

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»
(KAZ Минералз Бозшаколь)



Д. Рао

2026 г.

ПРОГРАММА

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

**ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(месторождения (участки 5,6,7), 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	16
4 Организация производственного экологического контроля на предприятии	19
Выводы.....	22
Программа производственного экологического контроля.....	23

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 (ПГР) на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидациты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области.

ТОО «ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» производит работы по добыче магматических пород (андезибазальты, андезидациты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), с целью выполнения работ по реконструкции и ремонта гидротехнических сооружений на основании разрешения №10 на добычу общераспространенных полезных ископаемых от 03.02.2025г.

Планом горных работ предусматривается оптимизация календарного графика ведения горных работ, изменение объема добычи на Участках №5,6,7 в следующих объемах:

- Участок №5 с 218,0 тыс. м3 до 2 051,70 тыс. м3;
- Участок №6 с 218,0 тыс. м3 до 2 453,70 тыс. м3;
- Участок №7 с 218,0 тыс. м3 до 1 291,30 тыс. м3.

2.2 Краткое описание технологии производства

Предприятие специализируется на выполнении работ (ПГР) на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидациты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области.

В процессе проведения работ выявлено:

– Участок №5 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Участок №6 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Участок №7 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;

– Промплощадка 4 - 30 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 27 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Годовая производительность по добыче полезного ископаемого предусматривается в следующих объемах:

- Участок №5 – 205,17 тыс. м3;

- Участок №6 – 245,37 тыс. м3;

- Участок №7 – 129,13 тыс. м3;

Всего по всем участкам – 579,67 тыс. м3.

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

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

- Пыление при проведении работ по снятию, погрузке, транспортировании 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.

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.		
		Участок №5	Участок №6	Участок №7
	Снятие ПРС	44300 (7752,5)	79800 (13965)	24000 (4200)

Средняя плотность ПРС составляет 1,75 т/м³. Влажность 10%.

Срезка ПРС (*ист. №6001/001*) предусмотрена бульдозером (1 ед.) (286,0т/час).

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (*источник №6001/002*) (254,0 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, тыс. м ³ (тыс. т) по годам отработки 2026-2035гг.		
		Участок №5	Участок №6	Участок №7
	Добыча	205,17	245,37	129,13
	п/и	(574,48)	(687,04)	(361,56)

Вскрытая мощность полезной толщи (вошедшая в подсчет запасов):

Месторождение «Строительный» Участок 5 – от 5,3 м до 16,6 м.

Месторождение «Строительный» Участок 6 – от 4,0 м до 16,2 м.

Месторождение «Строительный» Участок 7 – 6 м до 16,0 м.

Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26% Оработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04, №6001/05*), средней производительностью 1776,6 м³/см (775 т/час).

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*).

Автотранспорт (ист.№6002)

При разработке месторождений предусмотрено следующее горно-транспортное оборудование: бульдозер –1ед., экскаватор –4ед., автосамосвалы – 2 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.

Буровые работы

Бурение взрывных скважин предусматривается станком КУ 140 СМ358А (*ист.№6001/06*) (диаметр скважин 130 мм). Производительность станка при проведении буровых работ составит 250 п.м/см. Количество используемых буровых станков – 1.

Время работы бурового станка:

- **Участок 5:** 1320 час/год.
- **Участок 6:** 1584 час/год
- **Участок 7:** 844,8 час/год

При работе буровых работ предусмотрен дизельный генератор (1ед.) (*ист.№0001*) Мощность генератора 33 кВт. Расход топлива 100 л/час (0,084тонн/час).

Расход дизельного топлива дизельным генератором:

- **Участок 5:** 5,2 т/год.
- **Участок 6:** 22,92 т/год
- **Участок 7:** 22,92 т/год

Процесс бурения сопровождается выделением *пыли неорганиче-*

ской, содержащей 70-20% двуокиси кремния. При работе дизельного генератора в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19.

Взрывные работы

Исходя из горнотехнических условий разработки, принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания.

