



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»



Бакиров С.Ш.

«22» декабря 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для месторождения «Сарыкум» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО
«Балхашцветмет»

Период действия: 2022-2031 гг.

Начальник цеха Шлакоотвал
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»

Джаныбеков Д.С.

г.Балхаш
2022г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Начальник отдела
охраны окружающей среды
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»



Адиханов Ч.Ж.

инженер отдела
охраны окружающей среды
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Балхашцветмет»



Мукашева А.С.

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.....	7
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	7
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	7
2.2.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	9
2.2.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга.....	10
2.3 Сведения о газовом мониторинг.....	
2.4 Информация по использованию воды.....	
2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод.....	10
ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	11
3.1 Общие положения.....	11
3.2 Операционный мониторинг.....	11
3.3 Мониторинг эмиссий.....	12
3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	12
3.4 Мониторинг воздействия.....	12
3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	13
3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов.....	13
3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	14
3.4.4 Радиационный мониторинг.....	17
3.4. Мониторинг биоразнообразия.....	17
3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....	17
3.6 Организация внутренних проверок.....	18
3.6.1 организационная и функциональная структура внутренних ответственности за проведение производственного экологического контроля.....	19
3.6.2 план-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	19
3.7 методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.....	20
ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	21

ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	22
ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	24

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 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.

В программе производственного экологического контроля 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 экологического контроля разработана для карьера Сарыкум филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Балхашцветмет» на период 2022-2031 гг.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект «План горных работ отработки запасов Сарыкумского месторождения флюсовых известняков для нужд ТОО «Kazakhmys Smelting» (Казахмыс Смэлтинг).

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ/ ПО ОПЕРАТОРУ ОБЪЕКТА

1.1. Краткая характеристика производственного процесса

Сары-Кумское месторождение известняков расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 60 км к западу от г. Балхаш, вблизи станции Сары-Кум. Месторождение известняков расположено в 4-5 км к востоку от железнодорожной станции Сары-Кум.

Отработка запасов известняка ведется открытым способом, исходя из потребности известняка для нужд ТОО «Корпорации Казахмыс».

В настоящее время часть известняка в запроектированном контуре отработана. Глубина существующего карьера известняка составляет от 7 до 15 м. Размеры карьера по поверхности: длина с юга на север - 560 м, ширина с востока на запад – 280 м.

1.2. Категория и проектная мощность предприятия

На основании статьи 12 Экологического Кодекса Республики Казахстан по степени воздействия на окружающую среду месторождение Каменное относится ко II категории, как добыча общераспространенных полезных ископаемых.

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

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

2.1. Информация по отходам производства и потребления

Процесс эксплуатации сопровождается образованием следующих видов отходов:

- отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом);
- отработанные масляные фильтры;
- отработанные топливные фильтры;
- отработанное моторное масло;
- отработанное трансмиссионное масло;
- отработанное промышленное масло;
- отработанная охлаждающая жидкость;
- отработанные автошины;
- отработанные воздушные фильтры;
- отработанные тормозные колодки;
- лом черных металлов;
- пыль абразивно-металлическая;
- лом цветных металлов;
- тара металлическая из-под ГСМ;
- тара из - под лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- огарки сварочных электродов;
- отработанная конвейерная лента;
- мешкотара полипропиленовая;
- промасленная ветошь;
- отработанные ртутные лампы;
- отходы медпункта;
- использованная спецодежда;
- твердые бытовые отходы;
- пищевые отходы;
- смет с территории;
- вскрышная порода.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2 – Приложение-1.

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу. Выбросы, поступающие в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ через специально сооруженные устройства, классифицируются как организованные, и им присваиваются четырехразрядные номера, начиная с цифры 0001. Неорганизованными являются выбросы загрязняющих веществ без применения специально сооруженных устройств. Их обозначение начинается с цифры 6001.

На период временной консервации с 2022-2025 г. источниками ЗВ являются существующие источники №6002 – породный отвал и №6010 – защитный вал карьера «Сарыкум».

