

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(МЕСТОРОЖДЕНИЯ (УЧАСТКИ 5,6,7), РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА ЗЕМЛЯХ ГОРОДА ЭКИБАСТУЗ ПАВЛОДАРСКОЙ
ОБЛАСТИ)**

г. Усть-Каменогорск 2026 г.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

Лицензия МООС 01039Р

от 14.07.2007 г.

СТ РК ИСО 9001:2009, СТ РК ОHSAS 18001: 2007, СТ РК ИСО 14001: 2004

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»
(МЕСТОРОЖДЕНИЯ (УЧАСТКИ 5,6,7),
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЯХ ГОРОДА ЭКИБАСТУЗ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Генеральный директор
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»



Д. Рао

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О.А. Ткаченко

г. Усть-Каменогорск 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



А. Т. Жетмекова

Инженер ТОО «UkLabProject »



Я. Е. Каирдинова

АННОТАЦИЯ

Основной деятельностью ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» является производство работ (ПГР) на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидацинты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области разработан по заданию ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)».

Нормативы устанавливаются в связи с выполнением эскизного проекта «План горных работ на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидацинты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области».

Балансовые запасы магматических пород (андезибазальты, андезидацинты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), утвержденные Протоколом №1869 заседания ЦК МКЗ по состоянию на 06.04.2022 г. по категории С1 составляют 5796,7 тыс.м³, в том числе Участок 5 – 2051,7 тыс.м³, Участок 6 – 2453,7 тыс.м³, Участок 7 – 1291,3 тыс.м³.

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

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

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

Месторождение отрабатывается отдельными карьерами по Участкам №5,6,7.

Годовая производительность по добыче полезного ископаемого планируется в следующем объеме:

- Участок №5 – 205,17 тыс. м³;
- Участок №6 – 245,37 тыс. м³;
- Участок №7 – 129,13 тыс. м³;

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

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

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

- Выбросы при заправке горнотранспортной техники.

На момент проведения инвентаризации на предприятии имеется:

- Участок №5 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Участок №6 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Участок №7 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Промплощадка 4 - 30 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 27 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

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

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию на 2026 – 2035 гг составят:

- ✓ Участок №5 – **3,18094 т/год;**
- ✓ Участок №6 – **5,83964 т/год;**
- ✓ Участок №7 – **4,43343 т/год;**
- ✓ Промплощадка №4 – **68,84272281 т/год;**

По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

- карьеры нерудных стройматериалов (промплощадки 1,2,3) – СЗЗ 1000 метров (п.11, п.п.1, раздел 3, приложение 1);
- производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка (промплощадка 4) – СЗЗ 500м (п.п. 4, п.15, раздел 5, приложения 1).

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 1 ЭК РК, раздел 2 п.2.5) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	7
1 Общие сведения об операторе.....	8
1.1 Карта-схема предприятия.....	8
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия.....	9
1.3 Описание места осуществления намечаемой деятельности.....	9
2 Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	11
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	11
2.2 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния, эффективности их работы.....	18
2.3 Перспектива развития	20
2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.....	20
2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	20
2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	20
2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ.....	20
3 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.....	60
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	60
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	61
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития.....	71
3.4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	72
3.5 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	80
3.6 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	80
3.7 Уточнение границ области воздействия объекта.....	81
3.8 Данные о пределах области воздействия.....	82
4 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях.....	92
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	93
Бланки инвентаризации.....	107
Список литературы.....	158
Приложения.....	159
Приложение 1 Карта-схема промплощадки предприятия с источниками выбросов ЗВ	
Приложение 2 Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу	
Приложение 3 Карты изолиний загрязняющих веществ	
Приложение 4 Справка НМУ	
Приложение 5 Заключение на ЗНД	
Приложение 6 Экологическая лицензия ТОО «Лаборатория-Атмосфера»	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период 2026-2035 годы для ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» выполнен ТОО «Лаборатория-Атмосфера» с целью получения экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.

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

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года;
- 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 г. №221-Ө;
- ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

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» (лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.), находящееся по адресу: 070003, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 76-70-39, эл. почта uklab_ecolog@mail.ru.

Заказчик: ТОО «KAZ Minerals Bozshakol», юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, г. Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торт-Кудук, здание 13.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Основной деятельностью ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» является производство работ (ПГР) на добычу магматических пород (андезибазальты, андезидациты, кварцевые диориты) месторождения «Строительный» (участки 5,6,7), расположенных на землях города Экибастуз Павлодарской области.

Реквизиты оператора

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

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 показана карта-схема предприятия с нанесенными 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.

В процессе проведения работ выявлено:

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

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

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

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

1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 приведена ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием границ СЗЗ, селитебной территории.

1.3 Описание места осуществления намечаемой деятельности

Месторождение магматических пород «Строительный» расположено на землях города Экибастуз Павлодарской области Республики Казахстан.

Ближайший населенный пункт – пос. Торткудук, расположен в 11 км на юг от участка.

Ближайший водный объект река Темірастау расположена на расстоянии 1,8 км на запад от участков (от участка 5 - 1,8 км, от Участка 6 - 2,3 км, от участка 7- 3,6 км).

Река Шидерты, являющаяся наиболее крупным водотоком, пересекает район в 20 км к востоку от месторождения.

Район работ находится в благоприятных экономических условиях. В его пределах расположен крупный административный и промышленный центр – г. Павлодар с алюминиевым, тракторным и нефтеперегонным заводами, химическим комбинатом. В г. Аксу расположены крупный ферросплавный завод и мощная электростанция. В радиусе от 90 до 100 км находятся крупнейшие на севере страны Экибастузский и Майкюбенский угольные бассейны, на базе которых функционируют крупные тепловые электростанции. В районе расположены действующие золотодобывающие предприятия Алпыс и Майкаин с двумя обогатительными фабриками.

Границы карьеров Участков №5,6,7 определены контурами отработываемых утвержденных балансовых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину с учётом разноса бортов карьеров.

В таблице 3.2 приведены географические координаты участков 5, 6, 7 месторождения «Строительный».

Таблица 3.2

Географические координаты участков 5,6,7 месторождения «Строительный»

№ точки	Северная широта	Восточная долгота	Площадь, га
Участок 5			
1	51°47'16,27"	74°10'16,96"	19,24
2	51°47'9,81"	74°10'33,2"	
3	51°46'55,64"	74°10'18,58"	
4	51°47'2,1"	74°10'2,33"	
Участок 6			
1	51°47'1,0"	74°10'37,19"	21,0
2	51°47'1.17"	74°11'3,23"	
3	51°46'47,58"	74°11'3,51"	
4	51°46'47,4"	74°10'37,4"	
Участок 7			

№ точки	Северная широта	Восточная долгота	Площадь, га
1	51°47'43,82"	74°11'55,5"	12,0
2	51°47'34,75"	74°12'10,39"	
3	51°47'27,82"	74°11'59,42"	
4	51°47'36,9"	74°11'44,52"	

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В процессе проведения работ выявлено:

- Участок №5 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Участок №6 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Участок №7 - 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ;
- Промплощадка 4 - 30 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 организованных источника и 27 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Годовая производительность по добыче полезного ископаемого предусматривается в следующих объемах:

- Участок №5 – 205,17 тыс. м³;
- Участок №6 – 245,37 тыс. м³;
- Участок №7 – 129,13 тыс. м³;

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

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

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

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

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

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

№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, м ³ (тонн) по годам отработки 2026-2035гг.		
		Участок №5	Участок №6	Участок №7
	Снятие ПРС	44300 (7752,5)	79800(13965)	24000(4200)

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

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

Погрузочные работы осуществляются погрузчиком (1 ед.) (*источник №6001/002*) (254,0 т/ч) в автосамосвалы с последующей транспортировкой на склад ПРС.

