

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «KAZ Minerals Boshakol»
(КАЗ Минералз Бозшаколь)



Д. Рао

2026 г.

ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
на 2026-2035гг.**

**ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(месторождения (участки 1,2,3,4),
расположенных на землях города Экибастуз
Павлодарской области)**

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение.....	3
1 Основные положения.....	5
2 Общие сведения о предприятии.....	7
3 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	23
4 Организация производственного экологического контроля на предприятии.....	26
Выводы.....	29
Программа производственного экологического контроля.....	30

ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «KAZ Minerals Vozshakol» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан,

- Должностные инструкции предприятия;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Программа производственного экологического контроля - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

В соответствии со статьей 186 Экологического Республики Казахстан:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55, 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.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Сведения о расположении

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Minerals Bozshakol»
Юридический адрес предприятия:	Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, г. Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торт-Кудук, здание 13
Местонахождение объекта:	Республика Казахстан, Павлодарская область, 10 километров от посёлка Торт-Кудук
БИН	090540005490

Вид деятельности предприятия

Основной деятельностью ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» является производство работ по добыче осадочных пород (суглинков, супесей, глины, дресвяного грунта с суглинистым заполнителем, дресвяного грунта с супесчаным заполнителем, щебенистого грунта) месторождения «Строительный» (участки 1,2,3,4) с целью выполнения работ по реконструкции и ремонта гидротехнических сооружений.

Планом горных работ предусматривается оптимизация календарного графика ведения горных работ, изменение объема добычи на Участках №1, 2, 4 и уменьшение на Участке №3, в следующих объемах:

- Участок №1 с 600,0 тыс. м3 до 1 816,24 тыс. м3;
- Участок №2 со 150,0 тыс. м3 до 720,66 тыс. м3;
- Участок №3 с 300,0 тыс. м3 до 197,1 тыс. м3;
- Участок №4 со 150,0 тыс. м3 до 599,39 тыс. м3.

2.2 Краткое описание технологии производства

Предприятие специализируется на выполнении работ по добыче осадочных пород (суглинков, супесей, глины, дресвяного грунта с суглинистым заполнителем, дресвяного грунта с супесчаным заполнителем, щебенистого грунта) месторождения «Строительный» (участки 1,2,3,4) с целью выполнения работ по реконструкции и ремонта гидротехнических сооружений.

В процессе проведения работ выявлено:

– Участок №1 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Участок №2 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Участок №3 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Участок №4 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом, карьером. Из условий залегания полезного ископаемого применяется сплошная однобортная система разработки горизонтальными слоями сверху вниз с погрузкой горной породы экскаваторами в автосамосвалы и внешним расположением отвалов ПРС.

Месторождение отрабатывается отдельными карьерами по Участкам №1, 2, 3 и 4.

Годовая производительность по добыче полезного ископаемого планируется в следующем объеме:

- Участок №1 - 1 816,24 тыс. м³;
- Участок №2 - 720,66 тыс. м³;
- Участок №3 - 197,1 тыс. м³;
- Участок №4 - 599,39 тыс. м³.

Режим работы принят 240 дней в году в 2 смены продолжительностью 11 часов с непрерывной рабочей неделей.

На территории горного отвода расположена промплощадка карьера.

В состав производства по отработке месторождения входят следующие объекты:

- карьер;
- склад ПРС;
- внутриплощадные дороги.

На промплощадке расположены:

- мобильный пункт охраны;
- биотуалет;
- пожарный щит;
- противопожарный резервуар;
- контейнер для мусора;

Проживания персонала и санитарно-бытовое обслуживание осуществляется в существующем вахтовом городке предприятия, расположенном в 3,5 км к северо-востоку от месторождения.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию, погрузке, транспортировке и разгрузке ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статистическом хранении ПРС;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы при заправке горнотранспортной техники.

Участок №1

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия, складирования и погрузки ПРС, согласно календарному плану, составит:

№ № п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Снятие ПРС	131900 (211040)

Средняя плотность ПРС составляет 1,6 т/м³. Влажность 10%.

