ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
- «Qaragayly Tau-ken ondirisi»

_____ С. Ш. Бакиров

«_18_» _____11_____ 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для месторождения «Хаджиконган»
филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi»
на период временной консервации

Период действия: 2027-2029 гг.
с 01.01.2027 г. по 31.12.2029 г.

Директор рудника
«Хаджиконган» А.С. Джамангаринов

г. Караганда
2026 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Начальник отдела ООС
«Qaragayly Tau-ken ondirisi» Б.А.Ахметова

Ведущий инженер отдела ООС
«Qaragayly Tau-ken ondirisi» С.Ж. Амангельдин

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5
2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА 5
2.1 Информация по отходам производства и потребления 5
2.2 Общие сведения об источниках выбросов 6
2.3 Сведения по сбросу сточных вод 6
2.4 Мониторинг воздействия на окружающую среду 6
2.4.1 Воздействие на атмосферный воздух 7
2.4.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды 7
2.4.3 Мониторинг воздействия на подземные воды 7
2.4.4 Мониторинг воздействия на почву 7
2.4.5 Мониторинг растительности и животного мира 8
2.4.6 Радиационный мониторинг 8
3 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА 8
4 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ 9
5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 9
6 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ 10
7 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 12

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» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi» в период временной консервации на 2027-2029 годы.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект временной консервации карьера «Хаджиконган» на период с 2027 г. по 2029 г. (РООС);
2. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ для карьера «Хаджиконган» на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.;
3. Проект проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих в пруд-испаритель месторождения Хаджиконган в период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.;
4. Программа управления отходами для карьера «Хаджиконган» на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

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-Жирауского 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 осуществлялась добыча медных руд открытым способом. Проектом предусмотрена временная консервация месторождения Хаджиконган. Планируемая продолжительность консервации с 2027 г. по 2029г.

В данный период все производственные операции приостановлены. Воздействие на атмосферный воздух в данный период будет происходить от хранения породы в породном отвале, руды в отвале окисленной забалансовых руд и отвале окисленной балансовых руд, временный склад сульфидных руд и перегрузочная площадка с временным складом руды.

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.**

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – *Приложение I.*

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1 Информация по отходам производства и потребления

В период временной консервации месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -«Qaragayly Tau-ken ondirisi» с 2027 г. по 2029 г. предполагается образование 1 вида отходов:

- Твердые бытовые отходы.

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 временной консервации (2027-2029 гг.) общее количество источников, загрязняющих атмосферу составляет:

на 2027 год (Период проведения подготовительных работ по временной консервации) - 2 источника загрязнения (2 источника неорганизованные).

на 2027-2029 годы (Период временной консервации) - 7 источников загрязнения (7 источников неорганизованные).

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

2.3 Сведения по сбросу сточных вод

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от объектов месторождения «Хаджиконган» будет производиться в выгреб (8 $м^3$) и далее вывозиться сторонней специализированной организацией по договору.

Формирование водопритоков в карьер после остановки водоотлива, будет осуществляться за счет атмосферных осадков и подземных вод.

На месторождении «Хаджиконган» предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. Прогнозируемый относительно постоянный водоприток с учетом атмосферных осадков в карьер составит 40,5 $м^3$/час. С учётом расчетной производительности и высоты подъёма предусмотрен насосный агрегат ЦНС 105-294. Вода с участковой насосной станции под напором по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в пруд-испаритель.

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

2.4 Мониторинг воздействия на окружающую среду

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» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi» 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.

2.4.1 Воздействие на атмосферный воздух

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.*

2.4.2 Поверхностные и подземные воды

В районе месторождения отсутствуют поверхностные водные объекты, 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».

2.4.3 Мониторинг воздействия на подземные воды

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

2.4.4 Мониторинг воздействия на почву

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.*

2.4.5 Мониторинг растительности и животного мира

Согласно проектов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган на 2027-2029 годы и программы управления отходами для объектов I категории (месторождение Хаджиконган) мониторинг растительности и животного мира не требуется.

2.4.6 Радиационный мониторинг

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоне 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 изменении гамма излучении 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. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

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» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi».

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории месторождения Хаджиконган Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi» представлен на таблице 11 – *Приложения 1.*

4. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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.

На месторождении Хаджиконган все источники подлежат ежеквартальному контролю только расчетно-балансовым методом.