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

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

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

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

Добычные работы

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего, тыс. м ³ (тыс. т) по годам отработки 2026-2035гг.		
		Участок №5	Участок №6	Участок №7
	Добыча п/и	205,17 (574,48)	245,37 (687,04)	129,13 (361,56)

Вскрытая мощность полезной толщи (вошедшая в подсчет запасов):

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

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

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

Средняя плотность полезной толщи составляет 1,75т/м³. Влажность 14,26%

Отработка месторождения предусматривается экскаваторами (*ист. №6001/04, №6001/05*), средней производительностью 1776,6 м³/см (775 т/час).

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

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

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

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

Автотранспорт (ист.№6002)

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

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

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

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

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

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

Буровые работы

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

Время работы бурового станка:

- **Участок 5:** 1320 час/год.

- **Участок 6:** 1584 час/год

- **Участок 7:** 844,8 час/год

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

Расход дизельного топлива дизельным генератором:

- **Участок 5:** 5,2 т/год.

- **Участок 6:** 22,92 т/год

- **Участок 7:** 22,92 т/год

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

Взрывные работы

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

Свойства взрываемых пород:

- коэффициент крепости по Протоdjяконову, $f - 8$;

- категория пород по ЕНиР - VI-VII;

- категория пород по СНиП - V-VII;

- категория пород по взрываемости – III.

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

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

Граммонит 79/21–1,0

Граммонит АС -8-0,89

Гранулотол- 1,2

Игданит- 1,13

Гранулит Э - 1,15

Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в

скважине – сплошной колонковый заряд. Схема соединения зарядов, их величина, глубина скважин, их расположение и количество указывается в каждом проекте массового взрыва.

Годовой расход ВВ

Наименование показателя	Ед. изм.	участок №5	участок №6	участок №7
		руда	руда	руда
Годовой объем отбойки	м ³	205 200,0	245 400,0	129 100,0
Потребное количество ВВ всего:	тонн	164 160,0	196 320,0	103 280,0

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

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

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

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

Отвал вскрышной породы

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

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

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

Параметры отвалов

Наименование	Ед. изм.	Участок №5		Участок №6		Участок №7	
		Склад ПРС 1	Отвал вскрыши 1	Склад ПРС 2	Отвал вскрыши 2	Склад ПРС 3	Отвал вскрыши 3
Объем вскрышных пород	тыс.м ³	44,3	1354,6	79,8	1067,2	24,0	808,9
Остаточный коэффициент разрыхления		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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

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

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

Промышленная площадка (промплощадка №4)

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

На промплощадке расположены:

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

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

Годовой расход топлива – 5,2 тонн.

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

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

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

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

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

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

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

Годовой расход топлива – 22,92 тонн.

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

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

Разгрузка полезного ископаемого производится непосредственно автосамосвалами.

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

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

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

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

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

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

Нормированию подлежит 10 наименований загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта) участке 5: 2026-2035 гг. – 3,57224 т/год.

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

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

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

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию на 2026 – 2035 гг составят:

- ✓ Участок №5 – **3,18094 т/год;**
- ✓ Участок №6 – **5,83964 т/год;**
- ✓ Участок №7 – **4,43343 т/год;**
- ✓ Промплощадка №4 – **68,84272281 т/год;**

Ситуационная карта-схема рассматриваемой площадки показана в приложении 1.

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения Тас являются технологические дороги, отвал вскрышных пород, склад ПРС и склад временного хранения фракции.

При разработке месторождения внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

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 (снятие, погрузка и транспортирование ПРС, выемочно-погрузочные работы, транспортирование п/и.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации не зафиксировано.

В целом дополнительных специальных мер при проведении работ не требуется.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

На территории разработки месторождения, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на

предприятию будет применяться пылеподавление на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка
	проектный	фактический	
1	2	3	4
Участок №5 (ист. 6001, 6003, 6004)			
Гидроорошение перерабатываемой породы (снятие, погрузка и транспортирование ПРС, выемочно-погрузочные работы, транспортирование п/и)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы, транспортирование ПИ)	85,0	85,0	2908
Участок №6 (ист. 6001, 6003, 6004)			
Гидроорошение перерабатываемой породы (снятие, погрузка и транспортирование ПРС, выемочно-погрузочные работы, транспортирование п/и)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы, транспортирование ПИ)	85,0	85,0	2908
Участок №7 (ист. 6001, 6003, 6004)			
Гидроорошение перерабатываемой породы (снятие, погрузка и транспортирование ПРС, выемочно-погрузочные работы, транспортирование п/и)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы, транспортирование ПИ)	85,0	85,0	2908

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- ✓ путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- ✓ сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- ✓ обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;
- ✓ профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- ✓ обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Надежная защита работающих на участке работ должна быть обеспечена своевременным прогнозом пылегазовой обстановки, соответствующим регулированием интенсивности ведения горных работ и принятием мер индивидуальной защиты.

Кабины горно-транспортного оборудования должны быть оснащены приточными фильтро-вентиляционными установками. Работающие, не связанные с обслуживанием горно-транспортного оборудования, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (СИЗ).

Анализ расчетов рассеивания показывает, что в процессе проведения работ, превышения ПДК м.р. не имеется.

В целом дополнительных специальных мер не требуется.

2.3 Перспектива развития

На период с 2026-2035 г. на предприятии образования расширения производства не планируется.

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлен в таблицах 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4.

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблицах 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4.

2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Исходными данными для расчета НДВ являются исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методическим указаниям (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2).

Перечень загрязняющих веществ на 2026-2035 гг., выбрасываемых в атмосферу

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,5003	0,3035	7,5875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,5628	0,2268	3,78
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,085	0,0485	0,97
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1501	0,0681	1,362
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000001	0,00004	0,005
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,4295	0,2735	0,09116667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0169	0,0062	0,62
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0169	0,0062	0,62
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0205	0,0377	0,03141667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1696	0,0751	0,0751
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)		0,3	0,1		3	0,7501	2,5266	25,266
В С Е Г О :							2,701701	3,57224	40,4081833
Без учета автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4233	0,156	3,9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,5503	0,2028	3,38
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0706	0,026	0,52
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1411	0,052	1,04
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000001	0,00004	0,005
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3528	0,13	0,04333333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0169	0,0062	0,62
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0169	0,0062	0,62

