ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ ТОО «КАЗАХСТАНСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ»

***

КНИГА 1 ЧАСТЬ 1

г.Усть-Каменогорск 2026 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»
Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007 г.

СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 14001-2016, СТ РК ISO 45001-2019

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ ТОО «КАЗАХСТАНСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ»

***

КНИГА 1 ЧАСТЬ 1

Директор
ТОО «Казахстанская Рудная Компания» ***А.А.Гриценко***

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» ***О.А.Ткаченко***

г.Усть-Каменогорск 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» А.Ю.Демидов

Начальник отдела ППиН
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» Н.Ю.Кинас

Инженер ТОО «Лаборатория-Атмосфера» И.Г. Подскребко

АННОТАЦИЯ

Основной производственной деятельностью ТОО «Казахстанская Рудная Компания» является добыча золотосодержащих руд открытым способом на месторождении Сарыбулак, расположенном в Аягозском районе области Абай.

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Казахстанская Рудная Компания» разрабатываются впервые.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Казахстанская Рудная Компания» разработан на основании «Отчета о возможных воздействиях» к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак в области Абай открытым способом» и исходных данных, утвержденных руководителем предприятия.

В настоящем проекте Восточная зона не рассматривается, т.к. отработка Восточной зоны планируется с 2040 года по 2041 год включительно.

На момент разработки проекта НДВ на промплощадке предприятия планируется к работе 13 источников выбросов, из них: 1 организованный источник выбросов, 12 неорганизованных источников выбросов.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ по промплощадке предприятия с учетом передвижных источников составляют: 2027 г. - **30,475271076 т**; 2028 г. - **40,325451824 т**; 2029 г. - **41,71971183 т**; 2030 г. - **41,90171183 т**; 2031 г. - **48,315852209 т**; 2032 г. - **47,484552209 т**; 2033 г. - **42,21571183 т**; 2034 г. - **29,654150999 т**; 2035 г. - **37,312071451 т**; 2036 г. - **43,326941815 т**.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят: 2027 г. - **16,720581076 т/год**; 2028 г. - **26,570761824 т/год**; 2029 г. - **27,96502183 т/год**; 2030 г. - **28,14702183 т/год**; 2031 г. - **34,561162209 т/год**; 2032 г. - **33,729862209 т/год**; 2033 г. - **28,46102183 т/год**; 2034 г. - **15,899460999 т/год**; 2035 г. - **23,557381451 т/год**; 2036 г. - **29,572251815 т/год**.

В процессе работы предприятия в атмосферу выбрасывается 13 наименований загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** углерод, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), пыль неорганическая, содержащая SiO_2 более 70%, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%.
- **жидкие и газообразные:** азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, сероводород.

Нормированию подлежит 11 наименований загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составляют: 2027-2036 гг. – **13,75469 т/год**.

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.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Согласно Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2)», намечаемая деятельность относится пп.10) п.11, Раздела 3, который характеризуется: 10) производства по добыче металлоидов открытым способом, где санитарно-защитная зона (СЗЗ) для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м.

Предел области воздействия был принят по границе нормативной СЗЗ (1000 м).

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам 1 категории (п.3, п.п.3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Срок достижения нормативов допустимых выбросов по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2027 году.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются сроком на 10 лет (2027-2036 гг.).

СОДЕРЖАНИЕ

КНИГА 1 ЧАСТЬ 1

Введение..... 7
1 Общие сведения об операторе.....
1.1 Карта-схема предприятия..... 10
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия..... 10
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы..... 12
2.2 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы..... 22
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню..... 22
2.4 Перспектива развития..... 23
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ..... 23
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов..... 23
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу..... 25
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ..... 25
3 Проведение расчетов рассеивания
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ..... 40
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы 40
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов 50
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства..... 50
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта 51
3.6 Данные о пределах области воздействия 52
4 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ
4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов..... 76
5 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях 104
Бланки инвентаризации..... 105
Список литературы..... 123

КНИГА 1 ЧАСТЬ 2

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации месторождения. 5

КНИГА 2

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 Карта-схема размещения месторождения Сарыбулак.
Приложение 2 Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при разработке месторождения Сарыбулак
Приложение 3 Расчет полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы
Приложение 4 Данные по фоновому загрязнению атмосферного воздуха в районе расположения предприятия, метеоданные, информация о НМУ
Приложение 5 Документы предприятия
Приложение 6 Исходные данные, предоставленные заказчиком
Приложение 7 Экологическая лицензия ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

ВВЕДЕНИЕ

Целью разработки проекта является установление норм НДВ для источников вредных выбросов ТОО «Казахстанская Рудная Компания».

Основанием для выполнения работы является получение экологического разрешения на воздействие.

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

- ✓ Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
- ✓ Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.
- ✓ Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Разработчик проекта:

ТОО «Лаборатория-Атмосфера», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 61-05-32, 76-70-39.

Заказчик:

ТОО «Казахстанская Рудная Компания», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, Жилой массив Тельман улица Аққемер, дом №12/3.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование объекта: ТОО «Казахстанская Рудная Компания».

Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанская Рудная Компания»
Юридический адрес предприятия:	010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, Жилой массив Тельман улица Ақкемер, дом №12/3
БИН	170440024341
Директор	Гриценко Антон Александрович

Вид основной деятельности: Основной производственной деятельностью ТОО «Казахстанская Рудная Компания» является добыча золотосодержащих руд открытым способом на месторождении Сарыбулак, расположенном в Аягозском районе области Абай.

Площадь землепользования: Площадь лицензионной территории – 5,037 км^2 (503,7 га).

Площадь Сарыбулак расположена в Аягозском районе области Абай Республики Казахстан.

ТОО «Казахстанская Рудная Компания» является обладателем Контракта на разведку №5489-ТПИ от 19 марта 2019 года.

28 ноября 2017 года ТОО «Казахстанская Рудная Компания» стала победителем аукциона на получение права недропользования на разведку золотосодержащих руд на площади Сарыбулак в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан (Протокол №5.49 от 28.11.2017 г.). Геологический отвод для осуществления операций по недропользованию на площади Сарыбулак выдан ТОО «Казахстанская Рудная Компания» рег. №942-Р-ТПИ от 12.12.2017 г.

Ранее для проведения Недропользователем геолого-разведочных работ Акиматом Аягозского района был предоставлен публичный сервитут на предоставленную по Контракту территорию в пределах геологического отвода на 5030 га (Постановление №180 от 17 июля 2019 года).

Согласно пункта 7 статьи 205 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» выдача лицензии на добычу твердых полезных ископаемых является основанием для предоставления недропользователю местным исполнительным органом области, города республиканского значения, столицы права землепользования на земельный участок в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

Оформление земельного участка будет осуществляться на основании лицензии на добычу твердых полезных ископаемых (ТПИ). Лицензия является юридическим основанием для предоставления права землепользования акиматом. Предприятием в настоящее время начата процедура оформления лицензии на добычу твердых полезных ископаемых (ТПИ).

После оформления лицензии на добычу ТПИ предприятием ТОО «Казахстанская Рудная Компания» будет оформлено право землепользования на весь период добычных работ (2027-2041 гг.) в соответствии с нормами Земельного кодекса РК с целевым назначением земельного участка для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Сарыбулак площадью 503,7 га.

На рисунке 1 представлена выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты.

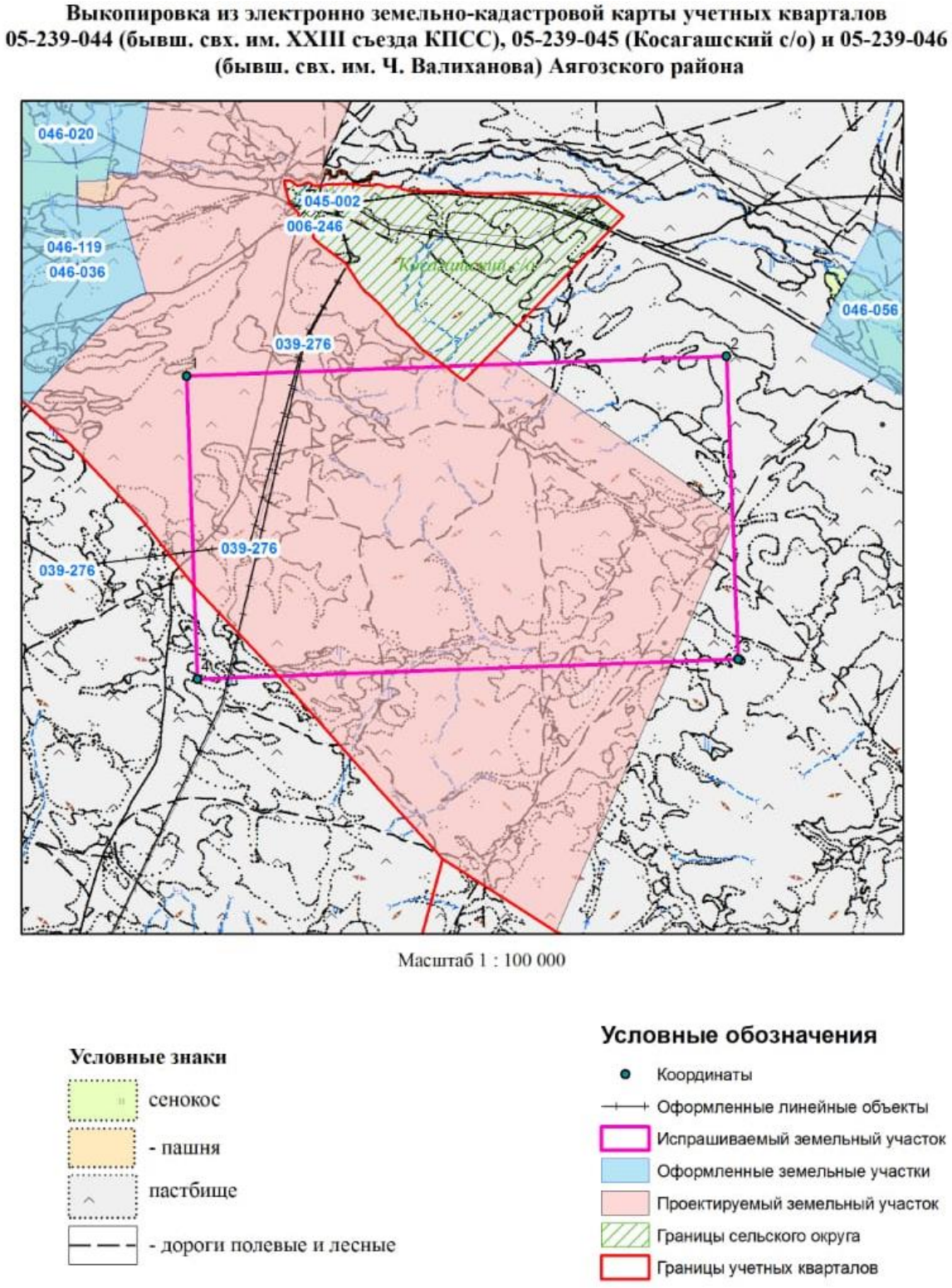

Рисунок 1 - Выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты

Временной режим работы предприятия:

Режим горных работ принимается круглогодичный, вахтовым методом с непрерывной рабочей неделей: на вскрышных работах в две смены, на добыче руды в одну смену, продолжительность смены – 11 часов, число рабочих дней – 240 (при максимальной годовой производительности 250,0 тыс.т.).