Рыхление крепких пород производится буровзрывным способом. Бурение скважин выполняется станком шарошечного бурения СБШ-250МНА. Погрузка взорванной горной массы осуществляется экскаватором ЭКГ. Транспортирование вскрышных пород на внешний отвал и известняка из карьера к дробильно-сортировочному комплексу (ДСК) – автосамосвалом БелАЗ-7548.

Для зачистки временных и постоянных автодорог в карьере, планировки отвала и других работ используется бульдозер марки Т-170. Для полива автодорог и забоев, для доставки воды к карьере применяется поливочная машина на базе БелАЗ.

Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования.

Дробление производится методом скважинных зарядов. Технологические скважины диаметром 250 мм бурятся при помощи бурового станка типа СБШ-250 МН.

Отработка принята уступами, высотой 10 м.

При производстве взрывных работ используются промышленные взрывчатые вещества.

В данном карьере применяется ручной способ заряжания и забойки технологических скважин.

Взрывные работы по дроблению негабаритов производятся шпуровым методом, накладными и кумулятивными зарядами.

При отработке карьера с 2026-2031гг. предусматривается применение бурового и погрузочно-транспортного оборудования, имеющегося на карьере «Сары-Кум».

В результате производственной деятельности карьера загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу 2-мя неорганизованными источниками загрязнения. Основные источники выбросов загрязняющих веществ месторождения известняков «Сары-Кум»:

- Карьер - № 6001 (существующий),
- Отвальное хозяйство (отвал) – №6002 (существующий).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – *Приложение-1*.

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

Количественные показатели выбросов вредных веществ от проведения горнопроходческих и добычных работ, выбрасываемые через вентиляционные стволы, будут определены по данным прямых инструментальных замеров.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами представлен в таблице 4 – *Приложение-1*.

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-1*.

2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга

Согласно правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года

№ 208, источников подлежащих для оснащения автоматизированной системой мониторинга выбросов на объекте не имеется.

Выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в водный объект или на рельеф местности, подлежащих оснащению автоматизированной системы мониторинга нет.

2.3. Сведения о газовом мониторинге

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

Сведения о газовом мониторинге представлены в таблице 6 – Приложение 1.

2.4 Информация по использованию воды

Водоснабжение

Водоснабжение Сарыкумского месторождения флюсовых известняков осуществляется привозной водой на хозяйственно-питьевые нужды. Непосредственно в период временной консервации водоснабжение и водоотведение на объекте осуществляться не будет, так как планируемая деятельность характеризуется приостановкой производства и полным отсутствием каких-либо работ.

С 2026 – 2029 годы необходимый объем воды для технологических нужд Сарыкумского месторождения флюсовых известняков (бурение, полив карьерных дорог, забоев и рабочих частей отвалов) до достижения водоносного горизонта (отм. 400м) предусматривается использование воды с карьера доломитов, принадлежащий ТОО «Балхаш», находящийся на расстоянии 5 км от карьера известняков.

С 2030 – 2031 годы для технологических нужд Сарыкумского месторождения флюсовых известняков (бурение, полив карьерных дорог, забоев и рабочих частей отвалов) будет использоваться карьерная вода.

2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод

В период временной консервации с 2022 – 2025 годы и в период отработки карьера 2026-2031 гг. флюсовых известняков Сарыкумского месторождения сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, не имеется.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7 – Приложение-1.

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.

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для Месторождения Сарыкум ПО «Балхашцветмет» разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

3.2 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - это наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется службами самого предприятия.

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Производственная деятельность месторождения Сарыкум осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение.

В таблице представлен перечень основных параметров, отслеживаемых на месторождении Сарыкум в рамках операционного мониторинга.