Перечень загрязняющих веществ на 2026-2035 гг., выбрасываемых в атмосферу

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1696	0,0751	0,0751
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)		0,3	0,1		3	0,7501	2,5266	25,266
	В С Е Г О :						2,491601	3,18094	35,4694333
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 -2035гг.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4233	0,6876	17,19
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,5503	0,8939	14,8983333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0706	0,1146	2,292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1411	0,2292	4,584
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000001	0,00004	0,005
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3528	0,573	0,191
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0169	0,0275	2,75
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0169	0,0275	2,75
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1696	0,2881	0,2881
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)		0,3	0,1		3	0,8893	2,9982	29,982
	В С Е Г О :						2,630801	5,83964	74,9304333
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4233	0,6876	17,19
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,5503	0,8939	14,8983333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0706	0,1146	2,292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,1411	0,2292	4,584
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000001	0,00003	0,00375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,3528	0,573	0,191
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0169	0,0275	2,75
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0169	0,0275	2,75
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1696	0,2861	0,2861
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)		0,3	0,1		3	0,8143	1,594	15,94
В С Е Г О :							2,555801	4,43343	60,8851833
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2061	1,7557	43,8925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0336	0,2853	4,755
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0174	0,15312	3,0624
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0276	0,2296	4,592
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,18	1,5312	0,5104
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000003	0,00000281	2,81
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0039	0,03062	3,062
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,09	0,7656	0,7656
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)		0,3	0,1		3	51,2848	64,09158	640,9158
В С Е Г О :							51,8434	68,842723	704,3657
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)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Буровой станок на руде	1	30.8	Труба	0001	1,5	0,5x0,5	1	0,25		1222	589		
001		Снятие ПРС	1	5.5	Н/о источник	6001	1,5					1222	589	2	2
		Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	30.5											
		Транспортирование ПРС	1	829											
		Выемочно погрузочные работы на вскрыше	1	829											
		Транспортирование вскрыши	1	829											
		Буровой станок на руде КУ 140	1	1320											
		СМ358А	1	320											
		Полезное ископаемое	1	1508											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
		Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и	1	829											
001		Автотранспорт	1	500	Н/о источник	6002	1,5					1222	589	1	1
001		Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)	1 1 1	829 829 8760	Н/о источник	6003	3					1442	478	170	170
001		Разгрузка ПРС Статические хранение материала (ПРС)	1 1	30.5 8760	Н/о источник	6004	3					66	65	91	91

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Заправка техники	1	230	Н/о источник	6028	2					1222	589	1	1

Продолжение таблицы 2.2.1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4233	1693,2	0,156	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5503	2201,2	0,2028	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0706	282,4	0,026	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1411	564,4	0,052	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3528	1411,2	0,13	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0169	67,6	0,0062	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0169	67,6	0,0062	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1693	677,2	0,0624	

Продолжение таблицы 2.2.1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					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)	0,6287		1,9491	
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,077		0,1475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0125		0,024	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0144		0,0225	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,009		0,0161	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0767		0,1435	
					2732	Керосин (654*)	0,0205		0,0377	

Продолжение таблицы 2.2.1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					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)	0,0577		0,2515	
6004					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)	0,0637		0,326	
6028					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001		0,00004	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003		0,0127	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Х1	Y1	Х2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	30.8		0001	0,5	0,5x0,5	0,1	0,025		832	99		
001		Дизельный генератор	1	5760		0002	0,5	0,5x0,5	1	0,25		182	91		
001		Дизельный генератор	1	2880		0003	0,5	0,5x0,5	1	0,25		182	91		
001		Промежуточный склад готовой продукции №1. Разгрузка	1	440.5		6001	3					270	1185	166	166
		Промежуточный склад готовой продукции №1. Хранение	1	8760											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Промежуточный склад готовой продукции №2. Разгрузка	1	440.5		6002	3					270	1185	166	166
		Промежуточный склад готовой продукции №2. Хранение	1	8760											
001		Промежуточный склад готовой продукции №3. Разгрузка	1	480.5		6003	3					380	1154	2	2
		Промежуточный склад готовой продукции №3. Хранение	1	8760											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Промежуточный склад готовой продукции №4. Разгрузка	1	480.5		6004	3					2956	43	68	68
		Промежуточный склад готовой продукции №4. Хранение	1	8760											
001		Промежуточный склад готовой продукции №5. Разгрузка	1	514		6005	3					2956	43	68	68
		Промежуточный склад готовой продукции №5. Хранение	1	8760											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Промежуточный склад готовой продукции №6. Разгрузка	1	514		6006	3					2956	43	68	68
		Промежуточный склад готовой продукции №6. Хранение	1	8760											
001		Погрузка п/и со складов	1	1300		6007	3					604	396	2	2
001		Транспортирование п/и на ДСК	1	176.9		6008	3					604	396	39	39
001		Загрузка п/и в сортировочный узел	1	267.3		6009	3					594	421	2	2
001		Грохот ГИТ-41	1	267,3		6010	3					594	421	2	2
001		Конус фракция 0- 100 мм	1	125		6011	3					594	421	2	2
001		Конус фракция 100-500 мм	1	267.3		6012	3					594	421	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Перемещение фракции 0-100 мм	1	125		6013	3					594	421	2	2
001		Перемещение фракции 100-500 мм Перемещение фракции 100-500 мм на склад готовой продукции	1 1	267.3 267		6014	3					594	421	2	2
001		Засыпка п/и в приемный бункер	1	267.3		6015	3					594	421	2	2
001		Засыпка п/и в вибрационный питатель	1	267.3		6016	3					594	421	2	2
001		Конусная дробилка (загрузка) Конусная дробилка (разгрузка)	1 1	221.1 221.1		6017	3					594	421	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Вибрационный грохот	1	267.3		6018	3					594	421	2	2
001		Конус фракция 0- 10 мм	1	267.3		6019	3					594	421	2	2
001		Конус фракция 10- 70 мм	1	267.3		6020	3					594	421	2	2
001		Загрузка п/и в приемный бункер	1	267.3		6021	3					594	421	2	2
001		Загрузка п/и в вибрационный питатель	1	267.3		6022	3					594	421	2	2
001		Щековая дробилка (загрузка)	1	183.7		6023	3					594	421	2	2
		Щековая дробилка (загрузка)	1	183.7											
001		Ленточный конвейер	1	183,7		6024	3					594	421	2	2
001		Грохот вибрационный	1	183.7		6025	3					594	421	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
001		Конус фракция 0-40 мм	1	267.3		6026	3					594	421	2	2
001		Перемещение фракции 0-40 мм	1	267.3		6027	3					594	421	2	2

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0687	2748	0,1789	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0112	448	0,0291	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0058	232	0,0156	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0092	368	0,0234	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	2400	0,156	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,004	0,00000029	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	52	0,00312	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03	1200	0,078	
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0687	274,8	0,7884	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0112	44,8	0,1281	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0058	23,2	0,06876	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0092	36,8	0,1031	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	240	0,6876	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0004	0,00000126	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	5,2	0,01375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03	120	0,3438	
0003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0687	274,8	0,7884	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0112	44,8	0,1281	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0058	23,2	0,06876	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0092	36,8	0,1031	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,06	240	0,6876	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0004	0,00000126	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	5,2	0,01375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03	120	0,3438	
6001					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)	0,3623		3,0054	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					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)	0,3623		3,0054	
6003					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)	0,3625		3,0058	
6004					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)	0,3625		3,0058	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					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)	0,3613		3,0048	
6006					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)	0,3613		3,0048	
6007					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)	0,0403		0,0982	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					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)	0,04		0,6394	
6009					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)	0,00279		0,00654	
6010					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)	3,058		2,943	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					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)	0,00558		0,00843	
6012					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)	0,30111		0,45587	
6013					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)	1,48836		0,34903	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					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)	2,14614		3,75508	
6015					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)	0,03649		0,06544	
6016					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)	0,00487		0,00873	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					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)	17,35		13,81	
6018					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)	2,134		1,699	
6019					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)	1,84		0,65886	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020					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)	1,472		4,51603	
6021					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)	0,03649		0,06544	
6022					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)	0,00487		0,00873	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6023					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)	12,536		8,29	
6024					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)	0,728		0,481	
6025					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)	2,134		1,441	