Свойства взрывааемых пород:

- коэффициент крепости по Протодяконову, $f - 8$;
- категория пород по ЕНиР - VI-VII;
- категория пород по СНиП - V-VII;
- категория пород по взрываемости – III.

Производство взрывных работ будет выполняться специализированной организацией по договору-подряду, имеющей соответствующие допуски к хранению, доставке ВВ к месту производства взрывных работ и непосредственно производство взрывных работ согласно требованиям промышленной безопасности при взрывных работах.

Рекомендуемое ВВ для применения на карьере - граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). Рекомендуемые ВВ приняты из условия сухих скважин. Помимо выбранных ВВ, разрешается применение других ВВ, приведенных в «Перечне рекомендуемых промышленных ВВ, приборов взрывания и контроля» (М., «Недра», 1987 г.). При применении других ВВ необходимо учитывать коэффициенты их работоспособности. Для расчета принят аммонит 6 ЖВ. Если вместо аммонита 6 ЖВ будут применяться другие ВВ, то масса зарядов пересчитывается путем умножения на следующие коэффициенты:

- Граммонит 79/21 - 1,0
- Граммонит АС – 8- 0,89
- Гранулотол - 1,2
- Игданит - 1,13
- Гранулит Э - 1,15

Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый заряд. Схема соединения зарядов, их величина, глубина скважин, их расположение и количество указывается в каждом проекте массового взрыва.

Годовой расход ВВ

Наименование показателя	Ед.	участок №5	участок №6	участок №7
-------------------------	-----	------------	------------	------------

	изм.	руда	руда	руда
Годовой объем отбойки	м3	205 200,0	245 400,0	129 100,0
Потребное количество ВВ всего:	тонн	164 160,0	196 320,0	103 280,0

Во время проведения взрывных работ (*ист.№6001/07*) на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу пыли неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Поскольку длительность эмиссий пылегазового облака при взрывных работах невелика (8-10 мин), то эти загрязнения считаются кратковременными.

Отвал вскрышной породы

Разгрузка вскрыши (*ист.№6003/01*) производится непосредственно автосамосвалами.

Планировочные работы (*ист.№6003/02*) производятся бульдозером.

Породы вскрыши будут складироваться на отвалы (*ист.№6003/03*), расположенные на расстоянии 50 м от карьеров. (1 отвал вскрыши для одного участка)

Параметры отвалов

Наименование	Ед. изм.	Участок №5		Участок №6		Участок №7	
		Склад ПРС 1	Отвал вскрыши 1	Склад ПРС 2	Отвал вскрыши 2	Склад ПРС 3	Отвал вскрыши 3
Объем вскрышных пород	тыс.м ³	44,3	1354,6	79,8	1067,2	24,0	808,9
Остаточный коэффициент разрыхления		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Объем отвала с учетом остаточного коэффициента разрыхления	тыс.м ³	48,7	1 490,1	87,8	1173,9	26,4	889,8
Высота яруса, м	м	5,0	10,0	5,0	10,0	5,0	10,0
Коэффициент, учитывающий использование площади		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Площадь под отвал	тыс.м ²	9,7	149,0	17,6	117,4	5,3	89,0

При статическом хранении вскрышной породы с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада, 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».

Промышленная площадка (промплощадка №4)

В связи с тем, что все участки расположены в непосредственной близости друг от друга, на расстоянии 700 м. от каждого, будет расположена одна промышленная площадка.

На промплощадке расположены:

- ДСК;
- промежуточные склады готовой продукции;
- надворный туалет;
- вагончик для обогрева.

Дизельгенератор (ист.№0001). Энергоснабжение объектов промплощадок осуществляется от дизельной электростанции АД-30С. Мощность генератора 30 кВт.

Годовой расход топлива – 5,2 тонн.

При работе выделяются загрязняющие вещества: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, углерод черный, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Дизельгенератор для электроснабжения вагончика на КПП (ист.№0002).

Энергоснабжение вагона осуществляется от дизельного генератора ПСМ-АД-30.

Мощность генератора 33 кВт. Годовой расход топлива – 22,92 тонн.

При работе выделяются загрязняющие вещества: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, углерод черный, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Дизельгенератор для осветительных мачт (ист.№0003). Всего 10 мачт.

