



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»

«Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi»



Баймуханов Б.А.

2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

для месторождения «Жаман-Айбат»

филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy
Jezqazgan Tau-Ken ondirisi»

Период действия: 2026-2027 год
с __.__. 2026 г. по __.__. 2027 г.

Директор рудника «Жомарт»

Бимаганбетов Ж.Х.

г.Жезказган
2026г.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Начальник отдела охраны окружающей среды Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satpaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi»



Иманкулова А.А.

Ведущий инженер отдела охраны окружающей среды Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satpaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi»



Жакаева М.С.

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	6
2.1	Информация по отходам производства и потребления	6
2.2	Общие сведения об источниках выбросов	7
2.3	Сведения по сбросу сточных вод	7
2.4	Мониторинг воздействия на окружающую среду	7
2.4.1	Воздействие на атмосферный воздух	8
2.4.2	Мониторинг воздействия на поверхностные воды	8
2.4.3	Мониторинг воздействия на подземные воды	8
2.4.4	Мониторинг воздействия на почву	8
2.4.5	Радиационный мониторинг	9
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	9
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	10
5	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	10
6	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	11
7	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	11
8	ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	12
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	13

ВВЕДЕНИЕ

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

ПЭК разработан в соответствии с:

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

– Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

– Правила автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для месторождения Жаман-Айбат Филиала «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» (далее – месторождение Жаман-Айбат) на 2026-2027 годы.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу месторождения Жаман-Айбат Филиала «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» на период 2026-2027 годы;

2. Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ для месторождения Жаман-Айбат филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на период 2026-2027 годы;

3. Программа управления отходами для объектов I категории месторождение Жаман-Айбат филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на период 2026-2027 годы.

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

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Краткая характеристика производственного процесса

Месторождение «Жаман-Айбат» расположен в 140 км к юго-востоку от города Жезказган в Улытауском районе, территориально представлен одной производственной площадкой (зоной), расположенной в пределах месторождения «Жаман-Айбат». Ближайшей к месторождению жилой зоной является сезонное зимовье - «Барша», расположенное в северном направлении от месторождения на расстоянии 21 км. Иные жилые массивы постоянного проживания удалены от территории месторождения на расстоянии более 50 км. В районе расположения месторождения Жаман-Айбат, санатории, зоны отдыха, детские и лечебные учреждения отсутствуют.

На руднике осуществляется добыча комплексных и медных руд подземным способом.

По степени воздействия на окружающую среду месторождение Жаман-Айбат, согласно решению уполномоченного органа ООС по определению категорий объект, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31 августа 2021 года, определена I категория объекта.

– Годовая производительность I очереди отработки в объеме 2000 тыс. т руды;

– Годовая производительность II очереди отработки в объеме 2000 тыс. т руды;

– Суммарная производительность рудника – 4000 тыс.т руды в год.

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 процессе деятельности месторождения Жаман-Айбат на период 2026-2027 года образуются следующие виды отходов:

- 1) Отходы теплоизоляционных асбестосодержащих материалов;
- 2) Ветошь промасленная;
- 3) Отработанное моторное масло;
- 4) Отработанное трансмиссионное масло;
- 5) Отработанное промышленное масло;
- 6) Отработанное трансформаторное масло;
- 7) Отработанное гидравлическое масло;
- 8) Отработанные масляные фильтры;