Продолжение таблицы 2.2.2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6026					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)	2,78044		5,01464	
6027					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)	0,97316		1,74516	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высо та источ ника выбр осов, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника		
		Наименование	Количе ство, шт.						Скорост ь, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Буровой станок на руде	1	30.8	Труба	0001	1,5	0,5х0,5	1	0,25		1222	589		
001		Снятие ПРС	1	16.5	Н/о источник	6001	3					270	1185	166	166
		Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	16.5											
		Транспортирование ПРС	1	495											
		Выемочно погрузочные работы на вскрыше	1	495											
		Транспортирование вскрыши													
		Буровой станок на руде	1	495											
		КУ 140 CV358A													
		Полезное ископаемое	1	844.8											
		Выемочно погрузочные работы на п/и	1	495											
		Транспортирование п/и	1	949											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высо та источ ника выбр осов, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника	
		Наименование	Количе ство, шт.						Х1	Y1	Х2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			1	495											
001		Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)	1 1 1	495 495 8760	Н/о источник	6003	3					380	1154	2	2
001		Разгрузка ПРС Статические хранение материала (ПРС)	1 1	16.5 8760	Н/о источник	6004	3					2956	43	68	68
001		Заправка техники	1	8760	Н/о источник	6028	2					1222	589	1	1

Продолжение таблицы 2.2.3

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения - жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4233	1693,2	0,6876	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5503	2201,2	0,8939	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0706	282,4	0,1146	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1411	564,4	0,2292	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3528	1411,2	0,573	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0169	67,6	0,0275	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0169	67,6	0,0275	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1693	677,2	0,275	
6001					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)	0,7202		1,2656	

Продолжение таблицы 2.2.3

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения - жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					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)	0,048		0,1502	
6004					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)	0,0461		0,1782	
6028					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001		0,00003	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003		0,0111	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наимено вание источни ка выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источн ика выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Коли честв о, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Буровой станок на руде	1	45	Труба	0001	1,5	0,5x0,5	1	0,25		1222	589		
001		Снятие ПРС	1	55	Н/о источни к	6001	3					1246	618	166	166
		Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	55											
		Транспортирование ПРС	1	653											
		Выемочно погрузочные работы на вскрыше	1	653											
		Транспортирование вскрыши	1	653											
		Буровой станок на руде КУ 140 СМ358А	1	1584											
		Полезное ископаемое	1	653											
		Выемочно погрузочные работы на п/и	1	1803											
		Транспортирование п/и	1	653											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год.

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наимено вание источни ка выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источн ика выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Коли честв о, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статические хранение материала (ПРС)	1 1 1	653 653 8760	Н/о источни к	6003	3					1442	478	170	170
001		Разгрузка ПРС Статические хранение материала (ПРС)	1 1	55 8760	Н/о источни к	6004	3					1246	618	2	2
001		Заправка техники	1	230	Н/о источни к	6028	1,5					1222	589	1	1

Продолжение таблицы 2.2.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4233	1693,2	0,6876	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5503	2201,2	0,8939	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0706	282,4	0,1146	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1411	564,4	0,2292	
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3528	1411,2	0,573	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0169	67,6	0,0275	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0169	67,6	0,0275	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1693	677,2	0,275	

Продолжение таблицы 2.2.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					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)	0,7414		2,2084	
6003					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)	0,0526		0,1982	
6004					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)	0,0953		0,5916	
6028					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001		0,00004	

Продолжение таблицы 2.2.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003		0,0131	

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника 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, град.С	21,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-23
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5
СВ	5
В	10
ЮВ	7
Ю	10
ЮЗ	31
З	18
СЗ	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

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).

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:

$$C_1/\text{ЭНК}_1 + C_2/\text{ЭНК}_2 + \dots + C_n/\text{ЭНК}_n < 1$$

где:

- $C_1, C_2, \dots, C_n$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

- $\text{ЭНК}_1, \text{ЭНК}_2, \dots, \text{ЭНК}_n$ – 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, и составляет:

Участок №5 - ширина - 3000; длина - 3500, расчетный шаг 1000 м;

Участок №6 - ширина - 3000; длина - 3000, расчетный шаг 250 м;

Участок №7 - ширина - 3000; длина - 3000, расчетный шаг 250 м;

Промплощадка 4 - ширина - 2000; длина - 1800, расчетный шаг 200 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]:

$$M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} > \Phi$$

$$\Phi = 0.01 \times H \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0.1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м}$$

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

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

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

$$H_{\text{ср.вз.}} = (5 \cdot M_{(0-10)} + 15 \cdot M_{(11-20)} + 25 \cdot M_{(21-30)} + \dots) / M_i, \text{ м}$$

$$M_i = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots$$

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

Результаты расчета сведены в таблицы 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4.

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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		0,5628	2	1,407	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,085	2	0,5667	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,4295	2	0,0859	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0169	2	0,5633	Да
2732	Керосин (654*)			1,2	0,0205	2	0,0171	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,1696	2	0,1696	Да
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)	0,3	0,1		0,7501	2,16	2,5003	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,5003	2	2,5015	Да

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	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
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1501	2	0,3002	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000001	2	0,0001	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0169	2	0,338	Да
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(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

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		0,5503	2	1,3758	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0706	2	0,4707	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3528	2	0,0706	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0169	2	0,5633	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,1696	2	0,1696	Да
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)	0,3	0,1		0,8893	3	2,9643	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,4233	2	2,1165	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1411	2	0,2822	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000001	2	0,0001	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0169	2	0,338	Да

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димось прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

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-димось прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,5503	2	1,3758	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0706	2	0,4707	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,3528	2	0,0706	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0169	2	0,5633	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1			0,1696	2	0,1696	Да
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)	0,3	0,1		0,8143	3	2,7143	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,4233	2	2,1165	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1411	2	0,2822	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000001	2	0,0001	Нет

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димось прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0169	2	0,338	Да
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(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год.**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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		0,0336	2	0,084	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0174	2	0,116	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,18	2	0,036	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000003	2	0,03	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0039	2	0,078	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,09	2	0,09	Нет
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)	0,3	0,1		51,2848	3	170,9493	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,2061	2	1,0305	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0276	2	0,0552	Нет

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год.**

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	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
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(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки производственного объекта.

По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

- **карьеры нерудных стройматериалов (промплощадки 1,2,3) – СЗЗ 1000 метров (п.11, п.п.1, раздел 3, приложение 1);**

- **производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка (промплощадка 4) – СЗЗ 500м (п.п. 4, п.15, раздел 5, приложения 1).**

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 1 ЭК РК, раздел 2 п.2.5) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом ЭРА 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

При вышеуказанных размерах СЗЗ концентрация ЗВ не превышает ПДК на границе СЗЗ.

По данным РГП «Казгидромет» выдача справок о фоновых концентрациях специалистами осуществляется на основе базы наблюдений со стационарных постов. Согласно справке РГП «Казгидромет» от 17.05.2024 г. в с.Торткудук Павлодарской области отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно проведённому моделированию рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха были получены результаты, что превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ не прогнозируется. Факт отсутствия превышений ПДК на границе СЗЗ подтверждается ежеквартальным отбором проб атмосферного воздуха, осуществляемый сторонней аккредитованной лабораторией.

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4.

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) [3].

