



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

отработка запасов окисленных руд открытым способом
Жезказганского месторождения филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на
2027- 2028 гг.

Период действия: 2027 – 2028 г.г.
с 01.01.2027 г. по 31.12.2028 г.

Директор Жиландинского рудника
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
- «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan
Tau-ken ondirisi»



Жаналинов Д.К.

г. Жезказган
2026 г.

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	6
2.3	Сведения по сбросу сточных вод	6
2.4	Мониторинг воздействия на окружающую среду	7
2.4.1	Воздействие на атмосферный воздух	7
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	8
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	9
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.

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 запасов окисленных руд Жезказганского месторождения Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на 2027 - 2028 гг.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) отработка запасов окисленных руд открытым способом Жезказганского месторождения филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на 2027-2028 гг.

2. Программа управления отходами для объектов I категории отработка запасов окисленных руд открытым способом Жезказганского месторождения филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi» на 2027-2028 гг.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Жезказганское месторождение расположено в области Ылытау, в 14 км северо-восточнее г. Жезказган. Ближайший населенный пункт - г. Сатпаев - расположен северо-восточнее Жезказганского месторождения, с расстоянием от границ месторождения до жилой застройки около 2,08 км, а до границы территории промышленных предприятий города около 0,7 км.

Город Жезказган связан местной железной дорогой с г. Сатпаев (22 км), пос. Рудник и Весовая (30 км) и пос. Сатпаев (65 км). Расстояние от г. Жезказган до областного центра – Караганда составляет по железной дороге 500 км, по автодороге – 520 км.

Основная часть запасов сульфидных руд Жезказганского месторождения, предусмотренная к вовлечению открытым способом, отработана.

Большая часть рассматриваемых участков месторождения вскрыта. Вскрытие новых участков месторождения предполагается осуществлять наклонными траншеями со сложной трассой, включающей как петлевые, так и спиральные участки. При данном способе вскрытия проводят въездную траншею из прилегающего участка, где рудное тело находится наиболее близко к дневной поверхности, с учетом расположения отвалов пустых пород. Вскрытие отрабатываемых горизонтов осуществляется проведением на эти горизонты въездной траншеи.

По мере развития горных работ на первом горизонте проходят въездную траншею на второй горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением лежащей выше, при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Параметры системы разработки при отработке карьеров, рассматриваемых данным проектом, составляют:

- высота рабочего уступа – $3 \div 7,5$ м;
- высота уступа на конечном контуре – $3 \div 30$ м;
- углы откосов рабочих уступов – 65° ;
- углы откосов уступа карьеров на конечном контуре – $37 \div 60^\circ$;
- минимальная ширина транспортных берм:
 - при двухполосном движении – 14 м;
 - при однополосном движении – 11 м;
- продольный уклон транспортных берм – $0,08 \div 0,11$
- ширина предохранительных берм – $8 \div 10$.

Отработка запасов окисленных руд Жезказганского месторождения будет осуществляться открытым способом, которая согласно санитарной классификации производств, Приложения 1 к Санитарным правилам (№ ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года) относится к пп.5) и 11) п.11, Раздела 3, которые характеризуются как: 5) производства по добыче полиметаллических руд ; и 11) отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов, и относятся к I классу опасности с нормативным размером СЗЗ - 1000 м и более. Таким образом, для Жезказганского месторождения размер СЗЗ составит **1000 м (I класс опасности)**.

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

Проектная производительность карьеров рассчитана на добычу от 352,2 тыс. тонн до 1112,8 тыс. тонн в год.

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 Жезказганского месторождения образуются следующие виды отходов:

1. Тара из-под лакокрасочных материалов;
2. Промасленная ветошь;
3. Огарки сварочных электродов;
4. Стружка черных металлов;
5. Твердые бытовые отходы;
6. Вскрышные породы

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

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

При отработке Жезказганского месторождения окисленных руд, на период 2027 г. установлены 23 источников загрязнения атмосферного воздуха из которых 23 неорганизованных источников, на период 2028 г. установлены 19 источников загрязнения атмосферного воздуха из которых 19 неорганизованных источников.

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

2.3 Сведения по сбросу сточных вод

Предприятие не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра, наземную поверхность.

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 по Жезказганскому месторождению окисленных руд 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.

Неорганизованные источники контролю не подлежат, в виду отсутствия практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов на источнике и определения того или иного вклада в общее загрязнение атмосферы. Самым оптимальным и целесообразным считается проведения мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов на границе санитарно-защитной зоны (размер СЗЗ – 1000 м.) Жезказганского месторождения будет осуществляться на 4 точках, силами специализированной аккредитованной организацией.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице 8 - Приложение I.

2.4.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды

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

2.4.3 Мониторинг воздействия на подземные воды

Сведения по гидрогеологии в районе расположения Жезказганского месторождения окисленных руд отсутствует в проектных документах.

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 (4 на границе СЗЗ).

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».

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 измерений

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на Жезказганском месторождении окисленных руд филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева 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.

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».