- 9) Отработанные топливные фильтры;
- 10) Аккумуляторы отработанные автомобильные;
- 11) Отработанные автомобильные катализаторы;
- 12) Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- 13) Отработанные теплоносители (антифризы и др.);
- 14) Светильники шахтные головные отработанные;
- 15) Тара металлическая из-под ГСМ;
- 16) Мешкотара полипропиленовая;
- 17) Самоспасатели шахтные отработанные;
- 18) Отходы офисной техники и другого электронного оборудования;
- 19) Пыль абразивно-металлическая;
- 20) Твердые осадки из отстойника шахтных вод;
- 21) Осадок очистных сооружений;
- 22) Отработанный фильтрующий материал очистных сооружений;
- 23) Строительные отходы;
- 24) Отходы футеровочных материалов;
- 25) Отходы резинотехнических изделий (РТИ);
- 26) Шины автомобильные отработанные;
- 27) Отработанные тормозные колодки;
- 28) Лом черных металлов;
- 29) Лом цветных металлов;
- 30) Отходы кабельной продукции;
- 31) Огарки сварочных электродов;
- 32) Отходы золошлаковые от сжигания твердых топлив;
- 33) Использованная спецодежда и обувь;
- 34) Фильтры воздушные отработанные;
- 35) Лом абразивных изделий;
- 36) Отходы древесины;
- 37) Лампы, не содержащие ртути;
- 38) Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- 39) Осадок приямка;
- 40) Мешки из-под илового осадка (мешковые обезвоживатели осадка);
- 41) Мусор от мусорозадерживающих решеток;
- 42) Смет с территории;
- 43) Твердые бытовые отходы;
- 44) Вмещающая порода.

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

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

На месторождении Жаман-Айбат на 2026-2027 гг. установлены 27 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 4 организованных и 23 неорганизованных источников.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3,4,5 – Приложение I.

2.3 Сведения по сбросу сточных вод

В период с 2026 г. по 2027 год шахтные воды по скважине поступают в водосборники (отстойники) перекачной насосной станции на отм. -224 м в районе Вентиляционного ствола 1 через существующую насосную станцию 1-й очереди на панели П-54 в районе Вентиляционного ствола 1, далее насосами ЦНС 300-650 по трубопроводам, проложенным по скважинам выдаются на поверхность (отм. +356,5 м) и по трубопроводам, проложенным по поверхности поступают в пруд-испаритель. Данная перекачная насосная станция работает совместно с существующим шахтным водоотливом производительностью 370 м³/ч, расположенным на панели П-54.

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 санитарно-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 месторождения Жаман-Айбат 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;
- радиационный мониторинг.

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.

Контроль на организованных источниках проводится расчетно-балансовым методом, основанном на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов будет проводиться на границе санитарно-защитной зоны (размер СЗЗ – 972 м.) План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице – 8, *Приложение I*.

2.4.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды

Гидрографическая сеть местоположения развита слабо, на территории отсутствуют водотоки, даже пересыхающие.

На территории месторождения Жаман-Айбат, а также с учетом территорий входящих в контур действующей и ранее установленной санитарно-защитной зоны (972м) водные объекты отсутствуют. Ближайшим водным объектом является река Сарысу расположенная на расстоянии 89 км, в северо-западном направлении от Центральной площадки, и не менее 80 км от крайних объектов месторождения Жаман-Айбат.

Месторождение Жман-Айбат не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

Существующий пруд-испаритель расположен также вне водоохранных полос и зон водных объектов. В районе расположения существующего пруда-испарителя особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

В непосредственной близости к месторождению Жаман-Айбат водных объектов, являющиеся потенциальными объектами загрязнения, не имеется.

В связи с этим, мониторинг поверхностных вод не предусматривается настоящей программой.

2.4.3 Мониторинг воздействия на подземные воды

Мониторинг подземных вод будет проводиться в период эксплуатации 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

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Мониторинг почв осуществляется на границе санитарно-защитной зоны 1 раз в год. Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. Контролируемые вещества: алюминий, барий, бериллий, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, свинец, ртуть, селен, серебро, стронций, сурьма, титан, хром, цинк, фосфор.

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

2.4.5 Радиационный мониторинг

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоне предусмотрено измерение мощности дозы гамма излучений (7 точек из них 3 на промплощадке, 4 на границе СЗЗ). Периодичность 1 раз в год.

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 среды ТОО «Корпорация Казахмыс».

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории месторождения «Жаман-Айбат» представлен на таблице 11 – *Приложения I*.

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 предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

5. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на месторождении «Жаман-Айбат» должны привлекаться лаборатории аккредитованные в установленном порядке законодательством РК о техническом регулировании.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности.

Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- своевременное устранение утечек топлива;
- использование контейнеров для сбора отработанных масел.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

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.

8. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п.