Характер распределения загрязнений на площадках показан в приложении 3 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

3.4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2897768/0,0579554		41910/ 40507	0001		84,9	производство: Карьер
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1635187/0,0654075		41910/ 40507	0001		97,8	производство: Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0348562/0,0174281		41910/ 40507	0001		94,1	производство: Карьер
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0655053/0,0019652		41910/ 40507	0001		100	производство: Карьер
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0393031/0,0019652		41910/ 40507	0001		100	производство: Карьер
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0197185/0,0197185		41910/ 40507	0001		99,8	производство: Карьер

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	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, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,1084119/0,0325236		41910/ 40507	6001		86,3	производство: Карьер
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

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 гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2352319/0,0470464		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1529035/0,0611614		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0209353/0,0031403		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0313643/0,0156821		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0626099/0,0018783		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,037566/0,0018783		43450/ 38277	0001		100	производство: Карьер
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0188487/0,0188487		43450/ 38277	0001		99,8	производство: Карьер

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

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 гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	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)		0,1021088/0,0306326		43450/ 38277	6001 6004 6003		84,5 9,8 5,7	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2550427/0,0510085		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1657807/0,0663123		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0237778/0,0035667		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0340057/0,0170028		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0678828/0,0020365		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0407297/0,0020365		43958/ 41586	0001		100	производство: Карьер
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0204356/0,0204356		43958/ 41586	0001		99,8	производство: Карьер

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	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)		0,1057437/0,0317231		45628/ 41577	6001 6003 6004		89,2 5,6 5,2	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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 жило й зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1676129/0,0335226		43119/ 39868	0002 0001 0003		57,1 25,3 17,6	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0092389/0,0013858		43082/ 40052	0002 0001		73,8 26,2	производство: Карьер производство: Карьер
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)		0,7566628/0,2269989		43924/ 41037	6003 6013 6020		17,1 15 13,6	производство: Карьер производство: Карьер производство: Карьер

3.5 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Расчет нормативов допустимых выбросов для ТОО «KAZ Minerals Boshakol» 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 таблице 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по предприятию в целом устанавливаются сроком на 10 лет (2026-2035 гг.).

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

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

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.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации не зафиксировано.

В целом дополнительных специальных мер при проведении работ не требуется.

3.7 Уточнение границ области воздействия объекта

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.

3.8 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.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчетная СЗЗ).

По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

- **карьеры нерудных стройматериалов (промплощадки 1,2,3) – СЗЗ 1000 метров (п.11, п.п.1, раздел 3, приложение 1);**

- **производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка (промплощадка 4) – СЗЗ 500м (п.п. 4, п.15, раздел 5, приложения 1).**

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 1 ЭК РК, раздел 2 п.2.5) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом ЭРА 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

При вышеуказанных размерах СЗЗ, концентрация ЗВ не превышает ПДК на границе СЗЗ.

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

По результатам выполненного расчета рассеивания определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны значения приземных концентраций загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью объекта, не превышают допустимых.

Граница санитарно-защитной зоны представлена на карте-схеме в приложении 1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
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						
Карьер	0001	0,0000007	0,349	0,4233	0,156	2026
Итого:		0,0000007	0,349	0,4233	0,156	
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						
Карьер	6001		0,1128			
Итого:			0,1128			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000007	0,4618	0,4233	0,156	
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						
Карьер	0001	0,00000091	0,454	0,5503	0,2028	2026
Итого:		0,00000091	0,454	0,5503	0,2028	
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						
Карьер	6001		0,01833			
Итого:			0,01833			
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000091	0,47233	0,5503	0,2028	
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						
Карьер	0001	0,000000117	0,0582	0,0706	0,026	2026
Итого:		0,000000117	0,0582	0,0706	0,026	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000117	0,0582	0,0706	0,026	
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						
Карьер	0001	0,00000023	0,1164	0,1411	0,052	2026
Итого:		0,00000023	0,1164	0,1411	0,052	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000023	0,1164	0,1411	0,052	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
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						
Карьер	6028			0,000001	0,00004	2026
Итого:				0,000001	0,00004	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	0,00004	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000583	0,291	0,3528	0,13	2026
Итого:		0,000000583	0,291	0,3528	0,13	
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						
Карьер	6001		0,1555			
Итого:			0,1555			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000583	0,4465	0,3528	0,13	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0062	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,1397	0,1693	0,0624	2026
Итого:		0,000000028	0,1397	0,1693	0,0624	
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						
Карьер	6028			0,0003	0,0127	2026
Итого:				0,0003	0,0127	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,1397	0,1696	0,0751	
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)						
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						
Карьер	6001	0,41654	1,147342	0,6287	1,9491	2026
Карьер	6003	0,0925	0,771	0,0577	0,2515	2026
Карьер	6004	0,168	1,402	0,0637	0,326	2026
Итого:		0,67704	3,320342	0,7501	2,5266	
Всего по загрязняющему веществу:		0,67704	3,320342	0,7501	2,5266	
Всего по объекту:		0,677042879	5,043212	2,491601		
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,000002879	1,43624	1,7412	0,6416	
Итого по неорганизованным источникам:		0,67704	3,606972	0,750401	2,53934	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
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						
Карьер	0001	0,0000007	0,349	0,4233	0,6876	2026
Итого:		0,0000007	0,349	0,4233	0,6876	
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						
Карьер	6001		0,1128			
Итого:			0,1128			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000007	0,4618	0,4233	0,6876	
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						
Карьер	0001	0,00000091	0,454	0,5503	0,8939	2026
Итого:		0,00000091	0,454	0,5503	0,8939	
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						
Карьер	6001		0,01833			
Итого:			0,01833			
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000091	0,47233	0,5503	0,8939	
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						
Карьер	0001	0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	2026
Итого:		0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	
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						
Карьер	0001	0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	2026
Итого:		0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
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						
Карьер	6028			0,000001	0,00004	2026
Итого:				0,000001	0,00004	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	0,00004	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000583	0,291	0,3528	0,573	2026
Итого:		0,000000583	0,291	0,3528	0,573	
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						
Карьер	6001		0,1555			
Итого:			0,1555			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000583	0,4465	0,3528	0,573	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,1397	0,1693	0,275	2026
Итого:		0,000000028	0,1397	0,1693	0,275	
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						
Карьер	6028			0,0003	0,0131	2026
Итого:				0,0003	0,0131	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,1397	0,1696	0,2881	
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)						
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						
Карьер	6001	0,41654	1,147342	0,7414	2,2084	2026
Карьер	6003	0,0541	0,451	0,0526	0,1982	2026
Карьер	6004			0,0953	0,5916	2026
Итого:		0,47064	1,598342	0,8893	2,9982	
Всего по загрязняющему веществу:		0,47064	1,598342	0,8893	2,9982	
Всего по объекту:		0,470642879	3,321212	2,630801		
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,000002879	1,43624	1,7412	2,8283	
Итого по неорганизованным источникам:		0,47064	1,884972	0,889601	3,01134	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
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						
Карьер	0001	0,0000007	0,349	0,4233	0,6876	2026
Итого:		0,0000007	0,349	0,4233	0,6876	
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						
Карьер	6001		0,1128			
Итого:			0,1128			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000007	0,4618	0,4233	0,6876	
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						
Карьер	0001	0,00000091	0,454	0,5503	0,8939	2026
Итого:		0,00000091	0,454	0,5503	0,8939	
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						
Карьер	6001		0,01833			
Итого:			0,01833			
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000091	0,47233	0,5503	0,8939	
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						
Карьер	0001	0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	2026
Итого:		0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000001167	0,0582	0,0706	0,1146	
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						
Карьер	0001	0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	2026
Итого:		0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000233	0,1164	0,1411	0,2292	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
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						
Карьер	6028			0,000001	0,00003	2026
Итого:				0,000001	0,00003	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	0,00003	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000583	0,291	0,3528	0,573	2026
Итого:		0,000000583	0,291	0,3528	0,573	
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						
Карьер	6001		0,1555			
Итого:			0,1555			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000583	0,4465	0,3528	0,573	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	2026
Итого:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,01397	0,0169	0,0275	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000028	0,1397	0,1693	0,275	2026
Итого:		0,000000028	0,1397	0,1693	0,275	
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						
Карьер	6028			0,0003	0,0111	2026
Итого:				0,0003	0,0111	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000028	0,1397	0,1696	0,2861	
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)						
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						
Карьер	6001	0,41654	2,01514	0,7202	1,2656	2026
Карьер	6003	0,0769	0,641	0,048	0,1502	2026
Карьер	6004	0,784	0,133	0,0461	0,1782	2026
Итого:		1,27744	2,78914	0,8143	1,594	
Всего по загрязняющему веществу:		1,27744	2,78914	0,8143	1,594	
Всего по объекту:		1,277442879	4,51201	2,555801	4,43343	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,000002879	1,43624	1,7412	2,8283	
Итого по неорганизованным источникам:		1,27744	3,07577	0,814601	1,60513	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
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						
Карьер	0001	0,00000019	1,8	0,0687	0,1789	2026
Карьер	0002	0,00000021	4,355	0,0687	0,7884	2026
Карьер	0003	0,00000021	1,8	0,0687	0,7884	2026
Итого:		0,00000061	7,955	0,2061	1,7557	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000061	7,955	0,2061	1,7557	
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						
Карьер	0001	0,000000249	2,34	0,0112	0,0291	2026
Карьер	0002	0,000000271	5,66	0,0112	0,1281	2026
Карьер	0003	0,000000271	2,34	0,0112	0,1281	2026
Итого:		0,000000791	10,34	0,0336	0,2853	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000791	10,34	0,0336	0,2853	
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						
Карьер	0001	0,00000003	0,3	0,0058	0,0156	2026
Карьер	0002	0,00000003	0,726	0,0058	0,06876	2026
Карьер	0003	0,00000003	0,3	0,0058	0,06876	2026
Итого:		0,00000010	1,326	0,0174	0,15312	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000010	1,326	0,0174	0,15312	
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						
Карьер	0001	0,000000064	0,6	0,0092	0,0234	2026
Карьер	0002	0,000000069	1,452	0,0092	0,1031	2026
Карьер	0003	0,000000069	0,6	0,0092	0,1031	2026
Итого:		0,000000203	2,652	0,0276	0,2296	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000203	2,652	0,0276	0,2296	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,00000016	1,5	0,06	0,156	2026
Карьер	0002	0,00000017	3,63	0,06	0,6876	2026
Карьер	0003	0,00000017	1,5	0,06	0,6876	2026
Итого:		0,00000051	6,63	0,18	1,5312	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000051	6,63	0,18	1,5312	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001			0,0000001	0,00000029	2026
Карьер	0002			0,0000001	0,00000126	2026
Карьер	0003			0,0000001	0,00000126	2026
Итого:				0,0000003	0,00000281	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000003	0,00000281	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000008	0,072			