ПРИЛОЖЕНИЕ
Программы производственного экологического контроля
Жезказганского месторождения окисленных руд Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - 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 идентификационны й 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
Жиландинский рудник, отработка запасов окисленных руд открытым способом Жезказганского месторождения филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi»	352310000	47°51'42.9"N 67°27'50.0"E	050140000656	24440	Отрботка запасов окисленных руд открытым 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 Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi ТОО «Корпорация Казахмыс» Жезказганское месторождение. Республика Казахстан, 200006, область Ұлытау, город Жезказган, пл.Қаныш Сәтбаев, здание 1. БИН: 060641009902	I -кат. от 352,2 тыс. тонн до 1112,8 тыс. тонн в 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
Тара из-под лакокрасочных материалов	150110*	Передаются сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	150202*	Передаются сторонней организации по договору
Огарки сварочных электродов	120113	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Стружка черных металлов	120101	Передаются в РЕСХ с последующей передачей сторонней организации
Твердые бытовые отходы	200301	Передаются сторонней организации по договору
Вскрышная порода	010101	размещается на отвале

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	2027 год - 23 2028 год - 19
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
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	-
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	2027 год - 23 2028 год - 19

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
2027 г.					
Площадка №1	площадка	6101		Железо оксид	сварочные работы, часы работы узла пересыпки
				Марганец и его соединения	
				Уайт-спирит	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись	
Площадка №2	площадка	6102		Железо оксид	сварочные работы, часы работы узла пересыпки
				Марганец и его соединения	
				Уайт-спирит	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись	
Породный отвал карьера Кресто-Центр	Породный отвал Кресто-Центр	6703	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто-8,10,12	Породный отвал Кресто-8,10,12	6735	47.51434, 67.280	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Больничный и Кольцевая	Породный отвал Больничный и Кольцевая	6740	47.8651, 67.4503	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Отвал ПРС карьера Петро-Холм	Отвал ПРС	6804	47.51429, 67.275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Отвал ПРС карьера Мариинский	Отвал ПРС	6816	47.9177, 67.4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	площадь пыления
Перегрузочная площадка карьера Петро-Холм	Перегрузочная площадка	6834	47.9177, 67.4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	время работы
Породный отвал карьера Мариинский	Породный отвал	6842	47.9177, 67.4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера ствола Южный	Породный отвал	6843	47.5, 67.3666	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто-5	Породный отвал	6845	47.51443, 67.289	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Северный и Южный Раймунд	Породный отвал	6849	47.905597, 67.477153	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Анненский-Запад	Породный отвал	6850	47.88333, 67.48333	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Петро-Холм	Породный отвал	6852	47,51429; 67,275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто 7-П	Породный отвал	6914	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Карьер Петро-Холм	Карьер	6932	47,51429; 67,275	Азот диоксид	руда
				Азот оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	
Карьер Мариинский	Карьер	6934	47.9177, 67.4442	Азот диоксид	руда
				Азот оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	
Отвал ПРС район ствола 41-2 бис	Отвал ПРС	6945	47.1333, 67.1166	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	площадь пыления
Карьер "Район ствола 47"	Карьер	6946	47.799711, 67.714090	Азот диоксид	руда
				Азот оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Перегрузочная площадка "Район ствола 47"	Перегрузочная площадка	6948	47.799711, 67.714090	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	время работы
Отвал ПРС "Район ствола 47"	Отвал ПРС	6949	47.799711, 67.714090	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	площадь пыления
Породный отвал карьера Петро-Холм, Мариинский	Породный отвал	6862	47,51429; 67,275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьеров Кресто-Центр, ствол Южный, район ствола 47	Породный отвал	6957	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
2028 год					
Площадка №1	площадка	6103		Железо оксид	сварочные работы, часы работы узла пересыпки
				Марганец и его соединения	
				Уайт-спирит	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
				Взвешенные частицы	

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Карьер Покро-Север	Карьер	6910	47.888725, 67.442075	Азот диоксид	руда
				Азот оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Карьер "Район ствола 47"	Карьер	6946	47.799711, 67.714090	Азот диоксид	руда
				Азот оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
Породный отвал карьера Кресто-Центр	Породный отвал Кресто-Центр	6703	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто-8,10,12	Породный отвал Кресто-8,10,12	6735	47.51434, 67.280	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Больничный и Кольцевая	Породный отвал Больничный и Кольцевая	6740	47.8651, 67.4503	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Отвал ПРС карьера Покро-Север	Отвал ПРС	6804	47.51429, 67.275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Перегрузочная площадка карьера Покро-Север	Породный отвал	6834	47.9177, 67.4441	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	часы работы
Породный отвал карьера Маринский	Породный отвал	6842	47.9177, 67.4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера ствола Южный	Породный отвал	6843	47,857; 67,432	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто-5	Породный отвал	6845	47.51443, 67.289	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Покро-Север	Породный отвал	6848	47.51429, 67.275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Северный и Южный Раймунд	Породный отвал	6849	47.905597, 67.477153	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Анненский-Запад	Породный отвал	6850	47,8817; 67,4487	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Петро-Холм	Породный отвал	6852	47,51429; 67,275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьера Кресто 7-II	Породный отвал Кресто7-2	6914	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Перегрузочная площадка "Район ствола 47"	Перегрузочная площадка	6948	47.799711, 67.714090	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	время работы
Породный отвал карьера Петро-Холм, Маринский	Породный отвал	6862	47,51429; 67,275	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления
Породный отвал карьеров Кресто-Центр, ствол Южный, район ствола 47	Породный отвал	6957	47,9177; 67,4442	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	площадь пыления

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 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
-	-	-	-	-

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 квартал	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, так как район расположения Жезказганского месторождения окисленных руд 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
	Азот оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20% (суммация по пылям)				
кт. 2	Азота диоксид				
	Азот оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20% (суммация по пылям)				
кт. 3	Азота диоксид				
	Азот оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20% (суммация по пылям)				
кт. 4	Азота диоксид				
	Азот оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Пыль неорг.70-20% (суммация по пылям)				

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 предприятия почва на границе СЗЗ-4 проб	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
-	-	-