Таблица

№	Контролируемый показатель	Периодичность
1.	Объем взорванной горной породы	Ежемесячно
2.	Количество вскрышной породы	Ежемесячно
3.	Время работы буровых станков	Ежемесячно
4.	Расход взрывчатых веществ	Ежемесячно
5	Расход дизтопливо, бензин	Ежемесячно

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 Сарыкум является:

- контроль нормативов эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.

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.

Прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу, применяются только к организованным источникам выброса загрязняющих веществ.

3.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

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.

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 атмосферным воздухом на контрольных точках СЗЗ для месторождения «Сарыкум» представлен в таблице 8 – *Приложение -1*.

3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов

Мониторинг состояния водных ресурсов на промышленных промплощадках подразделяется на:

- Наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов;
- Наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

В районе месторождения Сарыкум поверхностные воды и водоемы отсутствуют и откачка карьерных вод не производится, в связи с этим мониторинг состояния водных ресурсов не предусмотрен.

График мониторинга воздействия на водном объекте представлен в таблице 9 – *Приложение-1*.

3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния грунтов 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;
- суммарный показатель уровня загрязнения почв.

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

Мониторинг уровня загрязнения почвы на границе СЗЗ месторождения Сарыкум представлен в таблице 10 – *Приложение-1*.

3.4.5 Радиационный мониторинг

Необходимость проведения радиационного мониторинга на территории предприятия определяется в соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения».

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарно защитной зоне на 2023 год предусмотрено измерение мощности дозы гамма излучений, с определением координат точек по GPS (5 точек из них 2 на промплощадке, 2 на границе СЗЗ), руда – 1 проба.

3.4.6 Мониторинг биоразнообразия

Согласно Заключения ГЭЭ на Проект «План горных работ отработки запасов Сарыкумского месторождения, а также Плану мероприятий по охране окружающей среды для месторождения Сарыкум мониторинг биоразнообразия не предусмотрен.

3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. При проведении производственного экологического контроля составляется отчет, где результаты проведенных измерений сопровождаются приложением аттестата аккредитации.

Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы 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 заявленной области 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.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на должностное лицо, осуществляющее функции эколога.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

3.6.1 Организационная и функциональная структура внутренних ответственности за 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 отдел охраны окружающей среды ПО «Балхашцветмет».

3.6.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Инженер-эколог или работник, на которого возложены обязанности эколога, при осуществлении внутренней проверки, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого разрабатываются мероприятия, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен на таблице 11– Приложение-1.

3.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Мониторинг эмиссий и воздействия на территории Месторождение Сарыкум проводится ежеквартально согласно программы производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

На месторождении Сарыкум ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с Приказом 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.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором в произвольной форме.

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 предприятии 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

На предприятии имеется план природоохранных мероприятий согласно Разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ92VCZ00550083 от 07.02.2020 г.

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 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 карьера «Сарыкум».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III;
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»;

ПРИЛОЖЕНИЕ

Программы производственного экологического контроля
карьера Сарыкүм Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - ПО "Балхашцветмет" Программы производственного экологического контроля
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	Месторасположен не по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных	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
Карьер Сарыкүм	3516	Карагандинская обл., Актогайский район, 46°58'08,14"/ 74°10'51,55"	БИН 140 641 022 293	3516	Основной вид деятельности – добыча общераспространенных полезных ископаемых.	БИН 140 641 022 293 Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет» Карагандинская область, г.Балхаш, ул.Абай, 1	I категория, мощность – 600000 тн/год.