В таблице 1. «Общие сведения о предприятии» приведены данные по добыче руды, и их отнесение по объектам, как источникам загрязнения атмосферного воздуха. Контроль за эмиссиями предусматривается как методом инструментальных замеров, так и расчетным методом, который основывается на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме производственных процессов, которые являются данными для проведения операционного мониторинга. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

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 Жаман-Айбат Филиала «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan 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 Жаман-Айбат Филиала «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi»	623865100	46°50'27.2" 68°56'31.2"	060 641 009 902	24440	Добыча комплексных и медных руд подземным способом.	ТОО "Корпорация Казахмыс" Юридический адрес: РК, область Ұлытау, 200006 г.Жезказган, пл.Қаныш Сәтбаев, здание 1 БИН 050140000656 ИИККZ7782101398121445 60 АО "BankRBK" БИК KINCKZKA Филиала «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» - месторождение Жаман-Айбат. Республика Казахстан, 200006, область Ұлытау, город Жезказган, пл.Қаныш Сәтбаев, здание 1. БИН- 060641009902	I - категория, добыча руды - 4000000 т/год.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Отходы теплоизоляционных асбестосодержащих материалов	17 06 01*	0,06	Передается специализированной организации по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	10,4648	Передается специализированной организации по договору
Отработанное моторное масло	13 02 08*	38,0838024	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	22,557093	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное промышленное масло	13 02 08*	0,162	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное трансформаторное масло	13 03 10*	0,4504	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанное гидравлическое масло	13 01 13*	35,2931	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	1,97251424	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	0,270118	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Аккумуляторы отработанные автомобильные	16 06 01*	4,1811	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные автомобильные катализаторы	16 08 07*	0,10276	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	15 01 10*	2,692475	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	16 01 14*	7,10930153	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Светильники шахтные головные отработанные	16 02 13*	1,2844	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Тара металлическая из-под ГСМ	15 01 10*	0,756	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Мешкотара полипропиленовая	15 01 10*	9,4568	Передается специализированной организации по договору

Самоспасатели шахтные отработанные	16 02 13*	2,028	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отходы офисной техники и другого электронного оборудования	20 01 35*	1,2241	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Пыль абразивно-металлическая	12 01 20*	0,02439	Передается специализированной организации по договору
Твердые осадки из отстойника шахтных вод	19 08 14	-	Извлечение осадков на поверхность и их передача сторонним
Осадок очистных сооружений	19 08 16	14,4	Передается специализированной организации по договору
Отработанный фильтрующий материал очистных сооружений	19 08 01	0,3227	Передается специализированной организации по договору
Строительные отходы	17 09 04	3,2121475	Передается специализированной организации по договору
Отходы футеровочных материалов	16 11 06	2,5	Передается специализированной организации по договору
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	07 02 99	66,148395	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Шины автомобильные отработанные	16 01 03	103,4388	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отработанные тормозные колодки	16 01 12	3,26886	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Лом черных металлов	16 01 17	84,35448	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Лом цветных металлов	16 01 18	0,272458	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отходы кабельной продукции	17 04 01	199,690776	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,2484	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отходы золошлаковые от сжигания твердых топлив	10 01 01	1494,48	Передается специализированной организации по договору
Использованная спецодежда и обувь	15 02 03	10,07605	Передается в ТОО «Utari kz Ltd»
Фильтры воздушные отработанные	16 01 22	2,3783722	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Лом абразивных изделий	12 01 21	0,03432	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отходы древесины	03 01 05	0,1209	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Лампы, не содержащие ртути	20 01 36	1,2354872	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	15 02 03	1,33369	Передаются в ПЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Осадок приямка	19 09 01	0,002592	Передается специализированной организации по договору
Мешки из-под илового осадка (мешковые обезжизнители осадка)	15 01 02	0,24	Передается специализированной организации по договору
Мусор от мусорозадерживающих решеток	19 09 01	0,0216	Передается специализированной организации по договору
Смет с территории	20 03 03	2,333	Передается специализированной организации по договору
Твердые бытовые отходы (ТБО), в том числе:		85,05	Передается специализированной организации по договору
- Бумага, картон	20 01 01	28,49175	
- Пластмассы, пластик и т.п.	20 01 39	10,206	
- Пищевые отходы (в составе ТБО)	20 01 08	8,505	
- Стеклобой	20 01 02	5,103	
- Металлы	20 01 40	4,2525	
- Древесина	20 01 38	1,27575	
- Резина (каучук)	20 01 99	0,637875	
- Прочие (тряпье)	20 01 11	26,578125	
Вмещающая порода	01 01 01	486221,4	Подлежит захоронению в породном отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего единиц. Из них:	27
2	Организованных, их них	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
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	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
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	3