Таблица 1.1 - Расчетные показатели карьера

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Производительность		
			По руде	По вскрыше	Горная масса
1	Годовая производительность	тонн	250 000	1 050 010	1 300 010
		$м^3$	96 150	403 850	500 000
2	Количество рабочих дней в году	дни	240	240	
3	Количество смен в сутки	смен	1	2	
4	Продолжительность смены	час	11	11	
5	Сменная производительность	тонн	1 042	2 188	3 230
		$м^3$	401	841	1 242

1.1 Карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 лист 2 Книги 2 показана карта-схема промплощадки предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Площадь Сарыбулак расположена в Аягозском районе области Абай Республики Казахстан.

Ближайший крупный населенный пункт (районный центр и ж.д. станция) - г.Аягоз, находится в 270 км к востоку от участка работ. В долине р.Баканас, в 90 км к юго-востоку от участка, находится бывший районный центр Чубартауского района - пос.Баршатас. Самыми ближними населенными пунктами являются: с.Карабулак - бывшее отделение совхоза имени Чокана Валиханова – 4,6 км; с.Корык (Алгабас) - 33 км; с.Косагаш – 60 км.

Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 29 мая 2013 года №131 «О внесении изменений в административно-территориальное устройство Жарминского и Аягозского районов Восточно-Казахстанской области» село Карабулак упразднено и включено в состав села Косагаш Косагашского сельского округа.

Областной центр – г.Семей находится в 580 км, г.Усть-Каменогорск - в 540 км к северо-востоку от участка работ.

На участке месторождения Сарыбулак отсутствуют:

<u>месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на государственном учете Республики Казахстан по состоянию на 01.01.2025 года</u> (письмо №20-01/1616 от 19.06.2026 г. АО «Национальная геологическая служба», приложение 5 Книга 2);

✓ *<u>скотомогильники и сибиреязвенные захоронения</u> (письмо №ЗТ-2026-01863314 от 12.05.2026 г. ГУ «Управление ветеринарии области Абай», приложение 5 Книга 2);*

✓ *<u>земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории</u> (письма №ЗТ-2026-01862652 от 13.05.2026 г. и №ЗТ-2026-02996952/1 от 27.07.2026 г. РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, письмо №ЗТ-2026-02996952 от 22.07.2026 г. РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, приложение 5 Книга 2);*

✓ *<u>археологические или иные памятники историко-культурного наследия</u> согласно:*

- заключению историко-культурной экспертизы №11/26 от 20.07.2026 г. Заключение историко-культурной экспертизы №11/26 от 20.07.2026 г. согласовано КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай письмом №ЗТ-2026-03206258 от 28.07.2026 г.

Ситуационная карта-схема промплощадки предприятия представлена в приложении 1 лист 1 Книги 2.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Основной производственной деятельностью ТОО «Казахстанская Рудная Компания» является добыча золотосодержащих руд открытым способом на месторождении Сарыбулак, расположенном в Аягозском районе области Абай.

Режим горных работ круглогодичный, круглосуточный, в 2 смены по 11 часов.

Месторождение Сарыбулак по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом.

Месторождение условно разделено на Западную и Восточную зону. Основные рудные тела расположены в Западной зоне. Учитывая расположение рудных тел относительно друг друга, отработка запасов будет вестись отдельными карьерами.

Глубина разработки месторождения определена с учетом вовлечения запасов руд Западного участка на глубину от 20 до 50 м, Восточного участка на глубину от 5 до 10 м от поверхности.

В настоящем проекте Восточная зона не рассматривается, т.к. отработка Восточной зоны планируется с 2040 года по 2041 год включительно.

Вскрытие месторождения осуществляется въездной траншеей внешнего заложения с рельефа местности. Траншея проходятся в карьере, с наиболее пониженной части рельефа. По мере углубления карьера траншея переходит в наклонный транспортный съезд. На каждом рабочем горизонте рудные тела вскрываются разрезными траншеями, пройденными в висячем боку рудных тел.

Исходя из горнотехнических условий месторождения подготовку к выемке скальных пород и руды в соответствии с их физико-механическими свойствами и производительностью карьера, предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.

Разработка вскрышных пород осуществляется экскаватором, с последующей погрузкой пород в автосамосвалы и транспортировкой во внешний отвал.

В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, а вскрышных пород во внешний отвал.

Выемочный блок разрабатывается уступом высотой 10 метров. В целях уменьшения величины потерь и разубоживания рудные тела разрабатываются подуступами высотой 5 метров. Разработка подуступа осуществляется из разрезной траншеи продольной заходкой.

Основные технологические процессы:

на вскрыше:

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаваторами Hitachi, оборудованными обратной лопатой с емкость ковша 2,0 м^3, или аналогом;
- транспортировка вскрышных пород во внешние отвалы осуществляется автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 тонн, или аналогом;
- бурение взрывных скважин производится буровыми станками Kaishan KG940A или аналогом, подуступом высотой 5 м;
- формирование отвалов вскрышных пород осуществляется бульдозером SD-32, или аналогом.

на добыче:

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаваторами Hitachi, оборудованными обратной лопатой с емкость ковша 1,5 м^3, или аналогом;
- транспортировка полезного ископаемого до рудного склада осуществляется автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 тонн, или аналогом;
- бурение взрывных скважин производится буровыми станками Kaishan KG940A или аналогом, подуступом высотой 5 м;
- зачистка рабочих площадок, карьерных и технологических дорог осуществляется бульдозером SD-32 и автогрейдером GR165, или аналогами.

По состоянию на 01.01.2025 г. эксплуатационные запасы месторождения Сарыбулак составляют 1843,2 тыс.тонн.

Годовая производительность по добыче золотосодержащих руд определена: 2027 г. - 70,0 тыс.тонн/год; 2028 г. – 150,0 тыс.тонн/год; 2029-2030 гг. – 200,0 тыс.тонн/год; 2031-2032 гг. – 250,0 тыс.тонн/год; 2033 г. - 200,0 тыс.тонн/год; 2034-2036 гг. – 100,0 тыс.тонн/год.

Размещение породного отвала предусмотрено в северной части соответствующей зоны: отвал №1 - в Западной зоне (севернее карьера №1, площадь отвала - 16,92 га).

Снимаемый ПСП с участков проведения работ складируется в отдельный отвал (склад) ПСП, расположенный с северной стороны от Карьера №1 Западной зоны (отвал ПСП №1, площадь отвала - 2,33 га).

Характеристика отвалов: по местоположению – внешние; по числу ярусов – одноярусные и двухъярусные; по рельефу местности – равнинные; по обслуживанию вскрышных участков – отдельные; способ отвалообразования – бульдозерный.

Рудный склад для усреднения качества окисленной руды расположен в 1,2 км на северо-запад от карьера №1 Западной зоны размерами в плане 150х250 м, площадью 3,75 га.

До ввода в эксплуатацию месторождения Сарыбулак необходимо выполнить следующие горно-капитальные (ГКР) и горно-подготовительные работы (ГПР):

- устройство капитальных въездных траншей и наклонных съездов на рабочие горизонты;
- разноска бортов карьеров для вскрытия рудного тела;

- обустройство предохранительного вала по периметру карьеров и отвалов;
- планировка территории под прикарьерную промплощадку;
- планировка территории под площадки стоянки и заправки техники;
- планировка территории под рудный склад.

Календарный график разработки месторождения Сарыбулак представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Календарный график отработки месторождения Сарыбулак

Показатели	Ед. изм.	Годы отработки									
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Окисленная руда	тыс.т	70,00	150,00	197,88	130,00	250,00	210,00	180,00	80,00	70,70	98,96
	тыс.м^3	26,92	57,68	76,11	50,00	96,15	80,77	69,23	30,77	27,19	38,06
Содержание Au	г/т	0,42	0,42	0,73	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79
Количество Au	кг	29,40	63,00	144,06	101,40	195,00	163,80	140,40	62,40	55,15	78,18
Содержание Ag	г/т	92,47	92,47	95,25	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,32
Количество Ag	кг	6 472,90	13 870,50	3 112,55	361,40	695,00	583,80	500,40	222,40	196,55	229,59
Первичная руда	тыс.т			2,12	70,00		40,00	20,00	20,00	29,30	1,04
	тыс.м^3			0,82	26,92		15,38	7,69	7,69	11,27	0,40
Содержание Au	г/т			0,68	0,79		0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Количество Au	кг			1,44	55,30		31,60	15,80	15,80	23,15	0,82
Содержание Ag	г/т			18,46	2,88		2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
Количество Ag	кг			39,14	201,60		115,20	57,60	57,60	84,38	3,00
Окисленная + Первичная руда	тыс.т	70,00	150,00	200,00	200,00	250,00	250,00	200,00	100,00	100,00	100,00
	тыс.м^3	26,92	57,68	76,93	76,92	96,15	96,15	76,92	38,46	38,46	38,46
Содержание Au	г/т	0,42	0,42	0,73	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79
Количество Au	кг	29,40	63,00	145,50	156,70	195,00	195,40	156,20	78,20	78,30	79,00
Содержание Ag	г/т	92,47	92,47	15,76	2,82	2,78	2,80	2,79	2,80	2,81	2,33
Количество Ag	кг	6 472,90	13 870,50	3 151,69	563,00	695,00	699,00	558,00	280,00	280,93	232,59
Вскрыша	тыс.м^3	173,08	342,32	323,07	323,08	403,85	403,85	323,08	139,68	261,54	361,94
	тыс.т	450,01	890,03	839,98	840,01	1050,01	1050,01	840,01	363,17	680,00	941,04
Коэффициент вскрыши	м^3/т	2,47	2,28	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,40	2,62	3,62
Горная масса	тыс.м^3	200,00	400,00	400,00	400,00	500,00	500,00	400,00	178,14	300,00	400,40

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Западная зона

➢ *Карьер №1 (ист.6001):*

- снятие ПСП с площади карьера, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1;
- буровые работы;
- взрывные работы;
- выемка и погрузка вскрышных пород в автосамосвалы, транспортирование в породный отвал;
- выемка и погрузка руды в автосамосвалы, транспортирование на рудный склад.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. - 16000 тонн; 2029 г. – 31840 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 1000 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Буровые работы выполняются станками Kaishan, или схожие по характеристикам, и допущенные к применению на территории РК, диаметром бурения 105 мм. Годовой объем бурения:

✓ 2027 г.: вскрыша - 12875 п.м., руда - 2225 п.м.
✓ 2028 г.: вскрыша - 25462 п.м., руда - 4767 п.м.
✓ 2029 г.: вскрыша - 24030 п.м., руда - 6358 п.м.
✓ 2030 г.: вскрыша - 24031 п.м., руда - 6357 п.м.
✓ 2031 г.: вскрыша - 30041 п.м., руда - 7950 п.м.
✓ 2032 г.: вскрыша - 30041 п.м., руда - 7950 п.м.
✓ 2033 г.: вскрыша - 24031 п.м., руда - 6357 п.м.
✓ 2034 г.: вскрыша - 10390 п.м., руда - 3179 п.м.
✓ 2035 г.: руда - 3179 п.м.
✓ 2036 г.: руда - 33 п.м.

Расход дизельного топлива для компрессора бурового станка Kaishan KG940A:

✓ 2027 г. – 13,6 тонн.
✓ 2028 г. – 27,2 тонн.
✓ 2029 г. – 27,3 тонн.
✓ 2030 г. – 27,3 тонн.
✓ 2031 г. – 34,2 тонн.
✓ 2032 г. – 34,2 тонн.
✓ 2033 г. – 27,3 тонн.
✓ 2034 г. – 12,2 тонн.
✓ 2035 г. – 2,9 тонн.
✓ 2036 г. – 0,03 тонн.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, азота диоксид, азота оксид, оксид

углерода, диоксид серы, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, формальдегид, углерод, бенз(а)пирен.

