	Барий	-	
	Бериллий	-	
	Бор	-	
	Ванадий	-	
	Висмут	-	
	Железо	-	
	Кадмий	-	
	Кобальт	5	
	Марганец	-	
	Медь	3	
	Молибден	-	
	Мышьяк	-	
	Никель	4	
	Олово	-	
	Ртуть	-	
	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 месторождения "Хаджиконган"	Один раз в квартал