Срезка ПРС (*ист. №6001/001*) предусмотрена экскаватором (1 ед.) производительностью 2399 м³/см (349,0т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (*источник №6001/002*) производительностью 1559,0 м³/см (233,0 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами (*ист. №6001/03*) грузоподъемностью 50 тонн.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Добычные работы

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Добыча п/и	1816240 (3178420)

Полезная толща литологически представлена осадочными породами. Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26%. Отработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04*), средней производительностью 2399 м³/см (382 т/час).

В 2026-2035 годы 2 экскаватора Hitachi- ZX 450.

Транспортировка полезного ископаемого (*ист. №6001/06*) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 50 тонн с площадью кузова 22 м².

При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Карьер рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, буровзрывных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (*ист.№6001*).

Склад ПРС

Разгрузка ПРС предусмотрена автосамосвалами (*ист.№6002/01*).

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния (*ист.№6002/02*).

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Автотранспорт (ист.№6003)

При разработке месторождений предусмотрено следующее горно-транспортное оборудование: экскаватор–2 ед., автосамосвалы – 1 ед.

Планировочные работы рабочих площадок, подъездов. При планировочных работах площадок, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер (1 ед.) Время работы бульдозера – по 11 часов в сутки, 715 часов в год.

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, на отвалах, а также при перерабатывании горной породы осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины (1ед). Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м², кратность пылеподав-

ления – 1 раз в смену. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 5 часов/сутки, 650 час/год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Заправка техники

Заправка горнотранспортной техники дизельным топливом будет осуществляться на оборудованной площадке топливозаправщиком.

Годовой расход дизельного топлива составляет 1177,4 м³ в год (905,4 тонн). Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (*ист.№ 6004*).

Дизельгенератор №1 (*ист.№0003*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №2 (*ист.№0004*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №3 (*ист.№0005*).

В целях дополнительного энергоснабжения осветительных мачт предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 8,4 кВт.

Годовой расход топлива составляет 32,5,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Участок №2

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия, складирования и погрузки ПРС, согласно календарному плану, составит:

№ № п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Снятие ПРС	88010 (140820)

Средняя плотность ПРС составляет 1,6 т/м³. Влажность 10%.

Срезка ПРС (*ист. №6001/001*) предусмотрена экскаватором (1 ед.) производительностью 2399 м³/см (349,0т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (*источник №6001/002*) производительностью 1559,0 м³/см (233,0 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами (*ист. №6001/03*) грузоподъемностью 50 тонн.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Добычные работы

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Добыча п/и	720660 (1261160)

Полезная толща литологически представлена осадочными породами. Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26%. Отработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04*), средней производительностью 2399 м³/см (382 т/час).

В 2026-2035 годы 1 экскаватор Hitachi- ZX 450.

Транспортировка полезного ископаемого (*ист. №6001/06*) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 50 тонн с площадью кузова 22 м².

При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Карьер рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, буровзрывных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (*ист.№6001*).

Склад ПРС

Разгрузка ПРС предусмотрена автосамосвалами (*ист.№6002/01*).

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния (*ист.№6002/02*).

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Автотранспорт (*ист.№6003*)

При разработке месторождений предусмотрено следующее горно-транспортное оборудование: экскаватор–1 ед., автосамосвалы – 1 ед.

Планировочные работы рабочих площадок, подъездов. При планировочных работах площадок, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер (1 ед.) Время работы бульдозера – по 11 часов в сутки, 715 часов в год.

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, на отвалах, а также при перерабатывании горной породы осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины (1ед). Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м², кратность пылеподавления – 1 раз в смену. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 5 часов/сутки, 650 час/год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Заправка техники

Заправка горнотранспортной техники дизельным топливом будет осуществляться на оборудованной площадке топливозаправщиком.

Годовой проход дизельного топлива составляет 703,12 м³ в год (540,7 тонн). Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (*ист.№ 6004*).

Дизельгенератор №1 (*ист.№0003*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Дизельгенератор №2 (*ист.№0004*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Дизельгенератор №3 (ист. №0005).

В целях дополнительного энергоснабжения осветительных мачт предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 8,4 кВт. Годовой расход топлива составляет 32,5,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Участок №3

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия, складирования и погрузки ПРС, согласно календарному плану, составит:

№ № п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки 2026-2035гг.
	Снятие ПРС	22090 (35340)

Средняя плотность ПРС составляет 1,6 т/м³. Влажность 10%.