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). Взрывные работы производятся в дневное время суток. Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый заряд. Расход взрывчатого вещества:

- ✓ 2027 г.: вскрыша – 93,5 тонн, руда – 16,2 тонн.
- ✓ 2028 г.: вскрыша – 184,9 тонн, руда – 34,61 тонн.
- ✓ 2029 г.: вскрыша – 174,5 тонн, руда – 46,2 тонн.
- ✓ 2030 г.: вскрыша – 174,5 тонн, руда – 46,2 тонн.
- ✓ 2031 г.: вскрыша – 218,1 тонн, руда – 57,7 тонн.
- ✓ 2032 г.: вскрыша – 218,1 тонн, руда – 57,7 тонн.
- ✓ 2033 г.: вскрыша – 174,5 тонн, руда – 46,2 тонн.
- ✓ 2034 г.: вскрыша – 75,43 тонн, руда – 23,1 тонн.
- ✓ 2035 г.: руда – 23,1 тонн.
- ✓ 2036 г.: руда – 0,24 тонн.

В процессе проведения взрывных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород осуществляются экскаватором Hitachi ZX350, транспортировка в отвал вскрышных пород - автосамосвалами HOWO. Объем вскрышных пород: 2027 г. – 450010 тонн; 2028 г. – 890030 тонн; 2029 г. - 839980 тонн; 2030 г. – 840010 тонн; 2031 г. – 1050010 тонн; 2032 г. – 1050010 тонн; 2033 г. – 840010 тонн; 2034 г. – 363170 тонн.

Дальность транспортировки – 1,6 км. В процессе выемки, погрузки и транспортировки вскрышных пород в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Выемочно-погрузочные работы руды осуществляются экскаватором Hitachi ZX300, транспортировка на склад - автосамосвалами HOWO. Объем руды: 2027 г. – 70000 тонн; 2028 г. – 150000 тонн; 2029 г. - 200000 тонн; 2030 г. – 200000 тонн; 2031 г. – 250000 тонн; 2032 г. – 250000 тонн; 2033 г. – 200000 тонн; 2034 г. – 100000 тонн; 2035 г. – 100000 тонн; 2036 г. – 1040 тонн.

Дальность транспортировки – 1,5 км. В процессе выемки, погрузки и транспортировки руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Карьер №2 (ист.6002):*

- снятие ПСП с площади карьера, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1;
- буровые работы;
- взрывные работы;
- выемка и погрузка вскрышных пород в автосамосвалы, транспортирование в породный отвал;
- выемка и погрузка руды в автосамосвалы, транспортирование на рудный склад.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2035 г. - 13600 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 700 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Буровые работы выполняются станками Kaishan, или схожие по характеристикам, и допущенные к применению на территории РК, диаметром бурения 105 мм. Годовой объем бурения:

- ✓ 2035 г.: вскрыша - 19454 п.м.
- ✓ 2036 г.: вскрыша - 26921 п.м., руда - 3146 п.м.

Расход дизельного топлива для компрессора бурового станка Kaishan KG940A:

- ✓ 2035 г. – 17,5 тонн.
- ✓ 2036 г. – 27 тонн.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, формальдегид, углерод, бенз(а)пирен.

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). Взрывные работы производятся в дневное время суток. Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый заряд. Расход взрывчатого вещества:

- ✓ 2035 г.: вскрыша – 141,25 тонн.
- ✓ 2036 г.: вскрыша – 195,5 тонн, руда – 22,85 тонн.

В процессе проведения взрывных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород осуществляются экскаватором Hitachi ZX350, транспортировка в отвал вскрышных пород - автосамосвалами HOWO. Объем вскрышных пород: 2035 г. – 680000 тонн; 2036 г. – 941040 тонн.

Дальность транспортировки – 1,6 км. В процессе выемки, погрузки и транспортировки вскрышных пород в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Выемочно-погрузочные работы руды осуществляются экскаватором Hitachi ZX300, транспортировка на склад - автосамосвалами HOWO. Объем руды: 2036 г. – 98960 тонн.

Дальность транспортировки – 1,5 км. В процессе выемки, погрузки и транспортировки руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Карьер №3 (ист.6003):*

- снятие ПСП с площади карьера, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2035 г. - 4160 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 1000 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Породный отвал №1 (ист.6004):*

- снятие ПСП с площади отвала, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1;
- разгрузка в отвал, формирование отвала бульдозером, хранение скальной вскрыши.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. – 54080 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 600 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Породный отвал №1 располагается в Западной зоне, севернее карьера №1. Площадь отвала - 16,92 га.

Характеристика отвала: по местоположению – внешний; по числу ярусов – двухъярусный; по рельефу местности – равнинный; по обслуживанию вскрышных участков – отдельный; способ отвалообразования – бульдозерный.

В процессе разгрузки, формирования отвала и хранения вскрышных пород в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Отвал ПСП №1 (ист.6005):*

- разгрузка ПСП с автосамосвалов, формирование отвала бульдозером, хранение ПСП.

Снимаемый ПСП с участков проведения работ складируется в отдельный отвал (склад) ПСП, расположенный с северной стороны от Карьера №1 Западной зоны (отвал ПСП №1, площадь отвала - 2,33 га).

Характеристика отвала: по местоположению – внешний; по числу ярусов – одноярусный; по рельефу местности – равнинный; способ отвалообразования – бульдозерный.

В процессе разгрузки, формирования отвала и хранения ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Пруд-отстойник (ист.6006):*

- снятие ПСП с площади пруда, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. – 3040 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 300 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Вспомогательные работы

➢ *Рудный склад (ист.6013):*

- снятие ПСП с площади склада, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1;
- разгрузка на склад, формирование склада бульдозером, хранение руды, погрузка со склада.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. – 12000 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 900 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Рудный склад для усреднения качества окисленной руды расположен в 1,2 км на северо-запад от карьера №1 Западной зоны размерами в плане 150х250 м, площадью 3,75 га. При среднесменном объеме добычи в размере 882 т/смену для обеспечения бесперебойной работы карьера запас руды на складе должен составлять 52 925 тонн или 20 355 м^3. Добытая руда на рудном складе складируется в 5 штабелей размером в плане 10х190 м и высотой до 3 м.

В процессе разгрузки, формирования, хранения и погрузки со склада руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 более 70%.

➢ *Горно-капитальные и горно-подготовительные работы (ист.6014):*

- устройство капитальных въездных траншей и съездов;
- обустройство предохранительного вала по периметру карьера;
- обустройство технологических дорог и технологических площадок.

Горно-капитальные и горно-подготовительные работы осуществляются в 2027 году. В комплекс работ входит: устройство капитальных въездных траншей и съездов (104000 тонн/год), обустройство предохранительного вала по периметру карьера (9620 тонн/год, вскрышные породы), планировка Обустройство технологических дорог и технологических площадок (120380 тонн/год, вскрышные породы). В процессе горно-капитальных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Площадка стоянки и заправки техники (ист.6015):*

- снятие ПСП с площади площадки, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1;
- заправка карьерной техники топливозаправщиком;
- стоянка общерудничного автотранспорта.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. – 480 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 1000 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Карьерная техника, компрессор бурового станка, осветительные мачты Atlas Copco QLT и ДЭС-100 заправляются топливозаправщиком на базе КамАЗ 43118, оборудованным специальными заправочными «пистолетами»,

счетчиками и другими приспособлениями. Расход дизельного топлива на 2027-2036 гг. – 732,7 тонн/год. В процессе заправки техники дизельным топливом в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C_{12}-C_{19} и сероводород.

В процессе въезда-выезда с территории стоянки общерудничного автотранспорта в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, керосин, бензин, углерод, оксид углерода.

➢ *Прикарьерная площадка (ист.6016).*

- снятие ПСП с площади площадки, погрузка в автосамосвалы и транспортирование в отвал ПСП №1.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD32. Объем снятия ПСП составит: 2027 г. – 480 тонн.

Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LW500FN загружается в автосамосвалы HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 500 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

➢ *Дополнительные источники (ист.6017):*

- зачистка рабочих площадок, карьерных и технологических дорог, очистка предохранительных берм от осыпей;
- осветительные мачты Atlas Copco QLT.

Зачистка рабочих площадок, карьерных и технологических дорог осуществляется бульдозером SD-32 и автогрейдером GR165, или аналогами. В процессе зачистки в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Планом горных работ предусматривается дополнительное освещение территории ведения горных работ в карьере и на отвале с помощью дизельных осветительных мачт Atlas Copco QLT M10 (или аналог) высотой 9,5 метров и мощностью каждой лампы 1 кВт. Расход дизельного топлива на 2027-2036 гг. – 1,73 тонн/год. Время работы – 3840 ч/год. В процессе работы осветительных мачт в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, формальдегид, углерод, бенз(а)пирен.

➢ *Работа карьерной техники (ист.6018).*

В процессе работы карьерной техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, керосин, углерод, оксид углерода.

➢ *Дизель-электростанция ДЭС-100 (ист.0001).*

Резервное электроснабжение осуществляется от дизель-электростанции ДЭС-100 кВт. Время работы ДЭС – 120 ч/год. Расход дизельного топлива на 2027-2036 гг. – 2,5 тонн/год. Заправка топливного бака ДЭС осуществляется топливозаправщиком. В процессе работы дизельной электростанции в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, формальдегид, углерод, бенз(а)пирен. Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопную трубу высотой 2,5 м, диаметром 0,25.

2.2 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На месторождении Сарыбулак ТОО «Казахстанская Рудная Компания» отсутствуют установки очистки газов.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В основу технологии добычи золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак и его технико-экономического обоснования, с целью дальнейшей его реализации, приняты следующие принципы и задачи:

- ✓ минимальное воздействие на экосистему района;
- ✓ использование техники, оборудования, технологий, системы охраны труда и прогрессивные системы управления производством, исключающих случаи причинения вреда здоровью работников предприятия и/или жителям прилегающих районов;
- ✓ своевременное и качественное восстановление последствий воздействия на окружающую среду в результате производства горных работ;
- ✓ полное извлечение полезного ископаемого и исключение его потерь в недрах, используя инновационные системы отработки и технологий;
- ✓ извлечение максимальной прибыли и минимизация затрат на добычу полезного ископаемого.

Способ отработки месторождения Сарыбулак открытым способом, отдельными карьерами, представленный в «Плане горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак в области Абай открытым способом» является наиболее благоприятным с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, экономической и экологической оценки.

При проведении добычных работ применяются специальные методы разработки месторождения с целью максимального сохранения целостности земель, с учетом технической, технологической, экологической и экономической целесообразности.

В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, а вскрышных пород во внешний отвал.

Планом горных работ предусматривается применение специальных методов разработки месторождений в целях сохранения целостности земель:

- в целях сохранения целостности земель с учетом технической, технологической, экологической и экономической целесообразности разработка месторождения будет вестись карьерами с оптимальными параметрами;
- снятие плодородного слоя почвы и хранение его в отдельных отвалах для последующего использования при рекультивации;

- складирование вскрышных пород во внешние отвалы, расположенные на безрудных площадях, и не препятствующее развитию горных работ в карьере.

После отработки проектных запасов предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель;
- второй – биологический этап рекультивации земель.

В соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района в Плане ликвидации рассматривается санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

2.4 Перспектива развития

На период 2027-2036 гг. проведение добычных работ на месторождении Сарыбулак будет осуществляться в соответствии с «Планом горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак в области Абай открытым способом» и «Отчетом о возможных воздействиях». Проектные объемы работ представлены в таблице 2.1 раздела 2.1 «Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы». Увеличение данных производственных показателей на 2027-2036 гг. не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в Книге 1 Часть 2.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы при проведении работ на месторождении Сарыбулак отсутствуют.

Залповые выбросы при проведении работ на месторождении Сарыбулак образуются при проведении взрывных на карьере. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли.

Пылегазовое облако - мгновенный залповый выброс твердых частиц.

Нормированию подлежат валовые выбросов (т/год), максимальные выбросы (г/с) при залповых выбросах не нормируются и в расчете рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Характеристика залповых выбросов при взрывных работах представлена в таблице 2.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ приведен в приложении 2 Книги 2.

Таблица 2.2 - Сведения о залповых выбросах

Наименование производства (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выброс веществ, г/сек		Периодичность раз/год	Продолжительность выброса, мин	**Величина залповых выбросов, т/год****
		по регламенту	**залповый выброс***			
1	2	3	4	5	6	7
Западная зона						
2027 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**110,3867**	48	20	**6,358**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**19,0967**			**1,1016**
2028 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**218,2233**	48	20	**12,5732**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**40,8567**			**2,3535**
2029 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**205,9833**	48	20	**11,866**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**54,5133**			**3,1416**
2030 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**205,9833**	48	20	**11,866**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**54,5133**			**3,1416**
2031 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**257,4933**	48	20	**14,8308**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**68,17**			**3,9236**
2032 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**257,4933**	48	20	**14,8308**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**68,17**			**3,9236**
2033 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**205,9833**	48	20	**11,866**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**54,5133**			**3,1416**
2034 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**89,08**	48	20	**5,1292**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**27,2567**			**1,5708**
2035 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**27,2567**	48	20	**1,5708**

Наименование производства (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выброс веществ, г/сек		Периодичность раз/год	Продолжительность выброса, мин	**Величина залповых выбросов, т/год****
		по регламенту	**залповый выброс***			
1	2	3	4	5	6	7
Проведение взрывных работ **ист.600205**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**166,77**			**9,605**
2036 год						
Проведение взрывных работ **ист.600105**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**0,2833**	48	20	**0,0163**
Проведение взрывных работ **ист.600205**	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 70-20%	-	**230,7467**			**13,294**
	Пыль неорг.с сод-м SiO_2 более 70%	-	**26,9733**			**1,5538**

Примечание: *согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

** согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 2.3.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Исходными данными для расчета НДВ являются материалы «Плана горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак в области Абай открытым способом» и «Отчета о возможных воздействиях», а также исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующих методических указаний (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2 Книги 2).

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2027 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,5165	162,9125	0,3873	0,6668	16,67	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,05881	17,6468333	0,063	0,1083	1,805	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,94178	18,8356	0,0287	0,05618	1,1236	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,68628	13,7256	0,0565	0,0893	1,786	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	4,7103	1,5701	0,3242	0,5768	0,19226667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,000001076	1,076	0,00000061	0,000001076	1,076			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,01149	1,149	0,0065	0,01149	1,149			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);		1			4	0,17226	0,31146	0,31146	0,17226	0,31146	0,31146			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Растворитель РПК-265П) (10)														
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	2,2371	44,742	1,1108	2,2371	44,742			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	7,6603	12,66308	126,6308	7,6603	12,66308	126,6308			
	В С Е Г О :						***10,1019046***	***30,47527108***	***389,72381***	***9,80960461***	***16,72058108***	***195,4948767***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2028 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,9844	174,61	0,3873	1,1347	28,3675	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,13481	18,9135	0,063	0,1843	3,07166667	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,98258	19,6516	0,0287	0,09698	1,9396	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,74748	14,9496	0,0565	0,1505	3,01	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	5,1183	1,7061	0,3242	0,9848	0,32826667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,000001824	1,824	0,00000061	0,000001824	1,824			
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,0065	0,01965	1,965	0,0065	0,01965	1,965			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(Метаналь) (609)														
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,51546	0,51546	0,17226	0,51546	0,51546			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	4,0109	80,218	1,1108	4,0109	80,218			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,433	19,4734	194,734	1,433	19,4734	194,734			
	В С Е Г О :						***3,87460461***	***40,32545182***	***510,2111767***	***3,58230461***	***26,57076182***	***315,9822433***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2029 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,9878	174,695	0,3873	1,1381	28,4525	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,13541	18,9235	0,063	0,1849	3,08166667	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,98288	19,6576	0,0287	0,09728	1,9456	0,016	0,8856	17,712

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,74798	14,9596	0,0565	0,151	3,02	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	5,1213	1,7071	0,3242	0,9878	0,32926667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,00000183	1,83	0,00000061	0,00000183	1,83			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,01971	1,971	0,0065	0,01971	1,971			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,51696	0,51696	0,17226	0,51696	0,51696			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	5,126	102,52	1,1108	5,126	102,52			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	2,5993	19,7432	197,432	2,5993	19,7432	197,432			
	В С Е Г О :						***5,04090461***	***41,71971183***	***535,336676***	***4,74860461***	***27,96502183***	***341,107743***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2030 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,9878	174,695	0,3873	1,1381	28,4525	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,13541	18,9235	0,063	0,1849	3,08166667	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,98288	19,6576	0,0287	0,09728	1,9456	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,74798	14,9596	0,0565	0,151	3,02	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	5,1213	1,7071	0,3242	0,9878	0,32926667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,00000183	1,83	0,00000061	0,00000183	1,83			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,01971	1,971	0,0065	0,01971	1,971			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,51696	0,51696	0,17226	0,51696	0,51696			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	5,126	102,52	1,1108	5,126	102,52			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,5365	19,9252	199,252	1,5365	19,9252	199,252			
	В С Е Г О :						***3,97810461***	***41,90171183***	***537,1566767***	***3,68580461***	***28,14702183***	***342,9277433***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
							2031 г.								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	7,2252	180,63	0,3873	1,3755	34,3875	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,17401	19,5668333	0,063	0,2235	3,725	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	1,00358	20,0716	0,0287	0,11798	2,3596	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,77898	15,5796	0,0565	0,182	3,64	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись		5	3		4	0,4526	5,3283	1,7761	0,3242	1,1948	0,39826667	0,1284	4,1335	1,37783333

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	углерода, Угарный газ) (584)														
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,000002209	2,209	0,00000061	0,000002209	2,209			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,02385	2,385	0,0065	0,02385	2,385			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,62046	0,62046	0,17226	0,62046	0,62046			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	6,2339	124,678	1,1108	6,2339	124,678			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,5831	24,5891	245,891	1,5831	24,5891	245,891			
	В С Е Г О :						***4,02470461***	***48,31585221***	***614,53151***	***3,73240461***	***34,56116221***	***420,3025767***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2032 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	7,2252	180,63	0,3873	1,3755	34,3875	0,0901	5,8497	146,2425

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,17401	19,5668333	0,063	0,2235	3,725	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	1,00358	20,0716	0,0287	0,11798	2,3596	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,77898	15,5796	0,0565	0,182	3,64	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	5,3283	1,7761	0,3242	1,1948	0,39826667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,000002209	2,209	0,00000061	0,000002209	2,209			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,02385	2,385	0,0065	0,02385	2,385			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,62046	0,62046	0,17226	0,62046	0,62046			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	6,2339	124,678	1,1108	6,2339	124,678			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,5222	23,7578	237,578	1,5222	23,7578	237,578			
	В С Е Г О :						***3,96380461***	***47,48455221***	***606,21851***	***3,67150461***	***33,72986221***	***411,9895767***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2033 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,9878	174,695	0,3873	1,1381	28,4525	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,13541	18,9235	0,063	0,1849	3,08166667	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,98288	19,6576	0,0287	0,09728	1,9456	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0666	0,74798	14,9596	0,0565	0,151	3,02	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	5,1213	1,7071	0,3242	0,9878	0,32926667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,00000183	1,83	0,00000061	0,00000183	1,83			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,01971	1,971	0,0065	0,01971	1,971			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,51696	0,51696	0,17226	0,51696	0,51696			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	5,126	102,52	1,1108	5,126	102,52			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,5595	20,2392	202,392	1,5595	20,2392	202,392			
	В С Е Г О :						***4,00110461***	***42,21571183***	***540,2966767***	***3,70880461***	***28,46102183***	***346,0677433***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2034 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4774	6,4684	161,71	0,3873	0,6187	15,4675	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0777	1,05101	17,5168333	0,063	0,1005	1,675	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0447	0,93758	18,7516	0,0287	0,05198	1,0396	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера		0,5	0,05		3	0,0666	0,67998	13,5996	0,0565	0,083	1,66	0,0101	0,59698	11,9396

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(IV) оксид) (516)														
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4526	4,6683	1,5561	0,3242	0,5348	0,17826667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000061	0,000000999	0,999	0,00000061	0,000000999	0,999			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0065	0,01065	1,065	0,0065	0,01065	1,065			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,17226	0,29046	0,29046	0,17226	0,29046	0,29046			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	2,9022	58,044	1,1108	2,9022	58,044			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,5756	11,3071	113,071	1,5756	11,3071	113,071			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	В С Е Г О :						***4,01720461***	***29,654151***	***387,72751***	***3,72490461***	***15,899461***	***193,4985767***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2035 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,6102	6,7505	168,7625	0,5201	0,9008	22,52	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0993	1,09681	18,2801667	0,0846	0,1463	2,43833333	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,056	0,96218	19,2436	0,04	0,07658	1,5316	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0843	0,71698	14,3396	0,0742	0,12	2,4	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,5686	4,9143	1,6381	0,4402	0,7808	0,26026667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000082	0,000001451	1,451	0,00000082	0,000001451	1,451			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0089	0,01557	1,557	0,0089	0,01557	1,557			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в		1			4	0,23026	0,41346	0,41346	0,23026	0,41346	0,41346			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)														
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	1,1108	2,9022	58,044	1,1108	2,9022	58,044			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	3,7173	18,2016	182,016	3,7173	18,2016	182,016			
	В С Е Г О :						***6,51870482***	***37,31207145***	***466,8693434***	***6,22640482***	***23,55738145***	***272,64041***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***
2036 г.															
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,6102	6,9785	174,4625	0,5201	1,1288	28,22	0,0901	5,8497	146,2425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0993	1,13391	18,8985	0,0846	0,1834	3,05666667	0,0147	0,95051	15,8418333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,056	0,98207	19,6414	0,04	0,09647	1,9294	0,016	0,8856	17,712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0843	0,74668	14,9336	0,0742	0,1497	2,994	0,0101	0,59698	11,9396
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000044	0,00007	0,00875	0,000044	0,00007	0,00875			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,5686	5,1132	1,7044	0,4402	0,9797	0,32656667	0,1284	4,1335	1,37783333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000082	0,000001815	1,815	0,00000082	0,000001815	1,815			

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период проведения добычных работ на месторождении Сарыбулак

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р, мг/м3	ПДКс. с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ								
							В общем по площадке			Без учета выбросов от передвижных источников			От передвижных источников		
							г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК	г/с	т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0089	0,01955	1,955	0,0089	0,01955	1,955			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0057	0,001	0,00066667				0,0057	0,001	0,00066667
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0273	1,3374	1,1145				0,0273	1,3374	1,1145
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,23026	0,51296	0,51296	0,23026	0,51296	0,51296			
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	2,0452	2,9017	58,034	2,0452	2,9017	58,034			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	1,6636	23,5999	235,999	1,6636	23,5999	235,999			
	В С Е Г О :						***5,39940482***	***43,32694182***	***529,0802767***	***5,10710482***	***29,57225182***	***334,8513433***	***0,2923***	***13,75469***	***194,228933***

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Метеорологические характеристики района расположения предприятия приняты по данным метеорологической станции г.Аягоз, согласно выданной филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» климатической справки №34-03-01-21/513 от 24.04.2026 г. (приложение 4 Книга 2).