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" **промплощадка 4**

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Карьер	0002	0,000000001	0,1742			
Карьер	0003	0,000000001	0,072			
Итого:		0,000000009	0,3182			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000009	0,3182			
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000008	0,072	0,0013	0,00312	2026
Карьер	0002	0,000000008	0,1742	0,0013	0,01375	2026
Карьер	0003	0,000000008	0,072	0,0013	0,01375	2026
Итого:		0,000000024	0,3182	0,0039	0,03062	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000024	0,3182	0,0039	0,03062	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Карьер	0001	0,000000077	0,72	0,03	0,078	2026
Карьер	0002	0,000000083	1,742	0,03	0,3438	2026
Карьер	0003	0,000000083	0,72	0,03	0,3438	2026
Итого:		0,000000243	3,182	0,09	0,7656	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000243	3,182	0,09	0,7656	
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)						
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						
Карьер	6001	0,36	3,010818	0,3623	3,0054	2026
Карьер	6002	0,36	3,010818	0,3623	3,0054	2026
Карьер	6003	0,36	3,010818	0,3625	3,0058	2026
Карьер	6004	0,36	3,010818	0,3625	3,0058	2026
Карьер	6005	0,36	3,010818	0,3613	3,0048	2026
Карьер	6006	0,36	3,010818	0,3613	3,0048	2026
Карьер	6007	0,03316	0,0491	0,0403	0,0982	2026
Карьер	6008	0,0464	0,742	0,04	0,6394	2026
Карьер	6009	0,0001288	0,000423	0,00279	0,00654	2026
Карьер	6010	3,06	19,24	3,058	2,943	2026
Карьер	6011	0,0981	0,33624	0,00558	0,00843	2026
Карьер	6012	0,442	1,45712	0,30111	0,45587	2026
Карьер	6013	0,0687	0,2256	1,48836	0,34903	2026
Карьер	6014	0,02593	0,4145	2,14614	3,75508	2026
Карьер	6015	0,00215	0,00316	0,03649	0,06544	2026
Карьер	6016	0,001244	0,00351	0,00487	0,00873	2026
Карьер	6017	17,35	48,98	17,35	13,81	2026
Карьер	6018	2,134	6,02	2,134	1,699	2026
Карьер	6019	0,418	0,6676	1,84	0,65886	2026
Карьер	6020	0,802	1,2085	1,472	4,51603	2026
Карьер	6021	0,001288	0,00158	0,03649	0,06544	2026
Карьер	6022	0,000747	0,001756	0,00487	0,00873	2026
Карьер	6023	12,54	29,48	12,536	8,29	2026
Карьер	6024	0,728	1,712	0,728	0,481	2026
Карьер	6025	2,134	5,02	2,134	1,441	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" **промплощадка 4**

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		2026-2035 гг		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Карьер	6026	1,716	2,1456	2,78044	5,01464	2026
Карьер	6027	1,716	2,11	0,97316	1,74516	2026
Итого:		45,4778478	137,883597	51,2848	64,09158	
Всего по загрязняющему веществу:		45,4778478	137,883597	51,2848	64,09158	
Всего по объекту:		45,47785029	170,604997	51,8434003	68,84272281	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,0000024872	32,7214	0,5586003	4,75114281	
Итого по неорганизованным источникам:		45,4778478	137,883597	51,2848	64,09158	

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Месторождение «Строительный» расположено на землях города Экибастуз Павлодарской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт – пос. Торткудук, расположен в 11 км на юг от участка.

В соответствии с письмом РГП на ПХВ «Казгидромет» село Торткудук не входит в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеоусловия (НМУ). В связи с вышеуказанным, для месторождения ТОО KAZ Minerals Bozshakol» мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не требуются.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63), 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.

В соответствии с п.3 ст.185 Экологического Кодекса РК разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В основу контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление полученных данных с НДВ для данного источника. Осуществление контроля проводится собственными силами предприятия или по договору со специализированной организацией.

В плане-графике контроля показаны все источники выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ. Контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится расчетным методом и инструментальными замерами на границе СЗЗ и границе жилой зоны.

Периодичность контроля:

Контроль на всех источниках выбросов загрязняющих веществ – 1 раз в квартал расчетным методом.

Таблица 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов.