Срезка ПРС (ист. №6001/001) предусмотрена экскаватором (1 ед.) производительностью 2399 м³/см (349,0т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (источник №6001/002) производительностью 1559,0 м³/см (233,0 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами (ист. №6001/03) грузоподъемностью 50 тонн.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Добычные работы

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Виды ра- бот	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Добыча п/и	197100 (344930)

Полезная толща литологически представлена осадочными породами. Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26%. Оработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04*), средней производительностью 2399 м³/см (382 т/час).

В 2026-2035 годы 1 экскаватор Hitachi- ZX 450.

Транспортировка полезного ископаемого (*ист. №6001/06*) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 50 тонн с площадью кузова 22 м².

При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Карьер рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, буровзрывных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (*ист.№6001*).

Склад ПРС

Разгрузка ПРС предусмотрена автосамосвалами (*ист.№6002/01*).

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния (*ист.№6002/02*).

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Автотранспорт (ист.№6003)

При разработке месторождений предусмотрено следующее горно-транспортное оборудование: экскаватор—1 ед., автосамосвалы – 1 ед.

Планировочные работы рабочих площадок, подъездов. При планировочных работах площадок, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер (1 ед.) Время работы бульдозера – по 11 часов в сутки, 715 часов в год.

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, на отвалах, а также при перерабатывании горной породы осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины (1ед). Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м², кратность пылеподавления – 1 раз в смену. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 5 часов/сутки, 650 час/год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Заправка техники

Заправка горнотранспортной техники дизельным топливом будет осуществляться на оборудованной площадке топливозаправщиком.

Годовой проход дизельного топлива составляет 394,0 м³ в год (302,9 тонн). Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (*ист.№ 6004*).

Дизельгенератор №1 (*ист.№0003*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №2 (ист.№0004).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №3 (ист.№0005).

В целях дополнительного энергоснабжения осветительных мачт предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 8,4 кВт. Годовой расход топлива составляет 32,5,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Участок №4

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия, складирования и погрузки ПРС, согласно календарному плану, составит:

№ № п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки 2026-2035гг.
	Снятие ПРС	73700 (117920)

Средняя плотность ПРС составляет 1,6 т/м³. Влажность 10%.

Срезка ПРС (ист. №6001/001) предусмотрена экскаватором (1 ед.) производительностью 2399 м³/см (349,0т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (источник №6001/002) производительностью 1559,0 м³/см (233,0 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

Транспортировка ПРС осуществляется автосамосвалами (ист. №6001/03) грузоподъемностью 50 тонн.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Добычные работы

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки
		2026-2035гг.
	Добыча п/и	599390 (1048930)

Полезная толща литологически представлена осадочными породами. Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26%. Оработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04*), средней производительностью 2399 м³/см (382 т/час).

В 2026-2035 годы 1 экскаватор Hitachi- ZX 450.

Транспортировка полезного ископаемого (*ист. №6001/06*) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 50 тонн с площадью кузова 22 м².

При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Карьер рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, буровзрывных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (*ист.№6001*).

Склад ПРС

Разгрузка ПРС предусмотрена автосамосвалами (*ист.№6002/01*).

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния (*ист.№6002/02*).

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пы-

леподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Автотранспорт (ист.№6003)

При разработке месторождений предусмотрено следующее горно-транспортное оборудование: экскаватор–1 ед., автосамосвалы – 1 ед.

Планировочные работы рабочих площадок, подъездов. При планировочных работах площадок, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер (1 ед.) Время работы бульдозера – по 11 часов в сутки, 715 часов в год.

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, на отвалах, а также при перерабатывании горной породы осуществляется пылеподавление с помощью поливооросительной автомашины (1ед). Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м², кратность пылеподавления – 1 раз в смену. Время работы поливооросительной машины внутри карьера составит 5 часов/сутки, 650 час/год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Заправка техники

Заправка горнотранспортной техники дизельным топливом будет осуществляться на оборудованной площадке топливозаправщиком.