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетных прямоугольников выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности j=1, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), град.С	28,4
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), град С	-21,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	24
СВ	19
В	8
ЮВ	4
Ю	16
ЮЗ	14
З	6
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9

3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись

наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» (утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C_1/ЭНК_1 + C_2/ЭНК_2 + ...Cn/ЭНКn < 1$$

где:
- С1, С2, …Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, … ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.) тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 8500 х 5000 м шаг расчетной сетки – 500 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

М/ПДКм.р > Ф

Ф = 0.01хН при Н > 10 м

Ф = 0.1 при Н < 10м

где: М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

ПДКм.р. – максимально-разовое ПДК, мг/м^3;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58] определяем по формуле:

$$\mathbf{Нср.вз. = (5*M_{(0\text{-}10)} + 15*M_{(11\text{-}20)} + 25*M_{(21\text{-}30)} + ...) / M_i\ ,\ м}$$

$$\mathbf{Mi = M_{(0\text{-}10)} + M_{(11\text{-}20)} + M_{(21\text{-}30)} + ...}$$

Mi – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Результаты расчета сведены в таблицу 3.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год (Западная зона).

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,0777	2,73	0,1942	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0447	3,17	0,298	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,4526	2,7	0,0905	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		6,1E-07	2,27	0,061	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,0057	2	0,0011	-
2732	Керосин (654*)			1,2	0,0273	4,32	0,0228	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,17226	2,23	0,1723	Расчет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		1,1108	2,16	7,4053	Расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,3	0,1		7,6603	6,41	25,5343	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,4774	2,73	2,387	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0666	2,67	0,1332	Расчет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000044	2	0,0055	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0065	2,25	0,13	Расчет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

К веществам, включенным в расчет рассеивания, согласно таблицы 3.2, относятся:

- азот (II) оксид;
- углерод;
- углеводороды предельные C_{12}-C_{19};
- формальдегид;
- азот (IV) оксид;
- сера диоксид;
- пыль неорганическая с содержанием SiO_2 более 70%;
- пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Согласно справки РГП «Казгидромет» от 18.05.2026 г. в Аягозском районе области Абай отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89).

Ввиду значительной удаленности ближайших населенных пунктов от участка проведения работ, расчет рассеивания в жилой зоне не проводился.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ при проведении горных работ на месторождении Сарыбулак произведен на максимальный год проведения работ: Западная зона – 2027 год.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам не имеется.

В целом, по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны обеспечивается нормативное качество воздуха по всем ингредиентам, содержащимся в выбросах ТОО «Казахстанская Рудная Компания».

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.3.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха

являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере в графической форме представлены в приложении 3 Книги 2.

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (конец 2027 года)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2727992/0,0545598		7953/ 49793	0001 6001 6017 6018		58,9 25,8 8,1 6,3	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники производство: Карьерный транспорт
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,022193/0,0088772		7953/ 49793	0001 6001 6017 6018		58,9 25,8 8,1 6,3	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники производство: Карьерный транспорт
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0131629/0,0019744		7953/ 49793	0001 6001 6018		54,1 29,1 12,8	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Карьерный транспорт

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0158579/0,0079289		7953/ 49793	0001 6001 6017 6018		64,1 23,6 7,1 4,7	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники производство: Карьерный транспорт
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0167867/0,0008393		7953/ 49793	0001 6001 6017		59,9 30,3 9,8	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0211023/0,0211023		7953/49793	0001 6001 6017		57,3 29,2 9,3	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,3357089/0,0503563		6238/ 48074	6001		100	производство: Западная зона. Карьер №1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	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)		0,7818302/0,2345491		7953/ 49793	6001 6016 6006		39,5 31,1 27,3	производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Прикарьерная площадка производство: Западная зона. Пруд-отстойник
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2886402		7953/ 49793	0001 6001 6017 6018		59,1 25,7 8,1 6,2	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники производство: Карьерный транспорт
37(39) 03331325	Сероводород (Дигидросульфид) (518)Формальдегид (Метаналь) (609)		0,017056		7953/ 49793	0001 6001 6017		58,2 29,9 10,1	производство: ДЭС-100 производство: Западная зона. Карьер №1 производство: Дополнительные источники

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0161438		7953/ 49793	0001		62	производство: ДЭС-100
						6001		23,3	производство: Западная зона. Карьер №1
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6017		7,4	производство: Дополнительные источники
						6018		4,9	производство: Карьерный транспорт
П ы л и :									
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,5633473		7953/ 49793	6001		48,1	производство: Западная зона. Карьер №1
						6016		26,7	производство: Прикарьерная площадка
2908	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)					6006		23,4	производство: Западная зона. Пруд-отстойник

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Расчет нормативов допустимых выбросов для ТОО «Казахстанская Рудная Компания» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы допустимых выбросов (НДВ) определены для каждого вещества отдельно.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблицах 3.4-3.5.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по предприятию в целом устанавливаются сроком на 10 лет (2027-2036 гг.).

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На предприятии для достижения нормативов внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- ✓ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

При высыхании отвалов ПСП, отвалов вскрышной породы и склада руды с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован их полив карьерной водой из пруда-отстойника. Пылеподавление будет осуществляться способом орошения пылящих поверхностей.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого на предприятии автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива соответствующей службой предприятия, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта соответствующей службой предприятия.

✓ п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьера, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьера, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев карьерной водой из пруда-отстойника. Пылеподавление будет осуществляться способом орошения пылящих поверхностей.

Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемой руды и вскрышных пород составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки руды и вскрышных пород.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

3.6 Данные о пределах области воздействия

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Намечаемая деятельность по добыче золотосодержащих руд на месторождении Сарыбулак согласно Приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)» относится к пп.10) п.11, Раздела 3, который характеризуется: 10) производства по добыче металлоидов открытым способом, где санитарно-защитная зона (СЗЗ) для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м. Объект относится к 1 классу по санитарной классификации объектов.

Предел области воздействия был принят по границе нормативной СЗЗ (1000 м).

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам 1 категории (п.3, п.п.3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведённого расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов ТОО «Казахстанская Рудная Компания», в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне не превышают 1,0 ПДК.

Границы нормативной санитарно-защитной зоны промплощадки ТОО «Казахстанская Рудная Компания» представлены в приложении 1 Книги 2.

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
ДЭС-100	0001			0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08
Итого:				0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,1328	0,4678	0,1328	0,9357	0,1328	0,9391	0,1328	0,9391	0,1328	1,1765
Дополнительные источники	6017			0,0412	0,119	0,0412	0,119	0,0412	0,119	0,0412	0,119	0,0412	0,119
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,174	0,5868	0,174	1,0547	0,174	1,0581	0,174	1,0581	0,174	1,2955
Всего по загрязняющему веществу:				0,3873	0,6668	0,3873	1,1347	0,3873	1,1381	0,3873	1,1381	0,3873	1,3755
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
ДЭС-100	0001			0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013
Итого:				0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,0216	0,076	0,0216	0,152	0,0216	0,1526	0,0216	0,1526	0,0216	0,1912
Дополнительные источники	6017			0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,0283	0,0953	0,0283	0,1713	0,0283	0,1719	0,0283	0,1719	0,0283	0,2105
Всего по загрязняющему веществу:				0,063	0,1083	0,063	0,1843	0,063	0,1849	0,063	0,1849	0,063	0,2235
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
ДЭС-100	0001			0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005
Итого:				0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,0113	0,0408	0,0113	0,0816	0,0113	0,0819	0,0113	0,0819	0,0113	0,1026
Дополнительные источники	6017			0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,0148	0,05118	0,0148	0,09198	0,0148	0,09228	0,0148	0,09228	0,0148	0,11298
Всего по загрязняющему веществу:				0,0287	0,05618	0,0287	0,09698	0,0287	0,09728	0,0287	0,09728	0,0287	0,11798
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
ДЭС-100	0001			0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125
Итого:				0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Западная зона. Карьер №1	6001			0,0177	0,0612	0,0177	0,1224	0,0177	0,1229	0,0177	0,1229	0,0177	0,1539
Дополнительные источники	6017			0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,0232	0,0768	0,0232	0,138	0,0232	0,1385	0,0232	0,1385	0,0232	0,1695
Всего по загрязняющему веществу:				0,0565	0,0893	0,0565	0,1505	0,0565	0,151	0,0565	0,151	0,0565	0,182
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)													
Неорганизованные источники													
Площадка стоянки и заправки техники	6015			0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
Итого:				0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
Всего по загрязняющему веществу:				0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)													
Организованные источники													
ДЭС-100	0001			0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065
Итого:				0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,116	0,408	0,116	0,816	0,116	0,819	0,116	0,819	0,116	1,026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дополнительные источники	6017			0,036	0,1038	0,036	0,1038	0,036	0,1038	0,036	0,1038	0,036	0,1038
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,152	0,5118	0,152	0,9198	0,152	0,9228	0,152	0,9228	0,152	1,1298
Всего по загрязняющему веществу:				0,3242	0,5768	0,3242	0,9848	0,3242	0,9878	0,3242	0,9878	0,3242	1,1948
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)													
Организованные источники													
ДЭС-100	0001			0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138
Итого:				0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,00000021	0,000000748	0,00000021	0,000001496	0,00000021	0,000001502	0,00000021	0,000001502	0,00000021	0,000001881
Дополнительные источники	6017			7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,00000028	0,000000938	0,00000028	0,000001686	0,00000028	0,000001692	0,00000028	0,000001692	0,00000028	0,000002071
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000061	0,000001076	0,00000061	0,000001824	0,00000061	0,00000183	0,00000061	0,00000183	0,00000061	0,000002209
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)													
Организованные источники													
ДЭС-100	0001			0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого:				0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,0024	0,00816	0,0024	0,01632	0,0024	0,01638	0,0024	0,01638	0,0024	0,02052
Дополнительные источники	6017			0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				0,0032	0,01024	0,0032	0,0184	0,0032	0,01846	0,0032	0,01846	0,0032	0,0226
Всего по загрязняющему веществу:				0,0065	0,01149	0,0065	0,01965	0,0065	0,01971	0,0065	0,01971	0,0065	0,02385
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)													
Организованные источники													
ДЭС-100	0001			0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03
Итого:				0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,058	0,204	0,058	0,408	0,058	0,4095	0,058	0,4095	0,058	0,513
Площадка стоянки и заправки техники	6015			0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556
Дополнительные источники	6017			0,018	0,0519	0,018	0,0519	0,018	0,0519	0,018	0,0519	0,018	0,0519
Западная зона. Карьер №2	6002												