Осветительная мачта предназначена для локального освещения промышленных площадок. Максимальная высота мачты 5 м, оснащена гидравлическим подъемом.

Годовой расход топлива – 22,92 тонн.

При работе дизельгенератора выделяются загрязняющие вещества: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, углерод черный, сернистый ангидрид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Промежуточные склады готовой продукции. Промежуточные склады готовой продукции расположены на промышленной площадке в непосредственной близости с ДСК.

Разгрузка полезного ископаемого производится непосредственно автосамосвалами.

***Готовая продукция от участков 5, 6, 7:**

Для каждого участка предусмотрено по два промежуточных склада готовой продукции (*ист.№6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006*).

Погрузка п/и со складов (ист.№ 6007). Количество отгружаемого материала 1623080 т/год. Во время погрузки в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Транспортировка полезного ископаемого (ист.№6008) осуществляется автосамосвалом с грузоподъемностью 50 тонн.

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) участке 5: 2026-2035 гг. – 3,57224 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) на участке 5 составят: 2026-2035 гг. – 0,3913 т/год.

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным 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 на 2026 – 2035 гг составят:

- ✓ Участок №5 – 3,18094 т/год;
- ✓ Участок №6 – 5,83964 т/год;
- ✓ Участок №7 – 4,43343 т/год;
- ✓ Промплощадка №4 – 68,84272281 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 площадкам предприятия в целом устанавливаются на 2026–2035 гг. и составляют (без учета автотранспорта):

- Участок №5 – 3,18094 т/год;
- Участок №6 – 5,83964 т/год;
- Участок №7 – 4,43343 т/год;
- Промплощадка №4 – 68,84272281 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, отходы и лом цветных металлов в кусковой форме, отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, отработанные автошины) 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 Vozshakol» (месторождения (участки 5,6,7), 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 5,6,7), 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 магматических пород «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 №5: Т1 51°47'16,27"; 74°10'16,96" Т2 51°47'9,81"; 74°10'33,2" Т3 51°46'55,64"; 74°10'18,58" Т4 51°47'2,1"; 74°10'2,33" Участок №6: Т1 51°47'1,0"; 74°10'37,19" Т2 51°47'1.17"; 74°11'3,23" Т3 51°46'47,58"; 74°11'3,51" Т4 51°46'47,4"; 74°10'37,4" Участок №7:	090540005490	Основной деятельностью ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» является производство работ (ППР) на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидациты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области разработан по за-	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 №5 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и	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 планируется в следующем объеме: - Участок №5 – 205,17 тыс. м3; - Участок №6 – 245,37 тыс. м3; - Участок №7 – 129,13 тыс. м3; Всего по всем участкам – 579,67 тыс. м3.

		<p>T1 51°47'43,82"; 74°11'55,5" T2 51°47'34,75"; 74°12'10,39" T3 51°47'27,82"; 74°11'59,42" T4 51°47'36,9"; 74°11'44,52"</p> <p>Промплощадка 4: T1 51°79'1369; 74°179139 T2 51°79'0892; 74°190228 T3 51°78'6438; 74°189391 T4 51 °78'6868; 74°178890</p>		<p>данию ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)». ОКЭД 07292 - Добыча и обогащение медной руды</p>	<p>4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ; – Участок №6 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ; – Участок №7 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ; – Промплощадка 4 - 30 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 27 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 №5		
Твердые бытовые отходы	200301	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Лом черных металлов (металлолом)	160117	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Отработанные автошины	160103	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	130205*	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Участок №6		
Твердые бытовые отходы	200301	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Лом черных металлов (металлолом)	160117	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Отработанные автошины	160103	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	130205*	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Участок №7		

Твердые бытовые отходы	200301	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Лом черных металлов (металлолом)	160117	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	150202*	Вывозятся по мере накопления на полигон ТБО
Отработанные автошины	160103	Вывозятся на спецпредприятие по договору
Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	130205*	Вывозятся на спецпредприятие по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Участок №5		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Участок №6		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5

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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Участок №7		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
Промплощадка 4		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	30
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	27