Годовой расход дизельного топлива составляет 578 м³ в год (444,4 тонн). Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива технике через горловины бензобаков (*ист.№ 6004*).

Дизельгенератор №1 (*ист.№0003*).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880

час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №2 (ист.№0004).

В целях дополнительного энергоснабжения предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 30 кВт. Годовой расход топлива составляет 92,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор №3 (ист.№0005).

В целях дополнительного энергоснабжения осветительных мачт предусмотрена дизельная электростанция. Мощность генератора 8,4 кВт. Годовой расход топлива составляет 32,5,0 тонн. Годовой фонд работы составляет 12 час/сутки, 2880 час/год. При работе выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C12-C19.

В процессе проведения работ на месторождении в атмосферу выбрасывается 11 наименований загрязняющих веществ, из них:

- твердые: углерод, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20%.
- жидкие и газообразные: азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, сероводород, углерод оксид, бензапирен формальдегид, керосин, углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Нормированию подлежат 10 наименований загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 2026-2035 гг.

- Участок №1 - 90,535502 т/год;
- Участок №2 - 39,0106575 т/год;
- Участок №3 - 30,839142 т/год;
- Участок №4 - 36,536452 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 2026-2035 гг.

- Участок №1 – 8,023 т/год;
- Участок №2 - 8,023 т/год;
- Участок №3 - 8,023 т/год;
- Участок №4 - 8,023 т/год.

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдель-

ным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

- 2026-2035 гг.
- Участок №1 – 82,512502 т/год;
- Участок №2 – 30,9876575 т/год;
- Участок №2 – 22,816142 т/год;
- Участок №4 – 28,513452 т/год.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

3.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

3.2 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.

Мониторинг расчётным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

3.2.1 Атмосферный воздух

Нормативы предельно-допустимых выбросов по источникам и по площадке предприятия в целом устанавливаются на 2026–2035 гг. и составляют (без учета автотранспорта):

- Участок №1 – 82,512502 т/год;
- Участок №2 – 30,9876575 т/год;
- Участок №2 – 22,816142 т/год;
- Участок №4 – 28,513452 т/год.

Контроль расчётным методом проводится на всех источниках выбросов загрязняющих веществ согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДС.

3.2.2 Водные ресурсы

Сбросы сточных вод в водный объект или на рельеф местности не предусматриваются. В связи с чем, расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется. Мониторинг эмиссий водных ресурсов не предусматривается.

Ввиду отсутствия сбросов сточных вод Таблица 7 настоящей программы ПЭК не заполняется.

3.2.3 Отходы производства и потребления

Контроль образования и движения отходов (твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, лом черных металлов, отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, старые пневматические шины, отработанные масляные фильтры) осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК. Мониторинг проводится силами предприятия. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии.

3.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Мероприятий для организации мониторинга за состоянием почв не требуется.

3.2.5 Радиационный мониторинг

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

3.3 Мониторинг воздействия

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.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность оператора объекта затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

3.3.1 Атмосферный воздух

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится на границе СЗЗ предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аттестованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной договорной основе услуг других аттестованных лабораторий.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ будет проводиться по следующим основным компонентам: пыль неорганическая 70-20%.

3.3.2 Водные ресурсы

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Проектом не предусматривается забор воды из реки.

Следовательно мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

3.3.3 Почвенный покров

Негативное воздействие деятельности ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов, и снижению их продуктивности. Воздействие оценивается как допустимое.

С учетом особенностей проведения работ, кратковременным и небольшим масштабом производства, система контроля за влиянием объекта на почвенный покров не разрабатывается.

Таким образом, воздействие на почвы и биоразнообразие не происходит, мониторинг уровня загрязнения почвы и мониторинг биоразнообразия не требуется, Таблица 10 настоящей программы ПЭЖ не заполняется.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

4.1 Объекты производственного экологического контроля

Объектами производственного экологического контроля для данного предприятия являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ;
- отходы производства и потребления.