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого:				0,09166	0,28146	0,09166	0,48546	0,09166	0,48696	0,09166	0,48696	0,09166	0,59046
Всего по загрязняющему веществу:				0,17226	0,31146	0,17226	0,51546	0,17226	0,51696	0,17226	0,51696	0,17226	0,62046
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)													
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			0,9344	1,392	0,9344	2,9754	0,9344	3,9715	0,9344	3,9715	0,9344	4,9604
Рудный склад	6013			0,1764	0,8451	0,1764	1,0355	0,1764	1,1545	0,1764	1,1545	0,1764	1,2735
Западная зона. Карьер №2	6002												
Итого:				1,1108	2,2371	1,1108	4,0109	1,1108	5,126	1,1108	5,126	1,1108	6,2339
Всего по загрязняющему веществу:				1,1108	2,2371	1,1108	4,0109	1,1108	5,126	1,1108	5,126	1,1108	6,2339
2908, 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)													
Неорганизованные источники													
Западная зона. Карьер №1	6001			2,2223	8,3347	1,2266	16,2332	2,2223	15,5698	1,2266	15,3198	1,2266	19,1477
Западная зона. Породный отвал №1	6004			1,1522	1,6206	0,1011	1,6582	0,1384	2,1198	0,1756	2,6276	0,2222	3,4636
Западная зона. Пруд-отстойник	6006			0,995	0,0243								
Рудный склад	6013			0,9956	0,0937								

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка стоянки и заправки техники	6015			0,9957	0,00369								
Прикарьерная площадка	6016			0,9952	0,00369								
Отвал ПСП №1	6005			0,1827	1,2751	0,0784	1,0703	0,2117	1,5419	0,1074	1,4661	0,1074	1,4661
Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	6014			0,0947	0,7956								
Дополнительные источники	6017			0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117
Западная зона. Карьер №2	6002												
Западная зона. Карьер №3	6003												
Итого:				7,6603	12,66308	1,433	19,4734	1,6272	19,5041	1,5365	19,9252	1,5831	24,5891
Всего по загрязняющему веществу:				7,6603	12,66308	1,433	19,4734	1,6272	19,5041	1,5365	19,9252	1,5831	24,5891
Всего по объекту:				**9,80960461**	**16,72058108**	**3,58230461**	**26,57076182**	**4,74860461**	**27,96502183**	**3,68580461**	**28,14702183**	**3,73240461**	**34,56116221**
Из них:													
Итого по организованным источникам:				**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**
Итого по неорганизованным источникам:				**9,25830428**	**16,513830938**	**3,03100428**	**26,364011686**	**4,19730428**	**27,758271692**	**3,13450428**	**27,940271692**	**3,18110428**	**34,354412071**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ДЭС-100	0001	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08
Итого:		0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08	0,2133	0,08
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,1328	1,1765	0,1328	0,9391	0,1328	0,4197	0,1328	0,0998
Дополнительные источники	6017	0,0412	0,119	0,0412	0,119	0,0412	0,119	0,0412	0,119
Западная зона. Карьер №2	6002							0,1328	0,602
Итого:		0,174	1,2955	0,174	1,0581	0,174	0,5387	0,3068	0,8208
Всего по загрязняющему веществу:		0,3873	1,3755	0,3873	1,1381	0,3873	0,6187	0,5201	0,9008
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ДЭС-100	0001	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013
Итого:		0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013	0,0347	0,013
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0216	0,1912	0,0216	0,1526	0,0216	0,0682	0,0216	0,0162
Дополнительные источники	6017	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193
Западная зона. Карьер №2	6002							0,0216	0,0978
Итого:		0,0283	0,2105	0,0283	0,1719	0,0283	0,0875	0,0499	0,1333
Всего по загрязняющему веществу:		0,063	0,2235	0,063	0,1849	0,063	0,1005	0,0846	0,1463
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ДЭС-100	0001	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
Итого:		0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005	0,0139	0,005
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0113	0,1026	0,0113	0,0819	0,0113	0,0366	0,0113	0,0087
Дополнительные источники	6017	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038
Западная зона. Карьер №2	6002							0,0113	0,0525
Итого:		0,0148	0,11298	0,0148	0,09228	0,0148	0,04698	0,0261	0,07158
Всего по загрязняющему веществу:		0,0287	0,11798	0,0287	0,09728	0,0287	0,05198	0,04	0,07658
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Организованные источники									
ДЭС-100	0001	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125
Итого:		0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0177	0,1539	0,0177	0,1229	0,0177	0,0549	0,0177	0,0131
Дополнительные источники	6017	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156
Западная зона. Карьер №2	6002							0,0177	0,0788
Итого:		0,0232	0,1695	0,0232	0,1385	0,0232	0,0705	0,0409	0,1075
Всего по загрязняющему веществу:		0,0565	0,182	0,0565	0,151	0,0565	0,083	0,0742	0,12
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Неорганизованные источники									
Площадка стоянки и заправки техники	6015	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
Итого:		0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
Всего по загрязняющему веществу:		0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Организованные источники									
ДЭС-100	0001	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065
Итого:		0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065	0,1722	0,065
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,116	1,026	0,116	0,819	0,116	0,366	0,116	0,087
Дополнительные источники	6017	0,036	0,1038	0,036	0,1038	0,036	0,1038	0,036	0,1038
Западная зона. Карьер №2	6002							0,116	0,525
Итого:		0,152	1,1298	0,152	0,9228	0,152	0,4698	0,268	0,7158
Всего по загрязняющему веществу:		0,3242	1,1948	0,3242	0,9878	0,3242	0,5348	0,4402	0,7808
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Организованные источники									
ДЭС-100	0001	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138
Итого:		0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,00000021	0,000001881	0,00000021	0,000001502	0,00000021	0,000000671	0,00000021	0,00000016
Дополнительные источники	6017	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019
Западная зона. Карьер №2	6002							0,00000021	0,000000963
Итого:		0,00000028	0,000002071	0,00000028	0,000001692	0,00000028	0,000000861	0,00000049	0,000001313
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000061	0,000002209	0,00000061	0,00000183	0,00000061	0,000000999	0,00000082	0,000001451
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
Организованные источники									
ДЭС-100	0001	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125
Итого:		0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0024	0,02052	0,0024	0,01638	0,0024	0,00732	0,0024	0,00174
Дополнительные источники	6017	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208
Западная зона. Карьер №2	6002							0,0024	0,0105
Итого:		0,0032	0,0226	0,0032	0,01846	0,0032	0,0094	0,0056	0,01432
Всего по загрязняющему веществу:		0,0065	0,02385	0,0065	0,01971	0,0065	0,01065	0,0089	0,01557
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
Организованные источники									
ДЭС-100	0001	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03
Итого:		0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03	0,0806	0,03
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,058	0,513	0,058	0,4095	0,058	0,183	0,058	0,0435
Площадка стоянки и заправки техники	6015	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556
Дополнительные источники	6017	0,018	0,0519	0,018	0,0519	0,018	0,0519	0,018	0,0519
Западная зона. Карьер №2	6002							0,058	0,2625
Итого:		0,09166	0,59046	0,09166	0,48696	0,09166	0,26046	0,14966	0,38346
Всего по загрязняющему веществу:		0,17226	0,62046	0,17226	0,51696	0,17226	0,29046	0,23026	0,41346
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Продолжение таблицы 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	0,9344	4,9604	0,9344	3,9715	0,9344	1,9857	0,9344	1,9857
Рудный склад	6013	0,1764	1,2735	0,1764	1,1545	0,1764	0,9165	0,1764	0,9165
Западная зона. Карьер №2	6002								
Итого:		1,1108	6,2339	1,1108	5,126	1,1108	2,9022	1,1108	2,9022
Всего по загрязняющему веществу:		1,1108	6,2339	1,1108	5,126	1,1108	2,9022	1,1108	2,9022
2908, 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)									
Неорганизованные источники									
Западная зона. Карьер №1	6001	1,2266	19,1477	1,2266	15,3198	1,2266	6,6219		
Западная зона. Породный отвал №1	6004	0,2687	4,0984	0,306	4,4077	0,3221	4,1735	0,3522	4,886
Западная зона. Пруд-отстойник	6006								
Рудный склад	6013								
Площадка стоянки и заправки техники	6015								
Прикарьерная площадка	6016								
Отвал ПСП №1	6005							0,1205	0,2634
Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	6014								
Дополнительные источники	6017	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117
Западная зона. Карьер №2	6002							2,222	12,5079
Западная зона. Карьер №3	6003							0,9957	0,0326
Итого:		1,5222	23,7578	1,5595	20,2392	1,5756	11,3071	3,7173	18,2016

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22
Всего по загрязняющему веществу:		1,5222	23,7578	1,5595	20,2392	1,5756	11,3071	3,7173	18,2016
Всего по объекту:		**3,67150461**	**33,72986221**	**3,70880461**	**28,46102183**	**3,72490461**	**15,899461**	**6,22640482**	**23,55738145**
Из них:									
Итого по организованным источникам:		**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**
Итого по неорганизованным источникам:		**3,12020428**	**33,523112071**	**3,15750428**	**28,254271692**	**3,17360428**	**15,692710861**	**5,67510449**	**23,350631313**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния НДВ
		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	23	24	25	26	27
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ДЭС-100	0001	0,2133	0,08	0,2133	0,08	2027
Итого:		0,2133	0,08	0,2133	0,08	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,1328	0,001	0,1328	1,1765	2027
Дополнительные источники	6017	0,0412	0,119	0,0412	0,119	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,1328	0,9288			2035
Итого:		0,3068	1,0488	0,174	1,2955	
Всего по загрязняющему веществу:		0,5201	1,1288	0,3873	1,3755	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ДЭС-100	0001	0,0347	0,013	0,0347	0,013	2027
Итого:		0,0347	0,013	0,0347	0,013	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0216	0,0002	0,0216	0,1912	2027
Дополнительные источники	6017	0,0067	0,0193	0,0067	0,0193	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,0216	0,1509			2035
Итого:		0,0499	0,1704	0,0283	0,2105	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0846	0,1834	0,063	0,2235	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ДЭС-100	0001	0,0139	0,005	0,0139	0,005	2027
Итого:		0,0139	0,005	0,0139	0,005	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0113	0,00009	0,0113	0,1026	2027
Дополнительные источники	6017	0,0035	0,01038	0,0035	0,01038	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,0113	0,081			2035
Итого:		0,0261	0,09147	0,0148	0,11298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04	0,09647	0,0287	0,11798	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния НДВ
		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	23	24	25	26	27
ДЭС-100	0001	0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	2027
Итого:		0,0333	0,0125	0,0333	0,0125	
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0177	0,0001	0,0177	0,1539	2027
Дополнительные источники	6017	0,0055	0,0156	0,0055	0,0156	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,0177	0,1215			2035
Итого:		0,0409	0,1372	0,0232	0,1695	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0742	0,1497	0,0565	0,182	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Неорганизованные источники						
Площадка стоянки и заправки техники	6015	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	2027
Итого:		0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Организованные источники						
ДЭС-100	0001	0,1722	0,065	0,1722	0,065	2027
Итого:		0,1722	0,065	0,1722	0,065	
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,116	0,0009	0,116	1,026	2027
Дополнительные источники	6017	0,036	0,1038	0,036	0,1038	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,116	0,81			2035
Итого:		0,268	0,9147	0,152	1,1298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4402	0,9797	0,3242	1,1948	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
ДЭС-100	0001	0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	2027
Итого:		0,00000033	0,000000138	0,00000033	0,000000138	
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,00000021	2,00E-09	0,00000021	0,000001881	2027
Дополнительные источники	6017	7,00E-08	0,00000019	7,00E-08	0,00000019	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,00000021	0,000001485			2035