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
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы	160601*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные масляные фильтры	160107*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные топливные фильтры	160121*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное моторное масло	130208*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное трансмиссионное масло	130208*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное промышленное масло	130113*	Передаются сторонней организации на удаление
Отработанная охлаждающая жидкость	160114*	Передаются сторонней организации на удаление
Отработанные автоматы	160103	Передаются сторонней организации на удаление
Отработанные воздушные фильтры	160122	Передаются сторонней организации на удаление
Отработанные тормозные колодки	160111*	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Лом черных металлов	160117	Передаются РМЗ
Стружка черных металлов	120101	Передаются РМЗ
Лом цветных металлов	160118	Передаются РМЗ
Тара металлическая из-под ГСМ	150110*	Передаются сторонней организации на удаление
Тара из лакокрасочных материалов	150110*	Передаются сторонней организации на удаление
Отходы сварочных электродов	120113	Передаются сторонней организации на удаление
Отходы резиноклеевых изделий	160216	Передаются сторонней организации на удаление
Мешкотары полипропиленовая	150110*	Передаются сторонней организации на удаление
Промышленная негодь	150202*	Передаются сторонней организации на удаление
Отработанные ртутные лампы	200121*	Передаются сторонней организации на удаление
Отходы медишника	180108*	Передаются сторонней организации на удаление
Использованная спецодежда	150203	Передаются сторонней организации на удаление
Твердые бытовые отходы	200101	Передаются сторонней организации на удаление
Пищевые отходы	200108	Передаются сторонней организации на удаление
Смет с территории	200303	Передаются сторонней организации на удаление
Вскрытые породы	10101	Складироваться в отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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	Периодичность инструментальных замеров
			наименование	номер			
	1	2	3	4	5	6	7
1	ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих	600000 т/год	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«План горных работ отработки Сарыкумского месторождения период консервации 2022-2025 гг.	Отвал вскрышной породы известняка	№6002		Кальций оксид (Негашеная известь)	
	Защитный вал карьера " Сарыкум	№6010		Кальций оксид (Негашеная известь)	
	Карьер	6001		Кальций оксид (Негашеная известь) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
	Отвал	6002		Кальций оксид (Негашеная известь)	
	Дробильно-сортировочный комплекс	6003		Кальций оксид (Негашеная известь)	
	Разгрузка известняка на склад ст. Сары-Кум	6004		Кальций оксид (Негашеная известь)	

«План горных работ отработки Сарыкумского месторождения период отработки 2026-2031 гг.	Ремонтный участок - сварочный пост	6005		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид) Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	
	Ремонтный участок - токарный станок	6006		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шпиндровое и др.) Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
	Ремонтный участок - покрасочный пост	6007		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Уайт-спирит	
	Аккумуляторный пост	6008		Серная кислота	
	Шинномонтажный участок	6009		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
	Склад ГСМ	0001		Сероводород (Дигидросульфид) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	
	Склад ГСМ (бензин)	0003		Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены (амилены - смесь изомеров) Бензол Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол Этилбензол	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе карьера Сарыкум отсутствует полигон ТБО.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не предусмотрен, так как на месторождении Сарыкум отсутствует сброс сточных вод.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Кт.1	Азота диоксид	Один раз в полугодие	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях не разрабатывался, так как район расположения рудника «Коньрат» не входит в перечень населенных пунктов, для которых необходима разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Кальций оксид				
Кт.2	Азота диоксид	Один раз в полугодие			
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Кальций оксид				
Кт.3	Азота диоксид	Один раз в полугодие			
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Кальций оксид				
Кт.4	Азота диоксид	Один раз в полугодие			
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Кальций оксид				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В районе месторождения отсутствуют поверхностные водные объект, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва (1П)	Алюминий	-	1 раз в год	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	-		
	Олово	-		
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сульма	-		
	Титан	-		
	Хром	-		
	Цинк	-		
	Алюминий	-		
	Барий	-		

Почва (2П)	Бериллий	-	1 раз в год	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	-		
	Олово	-		
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	-		
	Цинк	-		
Почва (3П)	Алюминий	-	1 раз в год	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		
	Молибден	-		
	Мышьяк	2		
	Никель	-		
	Олово	-		
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	-		
	Цинк	-		
Почва (4П)	Алюминий	-		Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	-		

полю (ггг)	Молибден	-	1 раз в год	включены в реестр действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	Мышьяк	2		
	Никель	-		
	Олово	-		
	Ртуть	2,1		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	-		
	Цинк	-		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промышленная площадка карьера Сарыкум	Один раз в квартал