4.2 Виды производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль расчетным методом осуществляется самим природопользователем, инструментальными замерами проводится сторонней организацией, имеющей аттестат аккредитации, согласно программы производственного экологического контроля, утвержденной руководителем предприятия.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

4.3 Организация производственного экологического контроля

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
Операционный мониторинг			
Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.			
Мониторинг эмиссий			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Расчетный	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух 1 раз в год и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	В течение года	постоянно
	Контроль образования отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно п.3 ст. 347 Экологического кодекса РК. Контроль образования и движения отходов так же будет осуществляется постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК.		
Мониторинг воздействия			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	1 раз в квартал		
Мониторинг воздействия на снежный покров	Не требуется		
Мониторинг воздействия на почвенный покров	Не требуется		

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно п.23 Главы 3 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утвержденных приказом и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24 мая 2023 года № 164), отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются *ежеквартально до первого числа*

второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

4.6 Протокол действия в нештатных ситуациях

При проведении производственного экологического контроля природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (месторождения (участки 1,2,3,4), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области) позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии окружающей среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме** согласно Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля (утвержденных приказом и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
НА 2026-2035 ГГ ДЛЯ ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(месторождения (участки 1,2,3,4), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской
области)**

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
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»	552255100	Месторождение «Строительный» расположено на землях города Экибастуз Павлодарской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт – пос. Торткудук, расположен в 11 км на юг от участка. Координаты: Участок №1: Т1 51°51'54.8"; 74°7'38.1" Т2 51°51'56.1"; 74°10'45.5" Т3 51°52'5.8"; 74°10'45.3" Т4 51°52'6.18"; 74°11'32,3" Т5 51°51'25,25"; 74°11'33,03" Т6 51°51'25,16"; 74°11'17,35" Т7 51°51'6,38"; 74°11'17,69" Т8 51°51'4.8"; 74°7'39.1" Участок №2: Т1 51°49'47"; 74°7'34" Т2 51°49'58"; 74°7'42"	090540005490	Основной деятельностью ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» является производство работ по добыче осадочных пород (суглинков, супесей, глины, дресвяного грунта с суглинистым заполнителем, дресвяного грунта с супесчаным заполнителем, щебенистого грунта) месторождения «Строительный» (участки 1,2,3,4) с целью	В результате обследования предприятия установлено, что основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: - Пыление при проведении работ по снятию, погрузке, транспортированию и разгрузке ПРС; - Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого; - Пыление при статистическом хранении ПРС; - Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования; - Выбросы при заправке горнотранспортной техники. На момент проведения инвентаризации на предприятии имеется: – Участок №1 - 7 источников вы-	Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, г. Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торт-Кудук, здание 13 БИН 090540005490	II категория, Годовая производительность по добыче полезного ископаемого предусматривается в следующих объемах: - Участок №1 - 1 816,24 тыс. м3; - Участок №2 - 720,66 тыс. м3; - Участок №3 - 197,1 тыс. м3; - Участок №4 - 599,39 тыс. м3.

	<p>T3 51°50'8"; 74°9'17" T4 51°48'37"; 74°9'17" T5 51°48'37"; 74°08'42" T6 51°49'24"; 74°8'42" Участок №3: T1 51°50'9.61"; 74°12'32.01" T2 51°50'6.16"; 74°12'50.31" T3 51°49'51.89"; 74°12'41.91" T4 51°49'26.5"; 74°13'23.56" T5 51°49'18.15"; 74°13'5.1" T6 51°49'46.6"; 74°12'18.45" Участок №4: T1 51°48'13"; 74°14'29" T2 51°48'13"; 74°13'09" T3 51°47'10,83"; 74°13'09" T4 51°47'10,93"; 74°13'38,36" T5 51°47'20,86"; 74°13'38,19" T6 51°47'21,00"; 74°13'58,0" T7 51°47'31"; 74°13'58" T8 51°47'31"; 74°14'29"</p>		<p>выполнения работ по реконструкции и ремонта гидротехнических сооружений.</p> <p>ОКЭД 07292 - Добыча и обогащение медной руды</p>	<p>бросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;</p> <p>– Участок №2 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;</p> <p>– Участок №3 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;</p> <p>– Участок №4 - 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.</p>		
--	---	--	---	---	--	--