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния НДВ
		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	23	24	25	26	27
Итого:		0,00000049	0,000001677	0,00000028	0,000002071	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000082	0,000001815	0,00000061	0,000002209	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
ДЭС-100	0001	0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	2027
Итого:		0,0033	0,00125	0,0033	0,00125	
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,0024	0,00002	0,0024	0,02052	2027
Дополнительные источники	6017	0,0008	0,00208	0,0008	0,00208	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,0024	0,0162			2035
Итого:		0,0056	0,0183	0,0032	0,0226	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0089	0,01955	0,0065	0,02385	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
ДЭС-100	0001	0,0806	0,03	0,0806	0,03	2027
Итого:		0,0806	0,03	0,0806	0,03	
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,058	0,0005	0,058	0,513	2027
Площадка стоянки и заправки техники	6015	0,01566	0,02556	0,01566	0,02556	2027
Дополнительные источники	6017	0,018	0,0519	0,018	0,0519	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,058	0,405			2035
Итого:		0,14966	0,48296	0,09166	0,59046	
Всего по загрязняющему веществу:		0,23026	0,51296	0,17226	0,62046	
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)						
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001	0,9344	0,0211	0,9344	4,9604	2027
Рудный склад	6013	0,1764	0,9165	0,1764	1,2735	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	0,9344	1,9641			2035
Итого:		2,0452	2,9017	1,1108	6,2339	
Всего по загрязняющему веществу:		2,0452	2,9017	1,1108	6,2339	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния НДВ
		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	23	24	25	26	27
2908, 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)						
Неорганизованные источники						
Западная зона. Карьер №1	6001			1,2266	19,1477	2027
Западная зона. Породный отвал №1	6004	0,3939	5,7038	0,2222	3,4636	2027
Западная зона. Пруд-отстойник	6006					2027
Рудный склад	6013					2027
Площадка стоянки и заправки техники	6015					2027
Прикарьерная площадка	6016					2027
Отвал ПСП №1	6005	0,0162	0,2211	0,1074	1,4661	2027
Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	6014					2027
Дополнительные источники	6017	0,0269	0,5117	0,0269	0,5117	2027
Западная зона. Карьер №2	6002	1,2266	17,1633			2035
Западная зона. Карьер №3	6003					2035
Итого:		1,6636	23,5999	1,5831	24,5891	
Всего по загрязняющему веществу:		1,6636	23,5999	1,5831	24,5891	
Всего по объекту:		**5,10710482**	**29,57225182**	**3,73240461**	**34,56116221**	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		**0,55130033**	**0,206750138**	**0,55130033**	**0,206750138**	
Итого по неорганизованным источникам:		**4,55580449**	**29,365501677**	**3,18110428**	**34,354412071**	

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,3873	0,6668	0,3873	1,1347	0,3873	1,1381	0,3873	1,1381	0,3873	1,3755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,063	0,1083	0,063	0,1843	0,063	0,1849	0,063	0,1849	0,063	0,2235
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0287	0,05618	0,0287	0,09698	0,0287	0,09728	0,0287	0,09728	0,0287	0,11798
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0565	0,0893	0,0565	0,1505	0,0565	0,151	0,0565	0,151	0,0565	0,182
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,3242	0,5768	0,3242	0,9848	0,3242	0,9878	0,3242	0,9878	0,3242	1,1948
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,00000061	1,076E-06	0,00000061	1,824E-06	0,00000061	0,00000183	0,00000061	0,00000183	0,00000061	2,209E-06
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0,0065	0,01149	0,0065	0,01965	0,0065	0,01971	0,0065	0,01971	0,0065	0,02385
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)			0,17226	0,31146	0,17226	0,51546	0,17226	0,51696	0,17226	0,51696	0,17226	0,62046

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			1,1108	2,2371	1,1108	4,0109	1,1108	5,126	1,1108	5,126	1,1108	6,2339
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)			7,6603	12,66308	1,433	19,4734	2,5993	19,7432	1,5365	19,9252	1,5831	24,5891
Всего по объекту:				**9,809605**	**16,72058**	**3,582305**	**26,57076**	**4,748605**	**27,96502**	**3,685805**	**28,14702**	**3,732405**	**34,56116**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ												год дос-тижения НДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,3873	1,3755	0,3873	1,1381	0,3873	0,6187	0,5201	0,9008	0,5201	1,1288	0,3873	1,3755	2027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,063	0,2235	0,063	0,1849	0,063	0,1005	0,0846	0,1463	0,0846	0,1834	0,063	0,2235	2027
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0287	0,11798	0,0287	0,09728	0,0287	0,05198	0,04	0,07658	0,04	0,09647	0,0287	0,11798	2027
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0565	0,182	0,0565	0,151	0,0565	0,083	0,0742	0,12	0,0742	0,1497	0,0565	0,182	2027
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	0,000044	0,00007	2027
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3242	1,1948	0,3242	0,9878	0,3242	0,5348	0,4402	0,7808	0,4402	0,9797	0,3242	1,1948	2027
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000061	2,209E-06	0,00000061	0,00000183	0,00000061	9,99E-07	0,00000082	1,451E-06	0,00000082	1,815E-06	0,00000061	2,209E-06	2027
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0065	0,02385	0,0065	0,01971	0,0065	0,01065	0,0089	0,01557	0,0089	0,01955	0,0065	0,02385	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ												год дос-тижения НДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,17226	0,62046	0,17226	0,51696	0,17226	0,29046	0,23026	0,41346	0,23026	0,51296	0,17226	0,62046	2027
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1,1108	6,2339	1,1108	5,126	1,1108	2,9022	1,1108	2,9022	2,0452	2,9017	1,1108	6,2339	2027
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1,5222	23,7578	1,5595	20,2392	1,5756	11,3071	3,7173	18,2016	1,6636	23,5999	1,5831	24,5891	2027
Всего по объекту:		**3,671505**	**33,72986**	**3,708805**	**28,46102**	**3,724905**	**15,89946**	**6,226405**	**23,55738**	**5,107105**	**29,57225**	**3,732405**	**34,56116**	

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- ✓ мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- ✓ мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу загрязняющих веществ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующего метода:

- ✓ расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Организованные и неорганизованные источники контролируются расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов загрязняющего вещества по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов.

Мониторинг воздействия.

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.

Расположение точек отбора проб принято с учетом «розы ветров» направлений ветра – север, юго, запад и восток на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение ПДК контролируемого вещества.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ будет проводиться по следующим основным компонентам: взвешенные частицы пыли (пыль неорганическая 70-20% SiO_2), диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Контрольные точки для проведения мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ и зоны влияния (загрязнения) предприятия

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. коорд.			ПДКмр. мг/м^3	ПДКсс. мг/м^3	ОБУВ мг/м^3
	X	Y				
			Азота диоксид	0,2	0,04	-
			Азота оксид	0,4	0,06	-
К/т № 1	6789.0	50687.0	Серы диоксид	0,5	0,05	-
К/т № 2	8470.0	48995.0	Углерода оксид	5,0	3,0	-
К/т № 3	6984.0	47613.0	Пыль неорганическая 70-20%			
К/т №4	5407.0	49075.0	SiO_2	0,3	0,1	-
			Пыль неорганическая более 70% SiO_2	0,15	0,05	-

4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и в контрольных точках. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
I. На источниках выбросов											
0001	ДЭС-100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0347	410,553114	0,0347	410,553114	0,0347	410,553114		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0139	164,457875	0,0139	164,457875	0,0139	164,457875		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0333	393,989011	0,0333	393,989011	0,0333	393,989011		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0033	39,043956	0,0033	39,043956	0,0033	39,043956		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,0806	953,619048	0,0806	953,619048	0,0806	953,619048		
6001	Западная зона. Карьер №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1328		0,1328		0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0216		0,0216		0,0216			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113		0,0113		0,0113			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0177		0,0177		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,116		0,116		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021		0,00000021		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0024		0,0024		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,058		0,058		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,9344		0,9344		0,9344			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		2,2223		1,2266		2,2223			
6002	Западная зона. Карьер №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-		-		-			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		-		-		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
		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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		-		-		-			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		-		-		-			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			
6003	Западная зона. Карьер №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6004	Западная зона. Породный отвал №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	1,1522		0,1011		0,1384		Собственными силами	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
6005	Отвал ПСП №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,1827		0,0784		0,2117		Собственными силами	Расчетный метод
6006	Западная зона. Пруд-отстойник	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,995		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6013	Рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал	0,1764		0,1764		0,1764		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,9956		-		-			
6014	Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,0947		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6015	Площадка стоянки и заправки техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000044		0,000044		0,000044		Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,01566		0,01566		0,01566			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,9957		-		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
6016	Прикарьерная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,9952		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6017	Дополнительные источники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0412		0,0412		0,0412		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0067		0,0067		0,0067			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0035		0,0035		0,0035			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0055		0,0055		0,0055			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,036		0,036		0,036			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		7,0000000E-08		7,0000000E-08		7,0000000E-08			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0008		0,0008		0,0008			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,018		0,018		0,018			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0269		0,0269		0,0269			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
II. На контрольных точках* (на границе СЗЗ в 4-х точках контроля)											
Т1 (гр. СЗЗ)	(6789, 50687)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т2 (гр. СЗЗ)	(8470, 48995)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2027 г.		2028 г.		2029 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25	26
Т3 (гр. СЗЗ)	(6984, 47613)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т4 (гр. СЗЗ)	(5407, 49075)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		

Примечание: *в качестве оценочного показателя при проведении инструментальных замеров на контрольных точках предприятия приняты ПДК загрязняющих веществ. ПДК приняты согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

Продолжение таблицы 4.2

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
I. На источниках выбросов											
0001	ДЭС-100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0347	410,553114	0,0347	410,553114	0,0347	410,553114		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0139	164,457875	0,0139	164,457875	0,0139	164,457875		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0333	393,989011	0,0333	393,989011	0,0333	393,989011		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0033	39,043956	0,0033	39,043956	0,0033	39,043956		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,0806	953,619048	0,0806	953,619048	0,0806	953,619048		
6001	Западная зона. Карьер №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1328		0,1328		0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0216		0,0216		0,0216			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113		0,0113		0,0113			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0177		0,0177		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,116		0,116		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021		0,00000021		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0024		0,0024		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,058		0,058		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,9344		0,9344		0,9344			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		1,2266		1,2266		1,2266			
6002	Западная зона. Карьер №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-		-		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
		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 С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		-		-		-			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		-		-		-			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			
6003	Западная зона. Карьер №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6004	Западная зона. Породный отвал №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,1756		0,2222		0,2687		Собственными силами	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
6005	Отвал ПСП №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,1074		0,1074		-		Собственными силами	Расчетный метод
6006	Западная зона. Пруд-отстойник	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6013	Рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал	0,1764		0,1764		0,1764		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			
6014	Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6015	Площадка стоянки и заправки техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000044		0,000044		0,000044		Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,01566		0,01566		0,01566			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
6016	Прикарьерная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6017	Дополнительные источники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0412		0,0412		0,0412		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0067		0,0067		0,0067			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0035		0,0035		0,0035			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0055		0,0055		0,0055			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,036		0,036		0,036			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		7,0000000E-08		7,0000000E-08		7,0000000E-08			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0008		0,0008		0,0008			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,018		0,018		0,018			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0269		0,0269		0,0269			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
II. На контрольных точках* (на границе СЗЗ в 4-х точках контроля)											
Т1 (гр. СЗЗ)	(6789, 50687)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т2 (гр. СЗЗ)	(8470, 48995)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2030 г.		2031 г.		2032 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	25	26
Т3 (гр. СЗЗ)	(6984, 47613)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т4 (гр. СЗЗ)	(5407, 49075)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		