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 №5					
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области)	Буровой станок на руде	0001	51.471627 74.101696	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Руда
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					

	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 СМ358А Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	6001	51.471627 74.101696	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)"	6003	51.471627 74.101696	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	"Разгрузка ПРС Статическое хранение материала (ПРС)"	6004	51.471627 74.101696	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Заправка техники	6028	51.471627 74.101696	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Участок №6					
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павло-	Буровой станок на руде	0001	51.4710 74.103719	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Руда
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					

дарской области)				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 СМ358А Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	6001	51.4710 74.103719	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)"	6003	51.4710 74.103719	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
"Разгрузка ПРС Статические хранение материала (ПРС)"	6004	51.4710 74.103719	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС	
Заправка техники	6028	51.4710 74.103719	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо	
Участок №7					
ТОО «KAZ MINERALS	Буровой станок на руде	0001	51.474382 74.11555	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Руда

BOZSHAKOL» (месторождения (участки 5,6,7), рас- положенных на землях города Экибастуз Павло- дарской области)				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводоро- ды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 СМ358А Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	6001	51.474382 74.11555	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це- ментного производства - глина, глинистый сла- нец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских место- рождений) (494)	ПРС
	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)"	6003	51.474382 74.11555	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це- ментного производства - глина, глинистый сла- нец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских место- рождений) (494)	ПРС
	"Разгрузка ПРС Статические хранение материала (ПРС)"	6004	51.474382 74.11555	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це- ментного производства - глина, глинистый сла- нец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских место- рождений) (494)	ПРС
	Заправка техники	6028	51.474382 74.11555	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Раствори- тель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо

Промплощадка 4

TOO «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (месторождения участки 5,6,7), рас- положенных на землях города Экибастуз Павло- дарской области)	Дизельный генератор	0001	51.791369 74.179139	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Дизельный генератор	0002	51.791369 74.179139	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Дизельный генератор	0003	51.791369 74.179139	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	

	Промежуточный склад готовой продукции №1. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №1. Хранение	6001	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Промежуточный склад готовой продукции №2. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №2. Хранение	6002	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Промежуточный склад готовой продукции №3. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №3. Хранение	6003	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Промежуточный склад готовой продукции №4. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №4. Хранение	6004	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Промежуточный склад готовой продукции №5. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №5. Хранение	6005	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Промежуточный склад готовой продукции №6. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №6. Хранение	6006	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПРС
	Погрузка п/и со складов	6007	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и
	Транспортирование п/и на ДСК	6008	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и

	Загрузка п/и в сортировочный узел	6009	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и
	Грохот ГИТ-41	6010	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы
	Конус фракция 0-100 мм	6011	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 0-100мм
	Конус фракция 100-500 мм	6012	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 100-500 мм
	Перемещение фракции 0-100 мм	6013	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракции 0-100 мм
	Перемещение фракции 100-500 мм Перемещение фракции 100-500 мм на склад готовой продукции	6014	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракции 100-500 мм
	Засыпка п/и в приемный бункер	6015	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и
	Засыпка п/и в вибрационный питатель	6016	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и

	Конусная дробилка (загрузка) Конусная дробилка (разгрузка)	6017	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы
	Вибрационный грохот	6018	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы
	Конус фракция 0-10 мм	6019	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 0-10 мм
	Конус фракция 10-70 мм	6020	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 10-70 мм
	Загрузка п/и в приемный бункер	6021	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и
	Загрузка п/и в вибрационный питатель	6022	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	п/и
	Щековая дробилка (загрузка) Щековая дробилка (загрузка)	6023	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы
	Ленточный конвейер	6024	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы

	Грохот вибрационный	6025	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	нерудные строительные материалы
	Конус фракция 0-40 мм	6026	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 0-40 мм
	Перемещение фракции 0-40 мм	6027	51.791369 74.179139	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	фракция 0-40 мм

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
-	-	-	-	-	-

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
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	Согласно утвержденным в РК методикам
Участок №2					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам
Участок №3					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам
Промплощадка 4					
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам

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