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
Участок №1		
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	200301	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Черные металлы (Лом черных металлов)	160117	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, непригодные для использования по назначению)	130205*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Отработанные шины (Старые пневматические шины)	160103	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры)	160107*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Участок №2		
Смешанные коммунальные отходы(Твердые бытовые отходы)	200301	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Черные металлы (Лом черных металлов)	160117	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, непригодные для исполь-	130205*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию

зования по назначению)		
Отработанные шины (Старые пневматические шины)	160103	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры)	160107*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Участок №3		
Смешанные коммунальные отходы(Твердые бытовые отходы)	200301	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Черные металлы (Лом черных металлов)	160117	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, непригодные для использования по назначению)	130205*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Отработанные шины (Старые пневматические шины)	160103	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры)	160107*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Участок №4		
Смешанные коммунальные отходы(Твердые бытовые отходы)	200301	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Черные металлы (Лом черных металлов)	160117	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, непригодные для использования по назначению)	130205*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию
Отработанные шины (Старые пневматические	160103	Вывоз по договору со спец.организацией

шины)		имеющей лицензию
Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры)	160107*	Вывоз по договору со спец.организацией имеющей лицензию

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Участок №1		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Участок №2		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	3

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Участок №3		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Участок №4		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

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
Участок №1					
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения участки 1,2,3,4), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области)	Дизельгенератор №1	0003	51.5154 74.7381	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0004	51.5154 74.7381	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)					

				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0005	51.5154 74.7381	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно-разгрузочные работы Транспортирование глины Транспортировка ПРС на склады хранения	6001	51.5154 74.7381	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Разгрузка ПРС Статическое хранение ПРС Разгрузка ПРС, статическое хранение ПРС	6002	51.5154 74.7381	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Топливозаправщик	6004	51.5154 74.7381	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Погрузка в автосамосвалы	6012	51.5154 74.7381	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС, глина
Участок №2					
TOO «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»	Дизельгенератор №1	0003	51.4947 74.734	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	

(месторождения (участки 1,2,3,4), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области)				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0004	51.4947 74.734	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
	Дизельгенератор №1	6001	51.4947 74.734	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	Дизельное топливо
				(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)					
			(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)		
			(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		

	Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно-разгрузочные работы Транспортирование глины Транспортировка ПРС на склады хранения	6002	51.4947 74.734	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Разгрузка ПРС Статическое хранение ПРС Разгрузка ПРС, статическое хранение ПРС	6004	51.4947 74.734	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Топливозаправщик			(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	Дизельное топливо
	Погрузка в автосамосвалы	6012		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС, глина
Участок №3					
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения (участки 1,2,3,4), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области)	Дизельгенератор №1	0003	51.50961 74.123201	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0004	51.50961 74.123201	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	

				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0005	51.50961 74.123201	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно-разгрузочные работы Транспортирование глины Транспортировка ПРС на склады хранения	6001	51.50961 74.123201	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Разгрузка ПРС Статическое хранение ПРС Разгрузка ПРС, статическое хранение ПРС	6002	51.50961 74.123201	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Топливозаправщик	6004	51.50961 74.123201	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Погрузка в автосамосвалы	6012	51.50961 74.123201	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС, глина
Участок №4					
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения (участки 1,2,3,4),	Дизельгенератор №1	0003	51.4813 74.1429	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области)				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	0004	51.4813 74.1429	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
	Дизельгенератор №1	6001	51.4813 74.1429	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно-разгрузочные работы Транспортирование глины Транспортировка ПРС на склады хранения	6002	51.4813 74.1429	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС	

	Разгрузка ПРС Статическое хранение ПРС Разгрузка ПРС, статическое хранение ПРС	6002	51.4813 74.1429	(2908) Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС
	Топливозаправщик	6004	51.4813 74.1429	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
				(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо- роды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	
Погрузка в автосамосвалы	6012	51.4813 74.1429	(2908) Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	ПРС, глина	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование по- лигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (гео- графические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источни- ков воздействия (кон- трольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняю- щих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измере- ния
1	2	3	4	5
На предприятии 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 условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Участок №1					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Участок №2					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Участок №3					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
Участок №4					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не требуется					

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
Мониторинг уровня загрязнения почвы не требуется				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»	1 раз в год