Примечание: *в качестве оценочного показателя при проведении инструментальных замеров на контрольных точках предприятия приняты ПДК загрязняющих веществ. ПДК приняты согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

Продолжение таблицы 4.2

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
I. На источниках выбросов											
0001	ДЭС-100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	0,2133	2523,65934	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0347	410,553114	0,0347	410,553114	0,0347	410,553114		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0139	164,457875	0,0139	164,457875	0,0139	164,457875		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0333	393,989011	0,0333	393,989011	0,0333	393,989011		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462	0,1722	2037,38462		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044	0,00000033	0,0039044		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0033	39,043956	0,0033	39,043956	0,0033	39,043956		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,0806	953,619048	0,0806	953,619048	0,0806	953,619048		
6001	Западная зона. Карьер №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1328		0,1328		0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0216		0,0216		0,0216			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113		0,0113		0,0113			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0177		0,0177		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,116		0,116		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021		0,00000021		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0024		0,0024		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,058		0,058		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,9344		0,9344		0,9344			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		1,2266		1,2266		-			
6002	Западная зона. Карьер №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-		-		0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-		-		0,0216			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		-		-		0,0113			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-		-		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-		-		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		-		-		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		-		-		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		-		-		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		-		-		-			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		2,222			
6003	Западная зона. Карьер №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		0,9957		Собственными силами	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
6004	Западная зона. Породный отвал №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,306		0,3221		0,3522		Собственными силами	Расчетный метод
6005	Отвал ПСП №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		0,1205		Собственными силами	Расчетный метод
6006	Западная зона. Пруд-отстойник	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6013	Рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал	0,1764		0,1764		0,1764		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			
6014	Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6015	Площадка стоянки и заправки техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000044		0,000044		0,000044		Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,01566		0,01566		0,01566			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-		-		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
6016	Прикарьерная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		-		-		Собственными силами	Расчетный метод
6017	Дополнительные источники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0412		0,0412		0,0412		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0067		0,0067		0,0067			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0035		0,0035		0,0035			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0055		0,0055		0,0055			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,036		0,036		0,036			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		7,0000000E-08		7,0000000E-08		7,0000000E-08			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0008		0,0008		0,0008			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,018		0,018		0,018			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0269		0,0269		0,0269			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
II. На контрольных точках* (на границе СЗЗ в 4-х точках контроля)											
Т1 (гр. СЗЗ)	(6789, 50687)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)(516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т2 (гр. СЗЗ)	(8470, 48995)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)(516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т3 (гр. СЗЗ)	(6984, 47613)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		
Т4 (гр. СЗЗ)	(5407, 49075)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	-	0,2000	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000	-	0,4000	-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)(516)		-	0,5000	-	0,5000	-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000	-	5,0000	-	5,0000		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов						Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2033 г.		2034 г.		2035 г.			
				г/с	мг/м3	г/с	мг/м3	г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	17	18	17	18	25	26
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000	-	0,3000	-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15	-	0,15	-	0,15		

Примечание: *в качестве оценочного показателя при проведении инструментальных замеров на контрольных точках предприятия приняты ПДК загрязняющих веществ. ПДК приняты согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

Продолжение таблицы 4.2

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2036 г.			
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	25	26
I. На источниках выбросов							
0001	ДЭС-100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2133	2523,65934	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0347	410,553114		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0139	164,457875		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0333	393,989011		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1722	2037,38462		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000033	0,0039044		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0033	39,043956		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,0806	953,619048		
6001	Западная зона. Карьер №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0216			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,9344			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2036 г.			
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	25	26
6002	Западная зона. Карьер №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1328		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0216			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0177			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,116			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0024			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,058			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,9344			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		1,2266			
6003	Западная зона. Карьер №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		Собственными силами	Расчетный метод
6004	Западная зона. Породный отвал №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,3939		Собственными силами	Расчетный метод
6005	Отвал ПСП №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	0,0162		Собственными силами	Расчетный метод
6006	Западная зона. Пруд-отстойник	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		Собственными силами	Расчетный метод
6013	Рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал	0,1764		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2036 г.			
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	25	26
6014	Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		Собственными силами	Расчетный метод
6015	Площадка стоянки и заправки техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000044		Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,01566			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-			
6016	Прикарьерная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	-		Собственными силами	Расчетный метод
6017	Дополнительные источники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0412		Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0067			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0035			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0055			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,036			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		7,0000000E-08			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0008			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0,018			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0269			
II. На контрольных точках* (на границе СЗЗ в 4-х точках контроля)							
Т1 (гр. СЗЗ)	(6789, 50687)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2036 г.			
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	25	26
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15		
Т2 (гр. СЗЗ)	(8470, 48995)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15		
Т3 (гр. СЗЗ)	(6984, 47613)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15		
Т4 (гр. СЗЗ)	(5407, 49075)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	0,2000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		-	0,4000		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		-	0,5000		

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и контрольных точках (постах)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				2036 г.			
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	17	18	25	26
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		-	5,0000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		-	0,3000		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (493)		-	0,15		

Примечание: *в качестве оценочного показателя при проведении инструментальных замеров на контрольных точках предприятия приняты ПДК загрязняющих веществ. ПДК приняты согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Площадь Сарыбулак расположена в Аягозском районе области Абай Республики Казахстан.

Ближайший крупный населенный пункт (районный центр и ж.д. станция) - г.Аягоз, находится в 270 км к востоку от участка работ. В долине р.Баканас, в 90 км к юго-востоку от участка, находится бывший районный центр Чубартауского района - пос.Баршатас. Самыми ближними населенными пунктами являются: с.Карабулак - бывшее отделение совхоза имени Чокана Валиханова – 4,6 км; с.Корык (Алгабас) - 33 км; с.Косагаш – 60 км.

Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 29 мая 2013 года №131 «О внесении изменений в административно-территориальное устройство Жарминского и Аягозского районов Восточно-Казахстанской области» село Карабулак упразднено и включено в состав села Косагаш Косагашского сельского округа.

Областной центр – г.Семей находится в 580 км, г.Усть-Каменогорск - в 540 км к северо-востоку от участка работ.

В соответствии с письмом Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-03-01-21/879 от 04.08.2026 г. (приложение 4 Книга 1 Часть 3) прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий в с.Корык Аягозского района области Абай не осуществляется. В связи с вышеуказанным, для месторождения Сарыбулак мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не требуются.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Казахстанская Рудная Компания» ***А.А. Гриценко***

_____2026 г.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ САРЫБУЛАК ТОО «КАЗАХСТАНСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Западная зона. Карьер №1	6001	6001 01	Снятие ПСП с площади карьера №1, сталкивание в бурты	снятие ПСП	2	66	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	2	103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 03	Выемка и погрузка вскрышных пород в автосамосвалы	выемка и погрузка вскрышных пород	5	1158	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 04	Выемка и погрузка руды в автосамосвалы	выемка и погрузка руды	1	240	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	
	6001	6001 05	Транспортирование ПСП	транспортирование ПСП	1	103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 06	Транспортирование вскрышных пород	транспортирование вскрышных пород	5	1158	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 07	Транспортирование руды	транспортирование руды	1	240	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	
	6001	6001 08	Бурение взрывных скважин	бурение взрывных скважин	5	1102	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6001	6001 09	Компрессор бурового станка	бурение взрывных скважин	5	1102	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
	6001	6001 10	Взрывные работы	взрывные работы	0,5	16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	

107

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Западная зона. Породный отвал №1	6004	6004 01	Снятие ПСП с площади породного отвала №1, сталкивание в бурты	снятие ПСП	2	209	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6004	6004 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	2	348	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6004	6004 03	Транспортирование ПСП	транспортирование ПСП	2	349	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6004	6004 04	Разгрузка с автотранспорта, формирование, хранение	Разгрузка с автотранспорта, формирование, хранение	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
(003) Западная зона. Пруд-отстойник	6006	6006 01	Снятие ПСП с площади пруда-отстойника	снятие ПСП	1	11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6006	6006 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	1	20	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6006	6006 03	Транспортирование ПСП	транспортирование ПСП	1	20	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Рудный склад	6013	6013 01	Снятие ПСП с площади рудного склада, сталкивание в бурты	снятие ПСП	2	44	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6013	6013 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	1	77	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6013	6013 03	Транспортирование ПСП	транспортирвоание ПСП	1	77	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6013	6013 04	Разгрузка с автотранспорта, формирование, хранение	разгрузка с автотранспорта, формирование, хранение	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	
(005) Площадка стоянки и заправки техники	6015	6015 01	Снятие ПСП с площвди стоянки и заправки техники, сталкивание в бурты	снятие ПСП	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6015	6015 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6015	6015 03	Транспортирование ПСП	транспортирование ПСП	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6015	6015 04	Вспомогательный транспорт	транспортные работы	2	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	
	6015	6015 05	Заправка техники топливозаправщиком	заправка техники топливозаправщиком	4	500	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
(006) Прикарьерная площадка	6016	6016 01	Снятие ПСП с площади прикарьерной площадки, сталкивание в бурты	снятие ПСП	2	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6016	6016 02	Погрузка ПСП в автосамосвалы	погрузка ПСП	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6016	6016 03	Транспортирование ПСП	транспортирование ПСП	1	3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
(007) Отвал ПСП №1	6005	6005 01	Разгрузка с автотранспорта, формирование и хранение	разгрузка с автотранспорта, формирование и хранени	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	6014	6014 01	Горно-капитальные и горно-подготовительные работы	ГКР и ГПР	11	2450	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
(009) Дополнительные источники	6017	6017 01	Зачистка рабочих площадок, карьерных и технологических дорог, предохранительных берм от осыпей	земляные работы	22	5280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6017	6017 02	Осветительные мачты Atlas Copco QLT	освещение карьеров, отвалов, склада руды	16	3840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
(010) ДЭС-100	0001	0001 01	ДЭС-100	выработка электроэнергии	0,5	120	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) Карьерный транспорт	6018	6018 01	Карьерный транспорт	транспортные работы	22	5280	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Западная зона. Карьер №1									
6001	2				15	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0	0
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0	0
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0
						2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0	0
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Западная зона. Породный отвал №1									
6004	30				15	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Западная зона. Пруд-отстойник									
6006	2				15	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Рудный склад									
6013	3				15	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0	0
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Площадка стоянки и заправки техники									
6015	2				15	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0	0
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0	0
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Прикарьерная площадка									
6016	2				15	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Отвал ПСП №1									
6005	5				3	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Горно-капитальные и горно-подготовительные работы									
6014	2				15	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
Дополнительные источники									
6017	2				15	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0	0
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0	0
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0
ДЭС-100									
0001	2,5	0,25	2,04	0,1	50	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0	0
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0
Карьерный транспорт									
6018	5				15	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0	0

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
в том числе:								
Твердые:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0	0	0	0	0	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0	0	0	0	0	0	0
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0	0	0	0	0	0	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0	0	0	0	0	0	0
Газообразные и жидкие:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0	0	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0	0	0	0	0	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0	0	0	0	0	0
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0	0	0	0	0	0	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0	0	0	0	0	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0	0	0	0	0	0	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0	0	0	0	0	0	0
2732	Керосин (654*)	0	0	0	0	0	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Аягозский район, Область Абай, ТОО "Казахстанская Рудная Компания"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0	0	0	0	0	0

Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.

2. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.

3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).

4. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

5. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2026 г.