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

6. 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» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi» 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.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам

производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

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

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

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

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»
4. Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Программы производственного экологического контроля
месторождения "Хаджиконган" Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - "Qaragayly Tau-ken ondirisi"
согласно формам приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

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" - "Qaragayly Tau-ken ondirisi"	351013100	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район; 49,5101 с.ш., 73,5739 в.д.	050140000656	24440	Добыча медной руды открытым способом (временная консервация)	ТОО "Корпорация Казахмыс" Юридический адрес: РК, Ұлытау область, 100600, г. Жезказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1 БИН 050140000656 ИИКKZ778210139812144560 АО "BankRBK" БИК KINCKZKA Филиал ТОО "Корпорация Казахмыс" "Qaragayly Tau-ken ondirisi" месторождение Хаджиконган. Карагандинская область, 100000, город Караганда, пр.Строителей, 35А, БИН: 060441000268	I -кат. 2027-2029гг.-0 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
Период временной консервации месторождения Хаджиконган		
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 ТБО)	20 01 08	Передаются сторонней организации по договору
стеклобой (стеклотара)	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 (тряпье)	20 01 11	Передаются сторонней организации по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период проведения подготовительных работ по временной консервации (2027г.)		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	2
2	**Организованных, из них:**	0
	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:	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**	2
	Период временной консервации (2027-2029 гг.)	
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	**Организованных, из них:**	0
	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:	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**	7

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	3	4	5	6	7
мониторинг инструментальных измерении не предусмотрен							

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Период проведения подготовительных работ по временной консервации (2027г.)					
Породный отвал	Разработка и погрузка грунта в автосамосвал, Транспортировка грунта на карьер	6501	49,5160; 73,5771	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	грунт, автотранспорт
Карьер	Разгрузка грунта, Формирование породного вала, Работа автотранспорта	6502	49,5101; 73,5739	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	грунт, автотранспорт
Период временной консервации (2027-2029 гг.)					
Карьер	Сдувание с поверхности породного вала (обваловки)	6008	49,5101; 73,5739	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	площадь обвалоки
Породный отвал	Хранение породы на породном отвале	6009	49,5056; 73,5822	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Вскрышная порода
Отвал окисленных забалансовых руд	хранение руды	6010	49,5029; 73,5641	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
Отвал окисленных балансовых руд	хранение руды	6011	49,5034; 73,5629	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
Перегрузочная площадка Ст. Ащису	хранение руды	6021	49,5626; 74,0447	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
Перегрузочная площадка с временным складом руды	хранение руды	6027	49,5113; 73,5750	Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	Руда
Временный склад сульфидных руд	хранение руды (1-4 штабель)	6028	49,5113; 73,5750	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 "Хаджиконган" 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 измерения
1	2	3	4	5
Выпуск № 1 Карьерная вода (2027-2029гг.)	49,5147; 73,5887	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015
		БПК полн.		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Железо		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Хлориды		РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015
		Сульфаты		РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015
		Нитраты		ГОСТ 33045-2014
		Нитриты		ГОСТ 33045-2014
		Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000KZ.07.00.03652-2018
		Азот аммонийный		ГОСТ 33045-2014
		Алюминий		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Барий		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Бериллий		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Бор		РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016
		Кадмий		ГОСТ 31886-2012
		Марганец		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Медь		ГОСТ 31886-2012
		Свинец		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019
		Цинк		ГОСТ 31886-2012

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 СЗЗ, фоновая точка (49.847583; 73.994805)	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	СТ РК 2.302-2021
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				
2 А – Граница СЗЗ (49.847916;73.963333)	пыль неорганическая				
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				
3 А – Граница СЗЗ (49.854111; 73.966666)	пыль неорганическая				
	диоксид серы				
	диоксид азота				
	оксид углерода				

4 А – Граница СЗЗ (49.842888; 73.964944)	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/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
1П (49.847583; 73.994805)	Алюминий	-	1 раз в год	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Барий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Бериллий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Ванадий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Висмут	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Железо	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Кадмий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Кобальт	5		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Марганец			М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Медь	3		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Молибден	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Мышьяк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Никель	4		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Олово	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Ртуть	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Свинец	32		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Серебро	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Стронций	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Сурьма	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Титан	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Хром	6		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Цинк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Алюминий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Барий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Бериллий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Ванадий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Висмут	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Железо	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Кадмий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Кобальт	5		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018

2П (49.847916; 73.963333)	Марганец		1 раз в год	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Медь	3		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Молибден	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Мышьяк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Никель	4		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Олово	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Ртуть	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Свинец	32		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Серебро	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Стронций	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Сурьма	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Титан	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Хром	6		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Цинк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
3П (49.857861; 73.978888)	Алюминий	-	1 раз в год	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Барий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Бериллий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Ванадий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Висмут	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Железо	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Кадмий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Кобальт	5		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Марганец			М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Медь	3		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Молибден	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Мышьяк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Никель	4		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Олово	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Ртуть	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Свинец	32		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Серебро	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Стронций	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Сурьма	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Титан	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Хром	6		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Цинк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
4П (49.838388; 73.978250)	Алюминий	-	1 раз в год	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Барий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Бериллий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Ванадий	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Висмут	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Железо	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Кадмий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Кобальт	5		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Марганец			М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Медь	3		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Молибден	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Мышьяк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Никель	4		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Олово	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Ртуть	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Свинец	32		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018

	Серебро	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Стронций	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Сурьма	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Титан	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016
	Хром	6		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018
	Цинк	-		М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018

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 полугодие