**Таблица 5.1.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Буровой станок на руде	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,4233	0,156	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,5503	0,2028		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0706	0,026		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1411	0,052		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3528	0,13		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0169	0,0062		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0169	0,0062		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,1693	0,0624		
6001	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 CM358A Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	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)	1 раз/квартал	0,6287	1,9491	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6003	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,0577	0,2515	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	"Разгрузка ПРС Статическое хранение материала (ПРС)"	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)	1 раз/квартал	0,0637	0,326	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6028	Заправка техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000001	0,00004	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0003	0,0127		
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	пыль неорганическая 70-20%.	1 раз/квартал	-	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам

**Таблица 5.1.2 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Буровой станок на руде	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,4233	0,6876	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,5503	0,8939		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0706	0,1146		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1411	0,2292		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,3528	0,573		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0169	0,0275		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0169	0,0275		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,1693	0,275		
6001	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 СМ358А Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	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)	1 раз/квартал	0,7414	2,2084	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6003	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статические хранение материала (ПРС)"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,0526	0,1982	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.2 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	"Разгрузка ПРС Статическое хранение материала (ПРС)"	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)	1 раз/квартал	0,0953	0,5916	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6028	Заправка техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000001	0,00004	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0003	0,0131		
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	пыль неорганическая 70-20%.	1 раз/квартал	-	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам

**Таблица 5.1.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Буровой станок на руде	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,4233	0,6876	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,5503	0,8939		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0706	0,1146		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1411	0,2292		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,3528	0,573		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,0169	0,0275		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0169	0,0275		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,1693	0,275		
6001	"Снятие ПРС Погрузка ПРС в автосамосвалы Транспортирование ПРС Выемочно погрузочные работы на вскрыше Транспортирование вскрыши Буровой станок на руде КУ 140 CV358А Полезное ископаемое Выемочно погрузочные работы на п/и Транспортирование п/и"	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)	1 раз/квартал	0,7202	1,2656	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6003	"Разгрузка вскрыши Планировочные работы вскрыши Статическое хранение материала (ПРС)"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,048	0,1502	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	"Разгрузка ПРС Статическое хранение материала (ПРС)"	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)	1 раз/квартал	0,0461	0,1782	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6028	Заправка техники	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000001	0,00003	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0003	0,0111		
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	пыль неорганическая 70-20%.	1 раз/квартал	-	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0687	0,1789	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0112	0,0291		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0058	0,0156		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0092	0,0234		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,06	0,156		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,00000029		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0013	0,00312		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,03	0,078		
0002	Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0687	0,7884	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0112	0,1281		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0058	0,06876		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0092	0,1031		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,06	0,6876		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,00000126		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0013	0,01375		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,03	0,3438		
0003	Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0687	0,7884	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0112	0,1281		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0058	0,06876		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0092	0,1031		

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0,06	0,6876		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,00000126		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0013	0,01375		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,03	0,3438		
6001	"Промежуточный склад готовой продукции №1. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №1. Хранение"	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)	1 раз/квартал	0,3623	3,0054	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6002	"Промежуточный склад готовой продукции №2. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №2. Хранение"	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)	1 раз/квартал	0,3623	3,0054	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6003	"Промежуточный склад готовой продукции №3. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №3. Хранение"	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)	1 раз/квартал	0,3625	3,0058	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6004	"Промежуточный склад готовой продукции №4. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №4. Хранение"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,3625	3,0058	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6005	"Промежуточный склад готовой продукции №5. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №5. Хранение"	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)	1 раз/квартал	0,3613	3,0048	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6006	"Промежуточный склад готовой продукции №6. Разгрузка Промежуточный склад готовой продукции №6. Хранение"	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)	1 раз/квартал	0,3613	3,0048	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6007	Погрузка п/и со складов	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)	1 раз/квартал	0,0403	0,0982	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6008	Транспортирование п/и на ДСК	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)	1 раз/квартал	0,04	0,6394	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6009	Загрузка п/и в сортировочный узел	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,00279	0,00654	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6010	Грохот ГИТ-41	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)	1 раз/квартал	3,058	2,943	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6011	Конус фракция 0-100 мм	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)	1 раз/квартал	0,00558	0,00843	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6012	Конус фракция 100-500 мм	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)	1 раз/квартал	0,30111	0,45587	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6013	Перемещение фракции 0-100 мм	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)	1 раз/квартал	1,48836	0,34903	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6014	"Перемещение фракции 100-500 мм Перемещение фракции 100-500 мм на склад готовой продукции"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	2,14614	3,75508	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6015	Засыпка п/и в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,03649	0,06544	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6016	Засыпка п/и в вибрационный питатель	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)	1 раз/квартал	0,00487	0,00873	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6017	"Конусная дробилка (загрузка) Конусная дробилка (разгрузка)"	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)	1 раз/квартал	17,35	13,81	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6018	Вибрационный грохот	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)	1 раз/квартал	2,134	1,699	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6019	Конус фракция 0-10 мм	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	1,84	0,65886	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6020	Конус фракция 10-70 мм	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)	1 раз/квартал	1,472	4,51603	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6021	Загрузка п/и в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,03649	0,06544	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6022	Загрузка п/и в вибрационный питатель	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)	1 раз/квартал	0,00487	0,00873	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6023	"Щековая дробилка (загрузка) Щековая дробилка (загрузка)"	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)	1 раз/квартал	12,536	8,29	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6024	Ленточный конвейер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/квартал	0,728	0,481	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

**Таблица 5.1.4 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6025	Грохот вибрационный	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)	1 раз/квартал	2,134	1,441	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6026	Конус фракция 0-40 мм	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)	1 раз/квартал	2,78044	5,01464	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6027	Перемещение фракции 0-40 мм	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)	1 раз/квартал	0,97316	1,74516	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
Граница СЗЗ (Точки №1-4)	Пыль н/о (SiO ₂ 70-20%)	пыль неорганическая 70-20%.	1 раз/квартал	-	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно утвержденным в РК методикам

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

«KAZ Minerals Bozshakol»

_____ 2026 г.
« ____ » _____

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ
ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ
ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL»**

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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
Площадка 1									
(001) Карьер	0001	0001 01	Буровой станок на руде			30,8	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,349
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,454
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0582
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,1164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,291
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,01397
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,01397
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,1397
	6001	6001 01	Снятие ПРС			27	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1128
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01833

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника 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
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1555
							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)	2908 (494)	1,147342
	6003	6003 01	Разгрузка вскрыши			8760	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)	2908 (494)	0,771

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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
	6004	6004 01	Разгрузка ПРС			30,5	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)	2908 (494)	1,402
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карьер									
0001	1,5	0,5x0,5	1	0,25		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000007	0,349
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00000091	0,454
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000001167	0,0582
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000002333	0,1164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000000583	0,291
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2,8000000E-08	0,01397
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	2,8000000E-08	0,01397
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00000028	0,1397
6001	1,5					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01833

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,1555
						2908 (494)	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)	0,41654	1,147342
6003	3					2908 (494)	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)	0,0925	0,771
6004	3					2908 (494)	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)	0,168	1,402

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект- ный	Факти- ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		5,043212	5,043212	0	0	0	0	5,043212
в том числе:								
Т в е р д ы е:		3,378542	3,378542	0	0	0	0	3,378542
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0582	0,0582	0	0	0	0	0,0582
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)	3,320342	3,320342	0	0	0	0	3,320342
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1,66467	1,66467	0	0	0	0	1,66467
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4618	0,4618	0	0	0	0	0,4618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,47233	0,47233	0	0	0	0	0,47233

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 5)

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
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1164	0,1164	0	0	0	0	0,1164
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4465	0,4465	0	0	0	0	0,4465
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1397	0,1397	0	0	0	0	0,1397

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	0001	0001 01	Дизельный генератор при проведении буровых работ			30,8	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,349
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,454
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0582
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,1164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,291
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,01397
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,01397
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,1397
	6001	6001 01	Карьер			5,5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1128

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного 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
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01833
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1555
							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)	2908 (494)	1,147342
	6003	6003 01	Отвал вскрыши			8760	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)	2908 (494)	0,451

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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
Карьер									
0001	1,5	0,5x0,5	1	0,25		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000007	0,349
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00000091	0,454
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000001167	0,0582
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000002333	0,1164
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,000000583	0,291
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2,8000000E-08	0,01397
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	2,8000000E-08	0,01397
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00000028	0,1397
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01833