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23
---	--	----

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
-	-	-	-	-	-	-

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
2026-2027 гг.					
Ствол "Вентиляционный 1" (ГКР, очистные (добычные) работы, обустройство подземных объектов)	Ствол "Вентиляционный 1"	0001	46°50'27.2" 68°56'31.2"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	Электрод (сварочный материал), Дизельное топливо, Масла, Время работы: узла переработки, конвейера, оборудования, Объем взорванной горной породы, Количество взорванного взрывчатого веществ.
				Кальций оксид (Негашеная известь)	
				Марганец и его соединения /марганца (IV) оксид/	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид)	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
				Формальдегид (Метаналь)	
Пропан-2-он (Ацетон)					
Бензин (нефтяной, малосернистый)					
Канифоль талловая					
Уайт-спирит					
Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)					
Взвешенные частицы					
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 более 70%					
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в 70-20%					
Пыль (неорг.) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом					
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					
Пыль древесная					
Ствол "Вентиляционный 2" (ГКР)				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	Электрод (сварочный материал), Дизельное топливо, Масла, Время работы: узла переработки
				Марганец и его соединения /марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	

Ствол "Вентиляционный 2" (ГКР, очистные (добычные) работы, обустройство подземных объектов)	Ствол "Вентиляционный 2"	0002	46°51'49.0" 69°00'47.6"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Сероводород (Дигидросульфид) Фтористые газообразные соединения Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в 70-20%	работы, узла переработки, конвейера, оборудования, Объем взорванной горной породы, Количество взорванного взрывчатого веществ.
Ствол "Вентиляционный 3" (ГКР, очистные (добычные) работы, обустройство подземных объектов)	Ствол "Вентиляционный 3"	0020	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Кальций оксид (Негашеная известь) Марганец и его соединения /марганца (IV) оксид/ Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) Свинец и его неорганические соединения Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) Формальдегид (Метаналь) Пропан-2-он (Ацетон) Бензин (нефтяной, малосернистый) Канифоль талловая Уайт-спирит Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ более 70% Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в 70-20% Пыль (неорг.) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) Пыль древесная	Электрод (сварочный материал), Дизельное топливо, Масла, Время работы, узла переработки, конвейера, оборудования, Объем взорванной горной породы, Количество взорванного взрывчатого веществ.
Скипо-клетевой ствол" I и Склада руда	Скипо-клетевой ствол" I очереди (сущ. схема)	6007	46°50'56.2" 68°58'36.5"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Площадка склада руды	Склад руды	6001	46°50'57.0" 68°58'31.1"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Территория рудника	ЖД транспортировка руды до Обогажительной фабрики	6002	46°50'37.4" 68°57'46.0"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Площадка породных отвалов	Породные отвалы Центральной площадки	6008	46°50'39.0" 68°58'33.3"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Площадка породных отвалов	Породные отвалы площадки ствола "Вентиляционный 1"	6009	46°50'19.7" 68°56'22.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Площадка породных отвалов	Породные отвалы площадки ствола "Вентиляционный 2"	6010	46°51'49.0" 69°00'47.6"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала

Площадка породных отвалов	Рудный отвал Центральной площадки	6020	46°50'39.0" 68°58'33.3	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Площадка породных отвалов	Рудный отвал площадки "Вент. ствола 2"	6021	46°50'27.2" 68°56'31.2"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Площадка МТЭУ-ВНУ	Труба дымовая	0014	46°50'19.7" 68°56'22.9	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Расход топлива
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
Площадка склада угля	Площадка склада угля	6012	46°50'19.7" 68°56'22.9	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Узел золошлакоудаления	Узел золошлакоудаления	6013	46°50'19.7" 68°56'22.9	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Узел углеподачи	Узел углеподачи	6014	46°50'19.7" 68°56'22.9	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Площадка сварочных работ	Площадка сварочных работ	6015	46°50'19.7" 68°56'22.9	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	Расход сварочных материалов, расход дизельного топлива
				Марганец и его соединения /марганца (IV) оксид/	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)	
				Фтористые газообразные соединения	
Фториды неорганические плохо растворимые					
Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния					
Участок ремонтных работ	Участок ремонтных работ	6016	46°50'19.7" 68°56'22.9	Взвешенные частицы (116)	часы работы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027)	
Площадка покрасочных работ	Площадка покрасочных работ	6017	46°50'19.7" 68°56'22.9	Метилбензол (349)	расход ЛКМ,
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
Уайт-спирит (1294*)					
Станция обработки ж/д вагонов соевым раствором	Станция обработки ж/д вагонов соевым раствором	6018	46°50'19.7" 68°56'22.9	Натрий хлорид (Поваренная соль)	часы работы
СКЛАД ГСМ	Площадка склада ГСМ	6019	46°50'19.7" 68°56'22.9	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо, Масла
				Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)	
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
Метилбензол (349)					
Этилбензол (675)					
ПЛОЩАДКА СТВОЛА "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ 3"	Узел выдачи порола ствола "Вентиляционный 3"	6028	46°50'19.7" 68°56'22.9	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	часы работы
Площадка породных отвалов	Породный отвал площадки ствола «Вентиляционный 3»	6023	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Количество породы

Площадка отвала ПРС	Площадка отвала ПРС	6024	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
ПЛОЩАДКА СТВОЛА "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ 1"	Узел выдачи порола ствола "Вентиляционный 1"	6027	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Время работы узла переработки
Площадка рудного отвала	Рудный отвал площадки "Вент.ствола 2"	6022	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Породный отвал	Породный отвал площадки ствола «Вентиляционный 1»	6025	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала
Площадка отвала ПРС	Площадка отвала ПРС	6026	46°49'57.9" 68°52'42.9"	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	Площадь пылящей поверхности отвала

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе месторождения Жаман-Айбат 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
Выпуск № 1 - шахтные сточные воды из панели П-54	46°82'56.4" с.ш. и 68°97'39.08" в.д.	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		БПК полное		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015
		Медь		ГОСТ 31866-2012
		Нефтепродукты		СТ РК 2328-2013
		Нитраты		ГОСТ 33045-2014, п.8-9
		Нитриты		ГОСТ 33045-2014, п. 6-7
		Сульфаты		РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015
		Хлориды		РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015
Выпуск № 3 - шахтные сточные воды из скважины на отм. -224	– 46°50'30.54" с.ш. и 68°59'10.78" в.д.	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		БПК полное		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015
		Медь		ГОСТ 31866-2012
		Нефтепродукты		СТ РК 2328-2013
		Нитраты		ГОСТ 33045-2014, п.8-9
		Нитриты		ГОСТ 33045-2014, п. 6-7
		Сульфаты		РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015
		Хлориды		РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015
		Цинк	ГОСТ 31866-2012	

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

г.1	пыль неорганическая 20-70%, азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерода оксид	1 раз/квартал	Район расположения месторождения Жаман-Айбат не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Пылегазовая лаборатория ТОО "Корпорация Казахмыс"	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА РК
г.2	пыль неорганическая 20-70%, азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерода оксид	1 раз/квартал			
г.3	пыль неорганическая 20-70%, азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерода оксид	1 раз/квартал			
г.4	пыль неорганическая 20-70%, азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерода оксид	1 раз/квартал			
г.5	пыль неорганическая 20-70%, азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерода оксид	1 раз/квартал			

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
на границе СЗЗ 4 пробы	Алюминий	-	1 раз в год	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА РК
	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	6	
	Цинк	-	
	Фосфор	-	

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Жаман-Айбат	1 раз в квартал