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,1555
						2908 (494)	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)	0,41654	1,147342
6003	3					2908 (494)	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)	0,0541	0,451
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект- ный	Факти- ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

Код за- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		3,321212	3,321212	0	0	0	0	3,321212
в том числе:								
Т в е р д ы е:		1,656542	1,656542	0	0	0	0	1,656542
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0582	0,0582	0	0	0	0	0,0582
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)	1,598342	1,598342	0	0	0	0	1,598342
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1,66467	1,66467	0	0	0	0	1,66467
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4618	0,4618	0	0	0	0	0,4618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,47233	0,47233	0	0	0	0	0,47233
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1164	0,1164	0	0	0	0	0,1164

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 6)

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
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,4465	0,4465	0	0	0	0	0,4465
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1397	0,1397	0	0	0	0	0,1397

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника 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 о загрязняю- щего вещества, отходящег о от источника выделения , т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	0001	0001 01	Дизельный генератор при проведении буровых работ			30,8	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,349
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,454
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0582
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,1164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,291
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	1301 (474)	0,01397
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,01397
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,1397
	6001	6001 01	Карьер			5,5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1128

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

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 о загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения , т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01833
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1555
							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)	2908 (494)	2,01514

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

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
	6003	6003 01	Отвал вскрыши			8760	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)	2908 (494)	0,641
	6004	6004 01	Склад ПРС			8760	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)	2908 (494)	0,133
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Номер источника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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
Карьер									
0001	1,5	0,5x0,5	1	0,25		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000007	0,349
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00000091	0,454
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000001167	0,0582
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000002333	0,1164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000000583	0,291
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2,8000000Е-08	0,01397
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	2,8000000Е-08	0,01397
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000000028	0,1397
6001	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1128
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01833

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,1555
						2908 (494)	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)	0,41654	2,01514
6003	3					2908 (494)	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)	0,0769	0,641
6004	3					2908 (494)	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)	0,784	0,133

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/ год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект- ный	Факти- ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" (участок 7)

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		4,51201	4,51201	0	0	0	0	4,51201
в том числе:								
Т в е р д ы е:		2,84734	2,84734	0	0	0	0	2,84734
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0582	0,0582	0	0	0	0	0,0582
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)	2,78914	2,78914	0	0	0	0	2,78914
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1,66467	1,66467	0	0	0	0	1,66467
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4618	0,4618	0	0	0	0	0,4618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,47233	0,47233	0	0	0	0	0,47233

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1164	0,1164	0	0	0	0	0,1164
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4465	0,4465	0	0	0	0	0,4465
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01397	0,01397	0	0	0	0	0,01397
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1397	0,1397	0	0	0	0	0,1397

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Карьер	0001	0001 01	Дизельный генератор			30,8	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,8
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	2,34
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,3
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,6
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,5
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,072
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,072
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,72

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	0002	0002 01	Дизельный генератор			5760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	4,355
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	5,66
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,726
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1,452
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3,63
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,1742
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,1742
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,742
	0003	0003 01	Дизельный генератор			2880	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,8
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	2,34
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,3

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,6
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,5
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,072
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,072
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,72

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6001	6001 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818
	6002	6002 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818
	6003	6003 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника 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
	6004	6004 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818
	6005	6005 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818
	6006	6006 01	Промежуточные склады готовой продукции			5,5	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)	2908 (494)	3,010818

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6007	6007 01	Промежуточные склады готовой продукции			8760	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)	2908 (494)	0,0491
	6008	6008 01	Промежуточные склады готовой продукции			176,9	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)	2908 (494)	0,742
	6009	6009 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,000423

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6010	6010 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	19,24
	6011	6011 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,33624
	6012	6012 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	1,45712

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника 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
	6013	6013 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,2256
	6014	6014 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,4145
	6015	6015 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,00316

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6016	6016 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,00351
	6017	6017 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	48,98
	6018	6018 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	6,02

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6019	6019 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,6676
	6020	6020 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	1,2085
	6021	6021 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,00158

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6022	6022 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	0,001756
	6023	6023 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	29,48
	6024	6024 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	1,712

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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
	6025	6025 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	5,02
	6026	6026 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	2,1456
	6027	6027 01	ДСК			267,3	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)	2908 (494)	2,11
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карьер									
0001	0,5	0,5x0,5	0,1	0,025		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000001917	1,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000000249	2,34
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3,1940000E-08	0,3
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,3900000E-08	0,6
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001597	1,5
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	7,6700000E-09	0,072
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	7,6700000E-09	0,072
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	7,6700000E-08	0,72

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0002	0,5	0,5x0,5	1	0,25		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000002083	4,355
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000000271	5,66
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3,4700000E-08	0,726
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,9400000E-08	1,452
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001736	3,63
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	8,3300000E-10	0,1742
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	8,3300000E-09	0,1742
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	8,3300000E-08	1,742
0003	0,5	0,5x0,5	1	0,25		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000002083	1,8
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000000271	2,34
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3,4700000E-08	0,3

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,9400000E-08	0,6
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001736	1,5
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	8,3300000E-10	0,072
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	8,3300000E-09	0,072
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	8,3300000E-08	0,72
6001	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818
6002	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6003	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818
6004	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818
6005	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818
6006	3					2908 (494)	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)	0,36	3,010818

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6007	3					2908 (494)	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)	0,03316	0,0491
6008	3					2908 (494)	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)	0,0464	0,742
6009	3					2908 (494)	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)	0,0001288	0,000423

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6010	3					2908 (494)	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)	3,06	19,24
6011	3					2908 (494)	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)	0,0981	0,33624
6012	3					2908 (494)	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)	0,442	1,45712

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6013	3					2908 (494)	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)	0,0687	0,2256
6014	3					2908 (494)	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)	0,02593	0,4145
6015	3					2908 (494)	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)	0,00215	0,00316
6016	3					2908 (494)	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)	0,001244	0,00351

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6017	3					2908 (494)	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)	17,35	48,98
6018	3					2908 (494)	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)	2,134	6,02
6019	3					2908 (494)	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)	0,418	0,6676
6020	3					2908 (494)	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)	0,802	1,2085

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6021	3					2908 (494)	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)	0,001288	0,00158
6022	3					2908 (494)	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)	0,000747	0,001756
6023	3					2908 (494)	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)	12,54	29,48
6024	3					2908 (494)	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)	0,728	1,712

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной 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/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6025	3					2908 (494)	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)	2,134	5,02
6026	3					2908 (494)	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)	1,716	2,1456
6027	3					2908 (494)	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)	1,716	2,11

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект- ный	Факти- ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		170,604997	170,605	0	0	0	0	170,604997
в том числе:								
Т в е р д ы е:		139,209597	139,2096	0	0	0	0	139,209597
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,326	1,326	0	0	0	0	1,326
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)	137,883597	137,8836	0	0	0	0	137,883597
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		31,3954	31,3954	0	0	0	0	31,3954
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7,955	7,955	0	0	0	0	7,955
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10,34	10,34	0	0	0	0	10,34
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,652	2,652	0	0	0	0	2,652

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

Павлодарская область., Бозшаколь, Месторождение "Строительный" промплощадка 4

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6,63	6,63	0	0	0	0	6,63
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,3182	0,3182	0	0	0	0	0,3182
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,3182	0,3182	0	0	0	0	0,3182
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,182	3,182	0	0	0	0	3,182

Список литературы

1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. 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.
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.
5. 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.
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